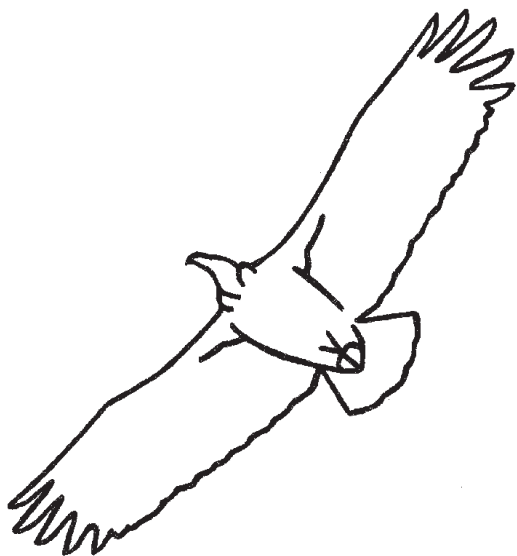


Е. А. Коблик

РАЗНООБРАЗИЕ ПТИЦ

часть 1



*250-летию
Московского университета
посвящается*

Е. А. КОБЛИК

РАЗНООБРАЗИЕ ПТИЦ

**(ПО МАТЕРИАЛАМ ЭКСПОЗИЦИИ
ЗООЛОГИЧЕСКОГО МУЗЕЯ МГУ)**

ЧАСТЬ 1

Рекомендовано Министерством образования
Российской Федерации в качестве учебного пособия для
студентов высших учебных заведений, обучающихся по
направлению и специальности «Биология»

Издательство
Московского университета
2001

ББК 28.693.33

Д 83

УДК 597.6

Е. А. Коблик

Р— Разнообразие птиц (по материалам экспозиции Зоологического музея МГУ), ч. 1. М.: изд-во МГУ. 2001. 384 с.

Учебное пособие по разнообразию птиц содержит краткие сведения о систематическом положении и структуре таксонов, представленных в экспозиции Зоологического музея МГУ, их основных морфологических и анатомических признаках, географическом распространении, ландшафтно-биотопической приуроченности, социальной организации, поведении, размножении, питании, значении в природе и для человека, а также об их природоохранном статусе. Может быть использовано в качестве справочного издания.

Для зоологов, студентов, слушателей подготовительных отделений и факультетов повышения квалификации, преподавателей, юных натуралистов и широкого круга любителей природы.

Подготовка и издание пособия осуществлены при финансовой поддержке Научного совета по подпрограмме «Биологическое разнообразие» ФЦНТП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития науки и техники гражданского назначения»

Научный редактор
к. б. н. М. В. Калякин

Серия «Разнообразие животных»
Редактор серии О. Л. Россоломо

ISBN 5-211-04072-4

© Е. А. Коблик, текст, рисунки, 2001
© Зоологический музей МГУ, 2001

ОТ РЕДАКТОРА

Каждая из книг серии, посвященной разнообразию представленных в Зоомузее животных, чем-нибудь отличается от прочих. Перед вами, видимо, самая большая из них, состоящая из четырех частей. Дело в том, что и сам класс птиц достаточно велик (по некоторым оценкам он объединяет до 10 000 видов), и экспозиция музея, посвященная им, тоже обширна. А благодаря традиционно высокому вниманию людей к птицам об этих представителях животного мира нам известно больше, чем о многих других группах.

Это и создает определенные трудности для автора книги, которому, однако, удалось составить одновременно объемный и лаконичный, насыщенный информацией и удобный для читателя справочник, заметно отличающийся от сходных по тематике (но не по стилю и содержанию) изданий. Среди них можно упомянуть том «Птицы» из серии «Жизнь животных», менее объемный том «Птицы» в серии «Фауна мира». Профессиональные зоологи вспомнят еще книгу Н. Н. Карташова «Систематика птиц» или значительно более давнее издание «Руководство по зоологии. Птицы» Г. П. Деметьева. Наконец, недавно переизданы книги Альфреда Брема, можно почитать Б. Гржимека или Д. Даррелла. Но нигде в русскоязычной литературе не найти книги, в которой в относительно сжатом виде описано разнообразие птиц мира, а именно — их состав, родственные связи, распространение, многообразие жизненных форм, особенности биологии, самые последние данные о палеонтологии и о вымирании птиц в историческое время, свежие взгляды на некоторые вопросы их морфологии и, наконец, сведения о формах, находящихся под угрозой исчезновения.

Позволю себе уделить немного внимания тому, что и как изложено в книге. Безусловно, автору приходилось искать компромисс между желанием сообщить все основные сведения о видах, родах, семействах и отрядах птиц, представленных в экспозиции музея, и невозможностью безгранично увеличивать объем текста. Выход был найден за счет соблюдения четкого плана очерков, иерархически выстроенного изложения материала и, главное, за счет того, что автор свободно ориентируется в самых разнообразных аспектах приводимых сведений. Например, уделено внимание тому, чтобы

читатель мог представлять себе внешний вид обсуждаемой птицы. Попытки описать окраску оперения, форму тела, клюва, хвоста, задних конечностей, всевозможных перьевых и кожных «украшений» и т. п. обычно выглядят очень громоздкими, особенно с учетом различия между самцами и самками, взрослыми и молодыми и между разными подвидами одного вида. Проблема разрешилась благодаря тому, что автор прекрасно знает птиц, о которых пишет, и легко выделяет самое существенное и показательное. Хорошо, что для многих видов удалось подобрать иллюстрации, хотя, может быть, стоит отметить их стилистическую разнородность.

Тот же подход, предусматривающий изложение наиболее существенных деталей в рамках единой схемы, использован и по отношению к другим блокам информации. Все написано с интересом к предмету и читается поэтому легко. Особую новизну книге придаст учет последних новостей систематики и палеонтологии. Последняя активно развивается, новые находки значительно обновляют некоторые представления об истории птиц, а писать об этом на русском языке приходится фактически впервые. Систематика птиц, благодаря методике, позволяющей анализировать сходство и различие ДНК, испытывает сейчас серьезные метаморфозы. Книга окажет читателю помощь в попытках уследить за происходящими изменениями, однако считать ее последним словом в систематике птиц не приходится. Это направление будет продолжать развиваться еще долгие годы, да и почти каждый тезис о степени родства между конкретными группами требует подробного обсуждения широкого круга вопросов. А значит — разбираться в современных проблемах систематики птиц просто необходимо. Так что и в этом отношении книга представляется очень полезной.

Жанр справочной литературы подталкивает автора к сухому, если не скучноватому изложению фактов, к тому же приводимых раз за разом в одной и той же последовательности. Читать справочник от начала до конца достаточно сложно, даже если он, как в данном случае, написан хорошо и живо. Поэтому предлагаю использовать его по крайней мере двумя способами. Можно придерживаться систематического порядка и знакомиться поочередно с различными группами птиц. А можно воспользоваться редкой возможностью сделать для себя обзор какого-либо вопроса биологии птиц, их зоогеографии, морфологии и прочая, и прочая.

Вот таким глубоким и широким получился охват орнитологических тем в издании, призванном помочь заинтересованным в этом лицам познакомиться с экспозицией Зоологического музея Московского университета. Приятно и то, что в музее имеется достаточное для такого знакомства число экспонатов.

М. В. Калякин

ПРЕДИСЛОВИЕ

Эта книга — третья в серии «Разнообразие животных», издаваемой Научно-исследовательским Зоологическим музеем Московского государственного Университета. На примере экспонатов, представленных в экспозиции музея, издания серии знакомят читателя с многообразием животных нашей планеты. Уже вышли книги о млекопитающих и земноводных, нынешняя — о птицах. В экспозиции музея, посвященной птицам, собраны представители всех отрядов, подавляющего большинства семейств и почти десятой части видов класса.

Русскоязычные публикации по фауне птиц всего мира можно пересчитать по пальцам. Обычно это скорее популярные, чем научные издания, рассчитанные на школьников, либо, напротив, — суховатые учебники по орнитологии и систематике. Последняя книга подобного рода, написанная для широкого круга читателей, как специалистов-орнитологов, так и любителей природы, была издана в 1991 г. («Фауна мира. Птицы», под ред. В. Д. Ильичева). Эта книга содержит краткие описания отрядов, семейств и большинства родов птиц и снабжена большим количеством цветных фотографий. Однако за последнее десятилетие появилось множество новых данных, изменились научные подходы к некоторым проблемам, стал доступен огромный пласт зарубежной литературы, кардинально изменились взгляды на многие аспекты жизни птиц. К сожалению, значительная часть этой информации труднодоступна для отечественного читателя, поскольку опубликована за рубежом либо рассеяна по множеству статей и книг. Все это побудило автора дать в настоящем издании более подробные систематические очерки, не только комбинируя информацию из прежних сводок (что неизбежно), но и по возможности включая в них новейшие данные и современные взгляды на те или иные проблемы, а также некоторые собственные выводы. Автор надеется, что не только любители птиц, но и профессиональные орнитологи найдут в этой книге для себя много нового.

В отличие от другой литературы такого рода, основное внимание в этой книге уделено подробным характеристикам таксонов высокого ранга — отрядов, семейств. При описании родов и видов

автор был вынужденно краток, особенно по отношению к птицам нашей страны, которые известны отечественному читателю лучше других, а более детальная информация о них доступна из множества источников. Максимум сведений автор старался дать об экзотических малоизвестных группах пернатых.

Материалы по географическому распространению птиц в книге обычно приводятся в сравнении (сколько видов группы обитает в том или ином регионе, природной зоне, полушарии), этот прием позволяет нагляднее показать экологические черты и закономерности расселения конкретных таксонов. Обязательно приводятся цифры представленности каждой группы в отечественной фауне. Больше внимания, чем в других изданиях, уделено систематике и родственным связям птиц, поскольку за последние десятилетия произошли серьезные изменения во взглядах на филогению тех или иных групп и даже развернулось соперничество школ систематиков. Много неожиданного принесли и недавние исследования морфологов, причем не только в связи с систематикой, но и с экологией, их результаты также по возможности учтены в книге. Подробнее, чем обычно, приводятся и палеонтологические данные, учитывающие множество новых интересных находок, в корне меняющих некоторые наши представления об истории птиц. Появились и новые сведения, касающиеся гнездовой биологии птиц, их поведения, роли в экосистемах. Заметное место занимают сведения о состоянии редких и исчезающих птиц, природоохранная тематика. Автор старался подробнее останавливаться на состоянии в природе популяций редких и исчезающих видов, указать причины падения их численности, упомянуть виды птиц, вымершие по вине человека. Для отрядов и семейств обычно указывается сколько видов относится к «глобально угрожаемым» (то есть находятся под угрозой полного исчезновения), какие виды занесены в Красную книгу Международного Союза Охраны Природы (она же — Красная книга МСОП, Международная красная книга), Приложения СИТЕС (Международной конвенции об ограничении торговли представителями дикой фауны), Красную книгу России.

В книге принята та же последовательность отрядов, что и в экспозиции музея. Однако объем отрядов, объем и порядок семейств, родов, видов в некоторых случаях весьма разнятся с принятыми в отечественной литературе. Во всех случаях расхождение в трактовках аргументируется в тексте. Таксоны промежуточного ранга (подотряды, надсемейства, подсемейства, подроды) лишь упоминаются в очерках и не выносятся в заголовки, чтобы не загромождать текст и не создавать путаницы. Очерки приведены для всех 852 видов птиц, представленных в экспозиции на момент составления данного руководства. После наиболее употребительного русского на-

звания птицы иногда приводятся часто встречающиеся синонимы (через запятую), или менее употребительные, диалектные или устаревшие названия (в скобках). Прилагательное, или приставка, иногда стоящие в скобках перед названием, употребляются обычно лишь при перечислении видов одной группы, чтобы отличить данный вид от других. Далеко не всегда автор следовал «Пятиязычному словарю названий птиц» (Беме, Флинт, 1994), часть русских названий в нем кажутся ему искусственными (при наличии других, устоявшихся) или неудачными. По многим причинам литературные источники не цитируются в тексте, однако список основной использованной литературы приведен в конце книги. Специальные термины выделены жирным шрифтом, их толкование дано как в тексте, так и в кратком словаре в конце книги.

Богатство экспозиции в немалой степени определило большой объем книги. Для удобства читателя он разделен на четыре примерно равные части. В первой можно найти раздел, посвященный общим сведениям об орнитологической экспозиции музея, характеристику класса птиц и очерки по 12 отрядам: Страусообразным, Тинамуобразным, Пингвинообразным, Гагарообразным, Поганкообразным, Буревестникообразным, Пеликанообразным, Аистообразным, Фламингообразным, Гусеобразным, Грифам Нового Света, Соколообразным. Во вторую часть вошли очерки по 8 отрядам: Курообразным, Трехперсткообразным, Журавлеобразным, Ржанкообразным, Рябкообразным, Голубеобразным, Попугаеобразным, Кукушкообразным. В третьей части приведены очерки еще по 8 отрядам: Совеобразным, Козодоеобразным, Стрижеобразным, Птицам-мышам, Трогонообразным, Ракшеобразным, Дятлообразным и 21 семейству Воробьинообразных. Четвертая часть включает большинство семейств Воробьинообразных, краткий словарь терминов и список основных литературных источников. В каждой части приведен указатель авторов иллюстраций, перечень русских и латинских названий таксонов птиц.

В заключение автор выражает глубокую благодарность всем коллегам, оказавшим неоценимую помощь и поддержку в работе над этой книгой — М. В. Калякину (за научное редактирование), Е. А. Дунаеву и О. В. Волцит (за создание макета и дизайн книги), П. С. Томковичу (за содействие в работе с литературой), Н. Г. Акишевой и Т. В. Властовской (за корректуру текста), Н. Е. Будаевой, О. М. Германт, Е. А. Орешкиной, Ю. М. Костину, Д. В. Моргуну, А. В. Русаковой, А. В. Голубевой и Н. Н. Котеленцу (за техническую помощь), а также директору Зоологического музея МГУ О. Л. Россолимо (за ее долготерпение при подготовке этого издания к печати).

ПТИЦЫ В ЭКСПОЗИЦИИ ЗООЛОГИЧЕСКОГО МУЗЕЯ МГУ

Орнитологические материалы накапливались в Зоологическом музее Московского университета параллельно с другими фондами, начиная с конца XVIII в. Чучела птиц были в составе коллекций Кабинета натуральной истории Московского университета уже с его основания в 1791 г., но до наших дней они не сохранились, погибнув во время нашествия войск Наполеона на Москву, когда сторело почти все собрание музея. В 1822 г. директор музея Готтгельф Фишер фон Вальдгейм (Григорий Иванович Фишер) опубликовал каталог коллекционных материалов, хранившихся в нем к тому моменту. В нем перечислено 422 экз. птиц, представленных отечественными и экзотическими видами. До 1840-х гг. это собрание состояло исключительно из чучел, смонтированных на подставках и сделанных зачастую довольно грубо, иногда в неестественных позах. В то время еще не велась подробная документация на музейные предметы, и поэтому, как правило, они не имели того научного значения, которое приобрели позже, с введением подобной документации. В то время коллекция служила преимущественно учебным целям, что и определило недолговечность материалов старого музейного собрания.

Тем не менее, в музее сохранились отдельные чучела первой четверти XIX в. Самым старым среди них следует считать чучело короткохоблого болотного тиранна (*Knipolegus nigerrimus*), добытого в Бразилии в 1819 г. и переданного музею Российской Императорской Академией Наук. Следует упомянуть также хранящееся теперь в фондах музея чучело саксаульной сойки (*Podoces panderi*), добытой Х. Пандером в Кызылкумах в декабре 1820 г. или в марте 1821 г. во

время посольской экспедиции, направленной правительством России в Бухарский эмират. Этот экземпляр послужил Г. И. Фишеру для описания нового для науки вида и рода птиц и стал, таким образом, типом указанного таксона.

Важным приобретением для систематической коллекции музея было крупное собрание птиц, предоставленное ему Г. И. Лангсдорфом. Материалы были собраны в 1821–1828 гг. во время экспедиции этого всемирно известного натуралиста и этнографа во внутренние районы Бразилии. Чучела, привезенные экспедицией Лангсдорфа, поныне составляют основу материалов музея, характеризующих бразильскую фауну. Одно из наиболее старых чучел, выставленных в экспозиции музея, — чучело тукана (*Pteroglossus aracari*), также из Бразилии, переданное музею Фаренколем в 1838 г. Среди первых материалов, записанных в шнуровой книге коллекций кабинета, упомянуты яйца и гнезда колибри, пожертвованные И. Н. Демидовым, а в отчетах Кабинета натуральной истории за 1830-е гг. сообщается о яйцах страуса и казуара, также подаренных И. Н. Демидовым. Возможно, гнездо колибри, демонстрируемое в экспозиции музея, относится к той серии гнезд. Старейшими точно датированными кладками яиц считаются кладки домового воробья, белой трясогузки, каменки-плясуни, собранные И. С. Остроуховым в г. Гурьеве в 1854 и 1855 гг.

Много чучел поступило в музей от известного художника-таксидермиста Ф. К. Лоренца во второй половине XIX в., некоторые его работы до сих пор составляют гордость нашего собрания. До 1917 г. меценаты периодически передавали в дар музею частные коллекции чучел птиц, собранных в самых разных уголках планеты. Все новые и новые экспонаты поступали в музей в результате научных сборов участников географических и зоологических экспедиций XIX–XX вв. Важным постоянным источником пополнения коллекции музея, особенно экзотическими птицами, был и остается Московский зоопарк. К примеру, в экспозиции музея можно видеть чучело андского кондора (*Vultur gryphus*), прожившего в зоопарке под кличкой «Кузя» около 70 лет.

Коллекцию птиц, изначально составленную из чучел на подставках, крайне трудно использовать, когда необходима обработка серийного материала. Поэтому с середины XIX в. в музее все больше стали накапливаться коллекционные тушки. Тушка птицы — нечто вроде чучела мягкой набивки, сделанного в стандартной позе лежащей на спине птицы, она обычно не имеет проволочного каркаса, искусственных глаз и не прикреплена к подставке. В виде стандартных компактных тушек проще хранить и изучать научные сборы. Постепенно чучела стали изготавливать и сохранять только в экспозиционном отделе музея, тогда как научные фонды пополняются

почти исключительно тушками птиц. Сочетание в коллекции различных форм хранения материала создает возможности разносторонних научных исследований.

В настоящее время орнитологическое собрание Зоомузея МГУ состоит из экспозиции в витринах Верхнего зала и из во много раз превышающих ее по объему научных фондов, размещенных в хранилищах. В экспозиции сейчас представлены, главным образом, чучела птиц, другие материалы — кладки, гнезда, скелеты демонстрируются лишь в качестве дополнительных экспонатов, для иллюстрации тех или иных особенностей представителей класса. Находящиеся в ведении сектора орнитологии научные фонды Зоологического музея к рубежу XX—XXI вв. насчитывают примерно 117000 тушек птиц, более 6000 гнезд с кладками (нидологическая и оологическая коллекции), примерно 2900 экз. птиц и их фрагментов так называемого влажного хранения (в фиксирующих жидкостях). Орнитологическая коллекция (скелеты птиц, 1760 экз.) хранится в секторе эволюционной морфологии. В музее отсутствуют ископаемые остатки птиц (эти материалы накапливаются в Палеонтологическом институте РАН). По числу хранящихся в фондах экземпляров птиц Зоологический музей уступает первенство у нас в стране только Зоологическому институту РАН (г. Санкт-Петербург). Собрания кладок яиц и гнезд птиц, а также пуховых птенцов — самые крупные среди стран Восточной Европы и Северной Азии, а в части, касающейся северо-востока Палеарктики, и самые представительные в мире.

Бесценны материалы по видам, ныне уже исчезнувшим или близким к исчезновению (помимо демонстрируемых в экспозиции странствующего голубя, каролинского попугая и яйца бескрылой гагарки можно упомянуть находящиеся в фондах музея шкурки белоспинного альбатроса, тонкоклювого кроншнепа, чешуйчатого дятла, овсянки Янковского, нескольких видов гавайских цветочниц). Особое значение имеют типовые экземпляры, а именно те, по которым были описаны новые виды и подвиды. В отделе орнитологии хранятся 336 типовых экземпляров (включая голотипы, лектотипы, синтип, неотипы, паратипы, паралектотипы) 194 видов и подвидов птиц.

Экспозиция Верхнего Зала, посвященная птицам, построена по систематическому принципу и отображает все разнообразие класса, включая экспонаты представителей всех отрядов, большинства семейств и наиболее характерных родов и видов птиц. После реконструкции музея в 1970-е гг. число экспонатов, выставленных на обозрение, сократилось, но качество экспозиции от этого не пострадало. Поскольку расположение экспонатов в витринах стало более свободным, птиц можно разглядеть со всех сторон. Чучела были тщательно отобраны по эстетическим и познавательным критериям. Систематическую часть экспозиции предвзвешивает общая часть, посвя-

щенная эволюции и важнейшим морфологическим преобразованием класса в целом, разнообразию экологических адаптаций его представителей. Представлено и несколько тематических витрин — «Охота с ловчими птицами и ее атрибуты (из коллекции Г. П. Дементьева)», «Население птиц птичьих базаров», «Птицы, обитающие рядом с нами». Каждый год витрины пополняются несколькими новыми экспонатами, обычно сделанными на заказ. Качество изготовления таких чучел очень высокое, таксидермисты стараются придать птицам характерные позы. Для достижения этой цели они работают с фотографиями живых птиц, консультируются у специалистов. Примерами чучел и композиций, сделанных на высоком уровне, служат токующие дальневосточный аист и журавль-стерх, сцена токования самца гималайского монала на камне возле самки, нападение ястреба-тетеревятника на серую куропатку. Эти художественные работы очень украшают экспозицию и ничуть не уступают лучшим произведениям известных художников-таксидермистов старшего поколения. Жемчужинами экспозиции продолжают оставаться биогруппы глухарей и тетеревов, токующий самец дрофы, райские птицы в брачных позах, выполненные в конце XIX в. Федором Карловичем Лоренцом и его учениками. В музее регулярно проходят и временные тематические выставки, посвященные жизни и деятельности известных ученых-орнитологов, весенним дням привлечения птиц и другим темам.

КЛАСС ПТИЦЫ — AVES

ВЫБРАВШИЕ ПОЛЕТ

Научное название класса — множественное число латинского слова «avis» — «птица». Тот же корень имеют слова «авифауна», «авиарий» и даже «авиация». От древнегреческого названия птицы — «ornis» — ведут начало многие научные наименования родов птиц, а также само название науки о птицах — орнитологии.

Птицы — очень четко очерченный класс позвоночных животных. Его представители характеризуются прежде всего тем, что их тело покрыто перьями, а передние конечности преобразованы в органы полета — крылья. В результате этого все представители класса — **бипедальные** (двуногие) животные, поскольку для передвижения по твердой поверхности у них служат лишь задние конечности. В настоящее время считают, что оперение возникло из чешуй, присущих пресмыкающимся, прежде всего как теплоизоляционное покрытие, по функциям подобное шерсти представителей другого класса позвоночных с постоянной температурой тела — млекопитающих. Дальнейшее видоизменение многих перьев и приспособление их к полету представляет собой вторичное явление, а полет — вторичную функцию. Вторичные функции оперения многообразны: аэро- и гидродинамическая, криптическая, коммуникативная, осязательная.

Перья имеют весьма сложную структуру. Они состоят из рогового вещества, сходного с веществом, образующим чешую рептилий, волосы, рога, когти млекопитающих. Нижняя часть полого стержня пера (очин) погружена в кожу, от его верхней части (ствола) отходят два опахала, состоящие из боронок, те, в свою очередь, ветвятся на бороночки второго порядка, сцепленные между собой микроскопическими крючочками. Вследствие сцепления боронок, опахала превращаются в упругие, но прочные пластины. Иногда присутствует дополнительный стержень, обычно в нижней части пера развита пуховая часть из несцепленных мягких боронок. Такое строение имеют покровные и полетные перья, вместе образующие контурное оперение. Верхние части покровных перьев черепицеобразно налегают друг на друга, образуя сравнительно гладкую поверхность, защища-

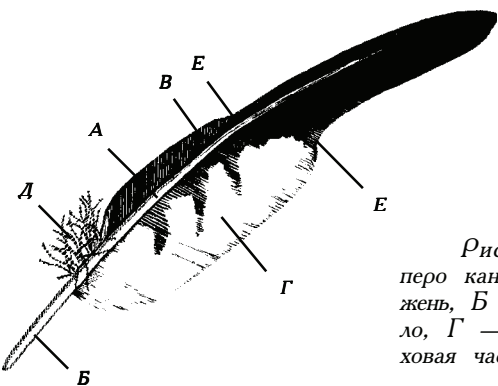


Рис. 1. Первостепенное маховое перо канюка (*Buteo buteo*): А — стержень, Б — очин, В — наружное опахало, Г — внутреннее опахало, Д — пуховая часть, Е — вырезки.

ющую от ветра и осадков, под ними же, в пуховой части, сохраняется нагретая поверхностью тела прослойка воздуха, которая и обеспечивает теплоизоляцию. Перья выполняют теплоизолирующую функцию эффективней, чем волосаной покров. Оперение массой 70 г задерживает около 650 см³ воздуха. Взъерошивая или прижимая оперение, птица регулирует теплоотдачу. Полетные перья — **маховые** и **рулевые**. **Первостепенных** маховых (крепящихся к кисти) обычно 9–12, **второстепенных** (крепящихся к предплечью) — от 6 (у колибри) до 38 (у некоторых трубконосых), **третьестепенных** (крепящихся к локтю) — 3 или более. Для лучшей аэродинамики маховые перья, особенно первостепенные, асимметричны: наружные опахала меньше внутренних и снабжены вырезками. Обычно слегка асимметричны (кроме центральной пары) и рулевые перья, веерообразно расходящиеся от пигостиля. Рулевых 4–14 пар, в редких случаях больше. Помимо контурного оперения у птиц развиты также пуховидные (несколько мягких бородок из единого центра), нитевидные перья, перья-щетинки, перья-пудретки, выполняющие разные функции. За немногими исключениями тело птиц покрыто покровными перьями неравномерно, они растут только на определенных участках — **птерилиях**, чередующихся с неоперенными участками — **аптериями**. Аптерии закрываются партиями оперения с птерилий, и кажется, что перьевой покров птицы сплошной. Без аптерий, на которых кожа особенно тонкая и эластичная, перья птиц топорщились бы при разном положении тела, в частности невозможно было бы убрать в перьевой «карман» сложенное крыло. Число перьев варьирует от 900 (у колибри) до 25000 (у лебедей, три четверти из них на шее). Перья имеют разную окраску, как пигментную, так и структурную (преломление света в призмочках, находящихся в роговом слое). Среди пигментов преобладают меланины. Перья порой имеют причудливую форму, необычную

структуру и выступают в роли вторичных половых признаков, украшений, используемых в брачных играх. Изношенные перья регулярно возобновляются благодаря линьке. Иногда линька временно приводит к частичной или полной потере летных качеств.

Как и у пресмыкающихся, кожа у птиц сухая, лишена специфических желез, за исключением **копчиковой железы**, выделяющей жировую смазку для оперения. На ногах у птиц развит чешуйчатый, как у рептилий, покров — **подотека**, обычно спереди на цевках и сверху на пальцах имеются крупные щитки, на остальных частях — мелкая «сеточка». Концевые фаланги пальцев заканчиваются когтями, имеющими костное основание и роговой чехол. Роговые чешуи и щитки челюстей образуют наружный покров клюва — **рамфотеку**, у большинства групп птиц рамфотека представляет собой единый роговой чехол для каждой челюсти (надклювья и подклювья).

Еще на ранних стадиях эволюции птицы стали **гомойотермными** животными — приобрели постоянную температуру тела, не зависящую от колебаний внешней температуры. Главное преобразование на этом пути, как и у млекопитающих, — полное разделение желудочков и предсердий сердца и отделение артериальной крови от венозной. Сердце очень крупное, составляет до 1.8% массы тела, число сердечных сокращений у мелких птиц достигает 800 и более в минуту, а в полете увеличивается в 2–3 раза. Масса крови составляет до 9% от массы тела. Температура тела у птиц выше, чем у млекопитающих и обычно близка к 42°C, у немногих видов опускается до

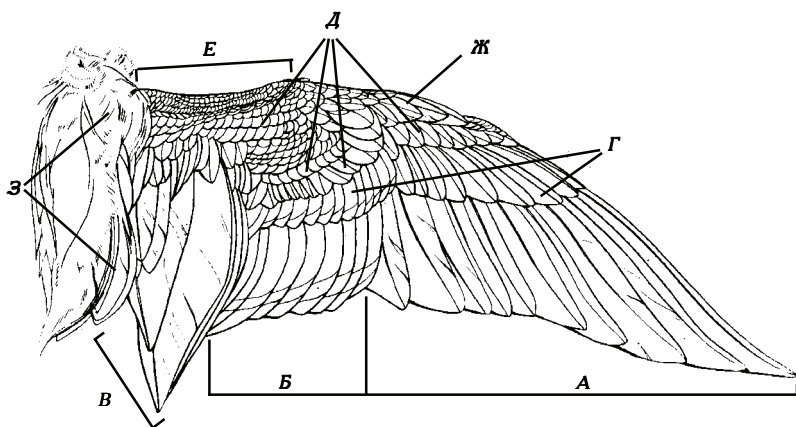


Рис. 2. Крыло кряквы (*Anas platyrhynchos*): А — первостепенные маховые, Б — второстепенные маховые, В — третьестепенные маховые, Г — большие кроющие крыла, Д — малые и средние кроющие крыла, Е — перья пропатагиума, Ж — крылышко, З — лопаточные перья.

39°C или поднимается до 45°C. Именно для сохранения столь высокой температуры тела путем изоляции его от внешней среды и понадобилось оперение. Обогащение крови кислородом идет очень интенсивно и осуществляется при помощи не только сравнительно просто устроенных легких, но и сложной, разветвленной системы подкожных воздушных мешков (5 пар). Мешки уменьшают удельный вес тела птицы, что важно при полете, а главное — служат дополнительными резервуарами воздуха при дыхании. Кровь обогащается кислородом в легочных капиллярах не только при вдохе, как у других наземных позвоночных, но и при выдохе, поскольку в это время в легкие из задних воздушных мешков поступает воздух, еще не участвовавший в процессе газообмена. Интенсивность жизненных процессов у птиц, включая пищеварение, работу выделительной, нервной и других систем, очень высока, что также связано с постоянной компенсацией больших затрат энергии при машущем полете.

Строение костно-мышечной системы птиц тоже несет на себе глубокий отпечаток приспособления к полету. Скелет высокопневматичен (легок), но при этом прочен, многие его элементы срастаются. Скелет туловища укорочен, компактен, малоподвижен за счет сращения грудных позвонков в **спинную кость**, а поясничных, крестцовых и хвостовых — в **сложный крестец**. Ребра имеют крючковидные отростки, связывающие их друг с другом. Грудина большая, ее гребень (**киль**) служит местом прикрепления мощной летательной мускулатуры. Такое строение корпуса обеспечивает наилучшую опору при полете. Хвостовые позвонки уменьшились в числе, и частично срослись, с образованием расширенного **пигостия**, поддерживающего рулевые перья. Таз обычно разомкнут, что позволяет птицам откладывать относительно крупные яйца. В качестве компенсации малой подвижности туловища шея у птиц длинная, подвижная и гибкая, состоит из 11–25 позвонков (наибольшее число — у лебедей). Птицы свободно поворачивают шею на 180°, а некоторые и на 270°, могут изгибать ее вперед — назад и в стороны под самыми разнообразными углами. Единственный затылочный мышцелок обеспечивает высокую подвижность головы относительно шеи. Голова обычно небольшая, с тонкостенным черепом, кости которого полностью (без швов) срастаются у взрослых птиц. Большую часть объема черепа занимают крупные глазницы, мозговая коробка также значительно увеличена по сравнению с таковой у рептилий. Для облегчения черепа челюсти видоизменились в беззубый клюв. Поскольку конечности заняты опорно-двигательными функциями, голова на подвижной шее выполняет роль «руки», клюв в первую очередь используется для схватывания кормовых объектов. **Кинетизм** (подвижность) надклювья относительно черепа, подвижное костное небо у большинства птиц — замет-

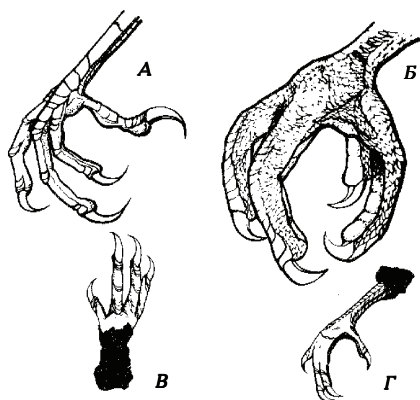


Рис. 3. Расположение пальцев у птиц: А — анизодактилия (скворец — *Sturnus vulgaris*), Б — зигодактилия (сенегальский попугай — *Psittacus senegalensis*), В — помпродактилия (черный стриж — *Arus arus*), Г — синдактилия (обыкновенный зимородок — *Alcedo attis*).

ные усовершенствования челюстного аппарата по сравнению с рептилиями, обеспечивающие разнообразные манипуляции с кормом. Размер и форма клюва, языка, разнообразие адаптаций челюстного аппарата варьируют, пожалуй, в наибольшей степени среди всех систем органов птиц.

В скелете задних конечностей сильным изменениям подверглась плюсна. Плюсневые кости слились между собой и с частью предплюсневых (есть вторичные исключения). Образовалась трубчатая **цевка**, к которой крепятся 4 пальца. Число фаланг в пальцах (с когтевыми) от 2 до 5, наибольшим числом фаланг, как правило, обладает наружный (4-й палец), наименьшим — задний (1-й). Задний палец (а у страуса и внутренний — 2-й) иногда редуцирован, обычно в результате адаптации к быстрому бегу по ровной поверхности. Длина и форма, расположение пальцев сильно варьируют. Помимо стандартной для птиц **анизодактильной** лапы (три пальца вперед, один — назад), выделяют **зигодактильную** и **гетеродактильную** (два — вперед, два — назад, но в разных вариантах), а также **помпродактильную** (все пальцы вперед). Иногда два (редко более) пальца срастаются частично либо полностью (**синдактилия**). Цевка и пальцы практически лишены мышечной ткани, но пронизаны сухожилиями мощных мышц бедра и голени. Сгибание ноги, например, автоматически натягивает идущее по задней поверхности цевки и голени сухожилие, сводящее пальцы, что повышает цепкость захвата ветки и придает устойчивость даже уснувшей птице. Бедро короткое, мощное, с ограниченной подвижностью в тазобедренном суставе. Большая берцовая кость удлинена, срослась с частью костей предплюсны, малая берцовая редуцирована и слилась (хотя бы частично) с большой берцовой. Таким образом, сустав между цевкой и голенью — межплюсневой (**интертарзальный**), поскольку проходит между двумя рядами косточек предплюсны, слившихся с другими костями.

Наиболее своеобразно строение передней конечности, преобразованной в крыло. Осталось 3 пальца (с 2-го по 4-й исходной пятипалой конечности), в значительной мере сросшихся, 2-й палец несет лишь одну фалангу, к концу которой прикреплена особая партия перьев крыла — **крылышко**, предотвращающее завихрения воздуха при полете. Четвертый палец имеет одну, а 3-й — две фаланги. Пясть и часть запястья сливаются с образованием своеобразной кости — **пращки**, кости плеча и предплечья имеют крупные рельефные головки, обеспечивающие прикрепление мышц и, одновременно, ограничение подвижности. Каждый из основных суставов (плечевой, локтевой, запястный) подвижен лишь в ограниченной плоскости, что необходимо для эффективных машущих движений. В пояс передних конечностей входят саблевидные малоподвижные лопатки, мощные коракоиды, сочлененные с грудиной, и тонкие ключицы, срастающиеся в вилочку.

Мышцы развиты очень неравномерно. Большая грудная мышца, опускающая крыло при сокращении, может составлять четверть массы тела птицы, мышца, поднимающая крыло, обычно в 5–10 раз меньше. Хорошо развита мускулатура бедра и голени, остальные мышцы занимают сравнительно малый объем. Множество мелких мышц обеспечивают подвижность шеи, работу челюстей, подъязычного аппарата.

Крыло птицы при машущем полете совершает движение по сложной траектории, наилучшим образом используя аэродинамические законы. Плотное и тупое по переднему краю, сужающееся и упругое к заднему, слегка вогнутое снизу, крыло позволяет струям воздуха свободно и без завихрений обтекать его и даже поддерживать благодаря большей плотности воздуха снизу. Во время машущего полета крыло движется не строго сверху вниз, а описывает полукруги. При махе вниз птица как бы опирается всей поверхностью крыла на воздушный столб. В момент перехода от маха вниз к маху вверх частично налегающие друг на друга гибкие первостепенные маховые расходятся, свободно пропуская воздух. Одновременно локтевая половина крыла продолжает создавать подъемную силу и стабилизировать полет. Передний край крыла может быть задран, что увеличивает угол атаки крыла и тем самым создает большую подъемную силу. Еще более сложная траектория движения крыльев характерна для трепещущего полета, свойственного самым мелким птицам. Большинство птиц чередуют машущий полет с планированием или скольжением с некоторой потерей высоты. При парящем полете, свойственном в основном крупным птицам с большой площадью крыльев, все маневры осуществляются за счет улавливания крылом подъемной силы восходящих или встречных потоков воздуха. Хотя машущие движения здесь отсутствуют, птица может тонко

регулировать полет, чуть изменяя при помощи мышц площадь и конфигурацию крыла.

Своеобразие пищеварительной системы птиц заключается, прежде всего, в разделении желудка на два отдела — **железистый** (обработка пищи ферментами) и **мускульный** (механическое перетирание пищи, важное при отсутствии зубов). Как и некоторые пресмыкающиеся, птицы глотают камешки-гастролиты для лучшей механической обработки корма. Пищевод растяжим, иногда расширяется с образованием **зоба** — временного вместилища пищи, аналогичного рубцу жвачных копытных. Кишечник заметно длиннее, чем у рептилий; у растительноядных форм обычно развиты парные слепые кишки с бактериальной микрофлорой. Печень и поджелудочная железа велики и хорошо развиты. Короткая прямая кишка открывается в клоаку, у птенцов на спинной стороне клоаки находится вырост — **фабрициева сумка**, в которой происходит формирование некоторых типов кровяных клеток. У взрослых птиц сумка редуцируется. Птицы переваривают корм быстро: животный корм обычно за 2–5 часов, растительный — от нескольких минут (сочные ягоды) до суток (сухие семена). Большинство птиц способно в течение краткого периода времени создавать жировые запасы (до 50% массы). Длительно (до 1–1.5 месяца) голодать без вреда для себя способны лишь некоторые крупные виды, при этом потеря массы может достигать 40%.

Органы выделения — крупные метанефрические почки, лежащие в углублениях тазового пояса. Мочевого пузыря нет, мочеточники открываются прямо в клоаку, где происходит интенсивное обратное всасывание воды, а моча в виде беловатой кашицы, состоящей преимущественно из мочевой кислоты, выделяется вместе с пометом. Отсутствие мочевого пузыря и жидкой мочи — еще одно приспособление, связанное с полетом, в частности с уменьшением удельного веса, а также с уменьшением потребности в воде. У морских птиц добавочными органами солевого обмена служат **надорбитальные железы**, выделяющие избыток солей в виде вязкого секрета через ноздри.

Птицы — яйцекладущие амниоты, их система размножения не претерпела существенных изменений по сравнению с пресмыкающимися. Парные семенники лежат в полости тела, развивается только левый яичник и яйцевод, протоки гонад открываются в клоаку, совокупительного органа нет (за немногими исключениями), и внутреннее оплодотворение осуществляется за счет прижатия отверстия клоаки самца к отверстию клоаки самки. Яйца крупные относительно массы взрослой птицы, их содержимое покрыто двумя пергаментобразными оболочками, а снаружи — скорлупой, известковой и хрупкой, как у крокодилов, динозавров, большинства

черепках (и в противоположность змеям и ящерицам). Скорлупа часто имеет пигментацию, в отличие от рептилий. Яйцеживорождение отсутствует. В кладке от 1 до 25 яиц, в среднем гораздо меньше, чем у пресмыкающихся. Брачная система варьирует от **моногамии** до последовательной или одновременной **полигинии**, **полиандрии** или **миксогамии**.

В отличие от большинства рептилий, всем птицам свойственна забота о потомстве. Яйца они инкубируют, грея теплом тела (насиживая), а не предоставляя лучам солнца или другим внешним источникам тепла. Обычно у самок, а иногда и у самцов в период размножения развиваются **наседные пятна** — временно лишенные перьев участки кожи с интенсивным кровоснабжением и повышенной температурой. Вылупившиеся детеныши (у птиц они называются птенцами), в отличие от детенышей рептилий, не готовы сразу к самостоятельной жизни, им необходима хотя бы минимальная забота родителей. Они нуждаются в обогреве по крайней мере в первые дни, поскольку еще не обладают эффективной терморегуляцией. Основную часть забот родителей составляет выкармливание птенцов и постепенное приучение их к самостоятельной кормежке, а также защита от опасности.

У птиц существует две стратегии онтогенеза. Виды, гнездящиеся сравнительно открыто — на поверхности земли, в неглубоких нишах, невысоко над землей, на воде, и обладающие относительно крупными размерами тела, идут на большие энергетические потери в начале гнездования — откладывают крупные яйца с большим запасом желтка и долго насиживают кладку. Птенцы вылупляются хорошо сформированными — зрячими и слышащими, покрытыми густым пухом. Обсохнув, они способны передвигаться, и обычно быстро покидают гнездо вместе с родителями, образуя перемещающийся, а значит, менее уязвимый для хищников выводок. Эти птенцы довольно быстро учатся самостоятельно клевать корм, прятаться от врагов, и функции родителей, в конце концов, сводятся к обеспечению перемещений в наиболее кормные и наименее опасные места. Такую стратегию называют выводковой, а птенцов — **выводковыми**. У ряда систематических групп птиц развитие проходит по ускоренному варианту. Эти птицы откладывают мелкие (в абсолютном объеме) яйца с недостаточным запасом питательных веществ, срок инкубации у них сокращен и птенцы вылупляются недоразвитыми — голыми или покрытыми редкими пучками пуха, неспособными самостоятельно передвигаться, с заросшими веками и слуховыми проходами (аналог среди млекопитающих — детеныши сумчатых). Описанную стадию выводковые птенцы проходят еще в эмбриональном развитии. Такие птенцы в течение нескольких дней могут лишь инстинктивно разевать клюв и пищу, выпрашивая корм.

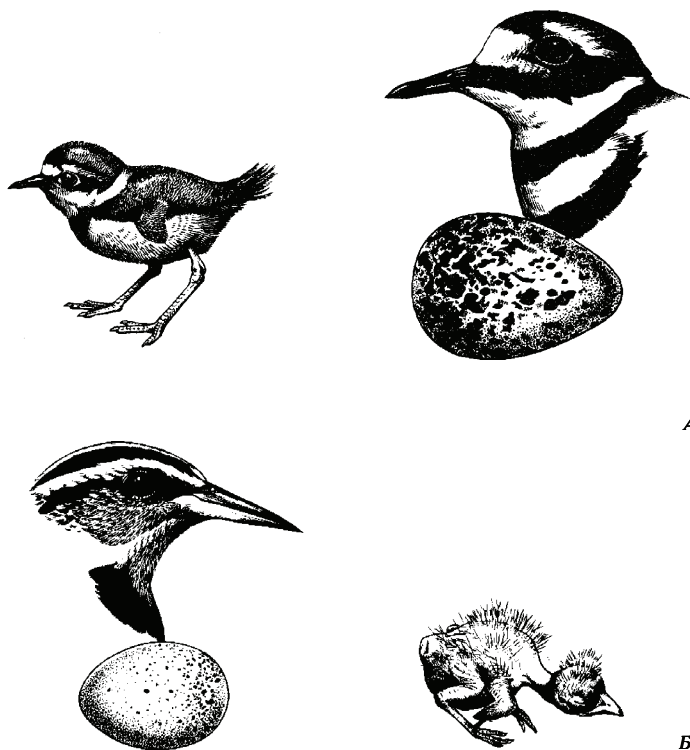


Рис. 4. Типы онтогенеза у птиц: А — выводковый (крикливый зюк — *Charadrius vociferus*), Б — гнездовой (восточный луговой трупиал — *Sturnella magna*).

В первые дни они абсолютно беспомощны и полностью зависят от родителей, но в результате чрезвычайно интенсивного выкармливания они прозревают, растут и развиваются очень быстро (в первую неделю их масса возрастает в 5–6 раз) и порой надевают перьевой покров и учатся летать раньше своих выводковых ровесников. Такой тип онтогенеза называют **гнездовым** или **птенцовым**. Существуют и промежуточные варианты развития, это так называемые «**полу-выводковые**» птенцы, вылупляющиеся относительно крупными, покрытыми пухом, зрячими, но неспособными покинуть гнездо и самостоятельно кормиться в течение длительного времени. Гнездовой вариант развития выгоден меньшими энергетическими потерями для самки в период откладки яиц и насиживания и смещением наиболее активной (но короткой) фазы энергопотерь на период выкармливания. «Энергетическая стоимость» кладки оказывается невелика,

в результате гибели кладки или выводка таким птицам легче решиться на повторный цикл размножения. Естественно, гнездовой тип развития более выгоден мелким птицам, древесногнездящимся и закрытогнездящимся видам. Выводковый тип, очевидно, первичен для птиц, он более сходен с типом развития рептилий и распространен у более древних систематических групп. Гнездовой, или птенцовый, тип является вторичным, он возник у относительно молодых групп, особенно характерен для воробьиных птиц с их общей миниатюризацией и способностью искусно строить и хорошо маскировать небольшие гнезда. Похоже, что такая смена стратегии нетипична для общего направления эволюции позвоночных уклоном в сторону R-стратегии (большее исходное число потомков при большей их смертности и меньших энергозатратах на размножение). В среднем меньшее число яиц в кладке у «гнездовых» птиц по сравнению с «выводковыми» диктуется в значительной степени размерами гнезда и компенсируется возможностью нескольких циклов размножения за сезон. Впрочем, из этого правила существует ряд исключений.

Забота о потомстве, сложное брачное поведение (включая брачные ритуалы, тока, турниры), сохранение связи между партнерами не только в брачный период, а на постоянной основе, социальный образ жизни многих птиц (включая колониальное гнездование, кооперацию между птицами в семьях, стаях, межвидовых ассоциациях) требуют совсем иного уровня организации нервной системы, чем у рыб, амфибий, рептилий. Однако эволюционные преобразования мозга у птиц шли иными путями, чем у млекопитающих. Мозг у птиц составляет от 0.04 до 8.5% массы тела, особенно развиты передний мозг и мозжечок, а не кора больших полушарий. Как и у рептилий, большой объем занимают полосатые тела. Сложный мозжечок обеспечивает прекрасное чувство равновесия, хорошую координацию движений, особенно необходимые при полете, и быстроту реакций. Спинной мозг образует расширения в плечевой и крестцовой областях, обеспечивая иннервацию мускулатуры конечностей.

Поведение птиц в целом стереотипно и определяется набором инстинктов, порой чрезвычайно сложных. Однако эксперименты по изучению высшей нервной деятельности у птиц, а также наблюдения в природе показали для ряда групп способность к ассоциативной и орудийной деятельности, экстраполяциям, долговременной памяти. С некоторыми задачами, предложенными экспериментаторами, попугаи и врановые справлялись на уровне 5–7-летних детей.

У представителей класса очень хорошо развиты некоторые органы чувств. Основной источник информации для птиц — зрение, оно превосходит зрение других позвоночных (исключение — киви). Глаза составляют 0.2–4% массы тела. Для птиц характерны цветное зрение,

двойная аккомодация, высокая плотность фоторецепторов, наличие нескольких областей острого зрения, большое общее зрительное поле. По остроте зрения некоторые хищные птицы превосходят человека в 4–8 раз. Слух тоже играет важнейшую роль в жизни птиц, хотя слуховой анализатор устроен более просто, чем у млекопитающих. Так, отсутствует наружное ухо, нет сложных слуховых булл, слуховой проход короткий. Однако наличие перьев, выполняющих роль локаторов, подвижная барабанная перепонка, большие размеры и усложненные по сравнению с рептилиями среднее и внутреннее ухо делают слух птиц очень тонким, а частотный спектр слышимых звуков очень широким. Птицы слышат в диапазоне примерно от 30 Гц до 30 кГц и даже выше, у каждого вида есть зоны повышенной слуховой чувствительности, соответствующие собственным звуковым сигналам и звукам, издаваемым возможной добычей или хищником. Обоняние у большинства птиц развито слабо, но последние исследования выявили высокую степень развития обонятельных отделов мозга и высокую роль обоняния у представителей некоторых систематических групп. Очень противоречивы сведения о рецепторах, воспринимающих изменения атмосферного давления или положение линий магнитного поля.

Важной коммуникативной системой птиц является вокализация. По богатству и сложности издаваемых звуковых сигналов птицы не имеют равных в животном мире.

Голосовые связки расположены не на верхней гортани, а на нижней (sirinx), образованной частью трахеи и бронхов. Иногда на нижних кольцах трахеи формируются окостеневшие вздутия — барабаны, выполняющие роль резонаторов. В виде исключения для усиления звуков служат и петли трахеи, тянущиеся порой до кия. Чаще резонаторами используются эластичные кожные мешки на горле и шее, растяжимый пищевод.

В современную эпоху птицы — самый многочисленный, широко распространенный и процветающий класс наземных позвоночных как по предполагаемому числу одновременно живущих особей — более 100 млрд., так и по числу систематических единиц разного ранга

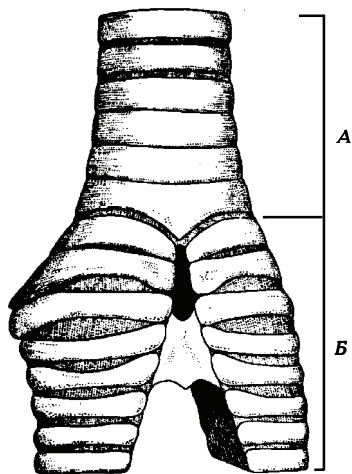


Рис. 5. Нижняя гортань сороки (*Pica pica*): А — трахеальные кольца, Б — бронхиальные кольца.

(отрядов, семейств, родов, видов, подвидов). По этим параметрам они уступают среди хордовых только классу костных рыб, но рыбы ограничены водной средой обитания и имеют меньшее экологическое разнообразие. В связи с возможностями перемещения в пространстве, которые предоставляет полет, птицы заселили самые уединенные острова, встречаются над океанами, вдали от берегов, гнездятся в высоких широтах в течение короткого сезона, благоприятного для жизни, а затем перемещаются на другие территории. Адаптации птиц к окружающей среде многообразны, по разным критериям среди них можно выделять дневных и ночных; оседлых и сезонно мигрирующих, кочующих, номадных; животно- и растительноядных; социальных и одиночных и так до бесконечности. Выделяют множество экологических групп и подгрупп; например, условная когорта древесных птиц распадается на лазающих по ветвям при помощи цепких пальцев (попугаи, туканы и др.), лазающих по стволам при помощи когтей с опорой на хвост (дятлы, древолазы и др.), использующих ветки только как присады для воздушной охоты за насекомыми (трогоны, мухоловки и др.). Гораздо больше групп можно выделить среди птиц открытых пространств или околородных пернатых. Другими критериями оперируют при выделении групп ученые, изучающие, скажем, особенности гнездования или стратегию кормодобывания. Определенные ограничения на спектр экологического и морфологического разнообразия, широту освоения сред обитания накладывает способность птиц к полету. Верхний предел массы тела летающих птиц — 15–16 кг, лишь в немногих систематических группах и обычно при стечении специфических условий среды птицы отказываются от полета, что открывает им дорогу к гигантизму. Иногда такие нелетающие птицы (например, страусы) занимают в экосистемах ниши крупных наземных растительноядных животных, но в целом эта адаптивная зона нехарактерна для птиц. Водная среда освоена птицами также менее полно, чем вторичноводными представителями классов млекопитающих и пресмыкающихся. Это тоже связано с тем, что жизнь в водной среде требует адаптаций, диаметрально противоположных адаптациям к полету (большой удельный вес, крупные размеры, преобразование конечностей в ласты), а также с невозможностью для птиц размножаться в водной среде. Часть групп морских птиц (бакланы, чистиковые, ныряющие буревестники) поступились летными качествами ради эффективного ныряния, а у некоторых птиц глубокое приспособление к водному образу жизни привело к полному отказу от полета (пингвины, бескрылая гагарка, нелетающие виды бакланов и уток). Хотя некоторые птицы роют норы, среди них, в отличие от других классов наземных позвоночных, нет и постоянных подземных жителей.

Роль птиц в экосистемах планеты очень велика. Они представляют собой важное звено в трофических цепях, перерабатывают растительную массу, регулируют численность беспозвоночных и мелких позвоночных, сами служат кормовыми объектами для крупных животных. Не менее существенным оказывается значение пернатых и в жизни человека, от первых шагов его становления, как биологического вида, до настоящего времени. Дикие, а затем и домашние птицы, их яйца служили и служат важным пищевым ресурсом. В хозяйственных целях использовались и используются птичий пух, перья, кожа, помет. Некоторые птицы стали удобными объектами для исследований в самых разных областях человеческих знаний, от медицины до авиации и космонавтики. Многие базовые положения фундаментальной биологии, экологии, этологии, теории эволюции были выведены при изучении птиц, как модельной группы. Не менее, если не более велико эстетическое значение птиц. Красота их оперения, изящество поз и движений, разнообразие вокализации с давних пор вдохновляли людей и оказались отражены в самых разнообразных произведениях искусства, от сказок и легенд до картин, скульптур, музыкальных произведений. В силу своей массовости, доступности для наблюдений птицы являются одними из интереснейших объектов живой природы, привлекающих внимание человека с самого раннего возраста. Множество людей становилось учеными-биологами, натуралистами, просто любителями природы благодаря впечатлениям, которые произвели на них птицы. Во всем мире существует многочисленная «армия» любителей птиц, систематические наблюдения за птицами в природе (по английски — «bird-watching») — одни из самых популярных видов активного досуга, этой теме посвящены специализированные журналы, проводятся состязания, существует индустрия аксессуаров, развита отрасль туризма. Отношение людей к птицам, за немногими исключениями, более «позитивно», чем к любым другим представителям животного мира.

А вот негативное влияние, оказываемое человечеством на пернатых, весьма велико и продолжает усиливаться. Только с 1600 г. (эта дата стала точкой отсчета в ведении «черного списка» истребленных животных) на планете по вине человека или в результате связанных с его деятельностью изменений биоты вымерло более 200 видов и подвидов птиц. Очевидно, многие формы вымерли, так и не став известными ученым и не получив научных названий, ряд таких видов был описан впоследствии по костным остаткам. Судя по археологическим находкам, человек уничтожил множество видов птиц и раньше 1600 г., часть — еще в доисторическую эпоху. Полностью истребленными оказались представители по крайней мере трех семейств. Главной причиной вымирания птиц во все времена

были изменения местообитаний в результате хозяйственной деятельности человека, в первую очередь сведения лесов. До конца XIX — середины XX вв. важными причинами были также прямое преследование (промысел, сбор яиц) и нарушение равновесия биоты в результате интродукции животных (в том числе домашних) в районы, где их раньше не было. В настоящее время все более и более возрастает роль химического загрязнения. Птицы оказались очень чувствительными «биоиндикаторами», реагирующими на малейшие изменения среды обитания. Особенно пострадала авифауна океанических островов, поскольку многие островные виды сформировались в «тепличных» условиях отсутствия наземных хищников, имели изначально малую численность и не смогли приспособиться к быстрой деградации островных ландшафтов. Более двух третей вымерших видов составляют островные, часто нелетающие или плохо летающие формы. Наибольший урон понесли Маскаренские и Гавайские острова, множество видов исчезло в Новой Зеландии и на прилегающих архипелагах, на островах Вест-Индии. По крайней мере один островной нелетающий вид исчез в историческое время и с территории России. Более богатые и сбалансированные, формировавшиеся в более жестких условиях материковые фауны птиц оказались более устойчивыми к изменениям и пострадали в меньшей степени.

В настоящее время почти 2000 видов птиц относятся к глобально редким и исчезающим, включены в Красную книгу МСОП, без необходимых мер охраны они могут исчезнуть с лица Земли в течение ближайшего столетия. Еще больше форм относятся к регионально редким, они включены в Красные книги частей света, регионов, стран. В последнем издании Красной книги России — 129 видов, подвидов, популяций птиц, еще 77 внесены в список объектов животного мира, нуждающихся в особом внимании. Исчезновение ряда видов и подвидов в России и мире удалось предотвратить благодаря энергичным мерам охраны на местах их гнездования и зимовок, путях пролета, а также разведению в неволе с последующей реинтродукцией в природу, сохранению и восстановлению необходимых для их существования ландшафтов и станций.

Несмотря на четкие отличия современных птиц от других позвоночных, ранние этапы эволюции класса изобилуют разнообразными переходными формами, трактуемыми палеонтологами и морфологами очень противоречиво. Самые ранние остатки «птиц» найдены в поздней юре. Знаменитый *Archaeopteryx* (буквально — «древнекрыл»), открытый в сланцах Золенгофена (Германия), обладал причудливой смесью рептильных и птичьих признаков. Его кости очень напоминали кости мелкого хищного тероподного («звероного») динозавра, челюсти были зубастыми, осевой скелет

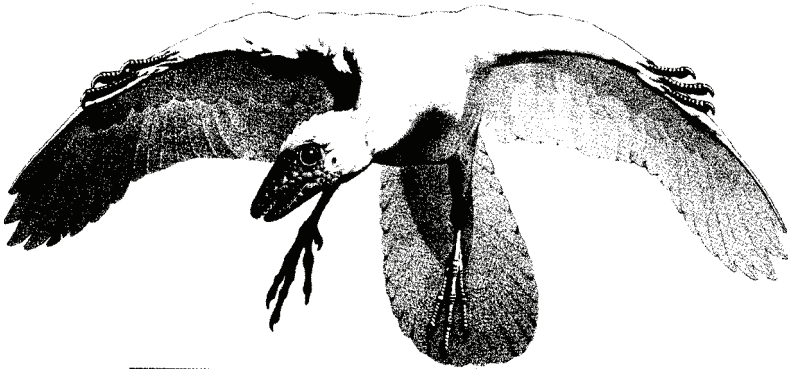


Рис. 6. Реконструкция археоптерикса (*Archaeopteryx lithographica*).

не обладал характерными птичьими чертами, связанными с полетом, хвостовой отдел состоял из множества позвонков, на передних конечностях были хорошо развиты три когтистых пальца. Вместе с тем он имел вполне развитый перьевой покров, рулевые перья были расположены по обе стороны хвостового отдела позвоночника, маховые перья формировали широкие поверхности крыльев. Характерная для птиц цевка и четырехпалая нога были типичны и для динозавров и фактически, если бы не перья, отпечатки археоптерикса можно было бы принять за отпечатки костей динозавра. Это существо размером с сороку долгое время считалось предком всех современных птиц и было выделено в особый подкласс класса Aves — ящерохвостые птицы (*Sauriurae*, или *Archaeornithes*) — в противоположность подклассу веерохвостых птиц (*Ornithurae*, или *Neornithes*). В последние десятилетия ископаемые находки мелких оперенных динозавров разных видов исчисляются сотнями, что подкрепляет широко распространенную гипотезу, предполагающую непосредственное происхождение птиц от целурозавров — группы ящеротазовых тероподных динозавров. Еще раньше были найдены и непосредственные потомки археоптерикса — энантиорнисы (*Enantiornithes*), жившие на протяжении всего мела. Они уже обладали большинством признаков настоящих птиц — килем на груди, укороченным хвостом с пигостилем, редукцией пальцев крыла, часто — беззубым клювом. Энантиорнисы были чрезвычайно широко распространены, разнообразны экологически, среди них возникли древесные, наземные, водные и околводные формы, размерами они были от воробья до гуся; судя по отпечаткам перьев, для некоторых видов был характерен резкий половой диморфизм.

Однако целый ряд анатомических признаков свидетельствует против «динозавровой» гипотезы происхождения современных птиц. Оказалось, что у тероподных динозавров, археоптерикса и энанциорнисов, с одной стороны, и веерохвостых птиц — с другой, по разному происходит слияние плюсневых костей в цевку (у веерохвостых — от центра, у остальных — с верхнего конца), а в крыле сохраняется разный набор пальцев (у веерохвостых — 2, 3, 4, у остальных — 1, 2, 3). Есть значительные различия в строении суставов, форме позвонков. Высказываются серьезные сомнения относительно сходства структуры перьев динозавров, археоптерикса и энанциорнисов со структурой перьев настоящих птиц. Таким образом, археоптерикс и энанциорнисы скорее всего действительно происходят от динозавров, но не имеют прямого отношения к современным птицам. Динозавры, очевидно, тоже не могут считаться предками веерохвостых птиц.

По другой гипотезе, предками веерохвостых птиц (как и крокодилов, птерозавров, обоих отрядов динозавров — ящеротазовых и птицетазовых) являются текодонты. В позднем триасе Техаса была найдена некрупная рептилия *Protoavis*, сочетающая признаки текодонтов и веерохвостых птиц. Она не представляет собой непосредственного предка птиц, но скорее всего принадлежит к группе, которая дала им начало. Вероятно, линия текодонтов, ведущая к птицам, обособилась еще в середине триаса, почти одновременно с линией зверозубых рептилий, ведущей к млекопитающим. Таким образом, как минимум 2 ветви рептилий подкласса архозавров независимо друг от друга превратились в птиц, а если принимать во внимание оперенных динозавров юрского и мелового периодов, то следует считать, что процесс «орнитизации» захватил множество систематических групп архозавров. Приобретение перьевого покрова некоторыми динозаврами было лишь следствием перестройки кровеносной и дыхательной систем, интенсификации обмена веществ, приобретения постоянной температуры тела. Впрочем, аналогичным образом среди групп зверозубых рептилий в перми и триасе шел процесс веерной «маммализации», приведший к образованию двух групп млекопитающих — первозверей и настоящих зверей. Яйцекладущие первозвери и живородящие настоящие звери, как предполагают, происходят от разных рептильных предков. В отличие от первозверей, ящерохвостые птицы не дожили до наших дней и вымерли вместе с динозаврами и птерозаврами в самом конце мезозоя. В настоящее время для таксонов ранга класса обычно допускается полифилетическое происхождение, поэтому и веерохвостых, и ящерохвостых птиц логичнее объединять в один класс. Ближайшими современными родственниками птиц должны считаться крокодилы — единственные (не считая собственно птиц) архозавры, дожившие до наших дней.

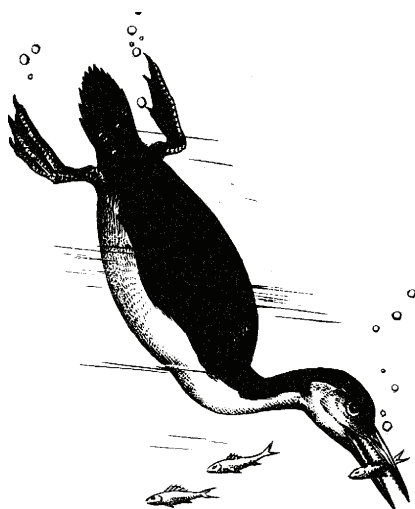


Рис. 7. Реконструкция гесперорниса (*Odontornithes*).



Рис. 8. Реконструкция ихтиорниса (*Ichthyornithes*).

Гипотез, объясняющих возникновение способности к полету у предков птиц, несколько. Согласно более ранней, они вели древесный образ жизни и перешли к активному машущему полету через пассивное планирование на удлинённых перьях с ветки на ветку. По другой гипотезе, предки птиц бегали на задних конечностях и использовали удлинённое оперение передних лап и хвоста как рули при резких поворотах. Затем это оперение помогало им совершать высокие и длинные прыжки как для поимки добычи, так и для спасения от хищников. Наконец, птицы смогли совершать короткие перелеты с разбега, активно хлопая крыльями, как это нередко делают слетки современных птиц. Иногда считают, что первоначальным толчком к удлинению перьев на кисти послужила ловля насекомых передними конечностями, требовавшая расширения площади «сачка».

Настоящие веерохвостые птицы известны с самого раннего мела, но очевидно, что их базальная радиация произошла в конце юры. Параллельно развивалось по несколько ветвей наземных, древесных, околоводных птиц. Примерами разнообразия ранних веерохвостых птиц служат такие морфологически несходные между собой таксоны, как *Limnornis*, *Cursoris*, *Gallornis*, *Ambiortus*, *Gansus*, *Horezmavis*, *Wyleyia* и др. Вместе с энантиорнисами в водных и околоводных стациях позднего мела обитали гесперорнисы и эналиорнисы

(*Odontornithes*) — хорошо ныряющие зубастые птицы, часть которых были очень крупными и нелетающими, а также сходные внешне с крупными крачками ихтиорнисы (*Ichthyornithes*), «зубастость» которых ныне подвергается сомнению. Это были уже весьма специализированные формы — продукт длительной эволюции; к современным водным птицам они не имели отношения, составляя рано обособившиеся инфраклассы веерохвостых птиц. Они тоже вымерли в конце мела. Большинство меловых веерохвостых птиц относились к палеогнатам (инфракласс *Palaeornithes*), т. е. не приобрели еще подвижное костное небо. В современной фауне палеогнаты представлены реликтовыми, преимущественно нелетающими и плохо летающими формами (страусы, тинаму), в мелу же их разнообразие было намного выше, существовали и мелкие древесные формы. Насчитывают не менее 2 современных и 5 ископаемых отрядов палеогнат. Две группы птиц независимо друг от друга модернизировались, в частности приобрели подвижное небо и еще несколько сходных черт. Они образовали инфраклассы *Paraneornithes* и *Neornithes*, раньше их объединяли в единый инфракласс неогнат. К первому инфраклассу относятся курообразные, гусеобразные, а также вымерший отряд *Gastornithiformes*, представленный преимущественно очень крупными нелетающими формами. Ветвь, составляющая второй инфракласс, во второй половине мела испытала бурную радиацию, в результате которой возникло большинство отрядов современных птиц. Уже в конце мела существовало не менее 12 современных отрядов и несколько ископаемых. Массовое вымирание многих групп животных на рубеже мезозоя и кайнозоя и стремительная эволюция млекопитающих, сменивших динозавров в крупном размерном классе, практически не отразились на темпах эволюции веерохвостых птиц. Разнообразие птиц постепенно и неуклонно повышалось, и уже к концу эоцена сформировалось большинство современных семейств и многие современные роды. Наивысшего разнообразия на всех таксономических уровнях птицы, очевидно, достигли к концу миоцена (предположительно 12000–15000 видов). Конечно, в течение кайнозоя в авифауне происходили качественные перестройки, архаичные таксоны сменялись более продвинутыми, многие отряды сокращали разнообразие и становились реликтами. Конец кайнозоя ознаменовался бурной вспышкой разнообразия самой молодой ветви — воробьинообразных.

Взгляды на родственные отношения современных отрядов и семейств птиц нельзя назвать устоявшимися. Основные принципы построения макросистемы класса *Aves*, базирующиеся на сравнительно-морфологическом подходе, были заложены еще в начале XX в. До начала 1970-х гг. XX столетия в нашей стране была наиболее

популярна система, разработанная Эрвином Штре-земанном в 1930–1960-х гг. Она насчитывала более 50 отрядов. До 1990-х гг. наиболее распространенной, «классической» во всем мире считалась система Александра Уэтмора, признающая существование 27–28 отрядов современных птиц. Именно в соответствии с этой системой расположены отряды и семейства птиц в экспозиции нашего музея. Однако в конце XX в. бурно развивается направление систематики, основанное на анализе сходства молекул ДНК. С 1990 г. широкое распространение получила «молекулярная» система класса птиц, разработанная Чарльзом Сибли с соавторами, насчитывающая 23 отряда и широко использующая множество подразделений промежуточного ранга: инфраклассы, парвклассы, надотряды и др. В настоящее время оба направления систематики (классическое и молекулярное) существуют параллельно, мало учитывая данные друг друга. Они во многом по-разному трактуют родственные связи, объем и иерархию таксонов птиц, порядок их следования, и многие ученые оказываются перед дилеммой — какой из систем следовать.

Характерный пример возникающих неудобств подобного рода — порядок отрядов птиц, принятый в молекулярной классификации. Здесь дятлообразные следуют сразу за гусеобразными и трехперстками, а воробьинообразные — за аистообразными (точнее за пингвинами, гагарами, трубконосыми). Может быть, такой порядок и адекватно отображает выстроенное древо класса, но выглядит непривычным и нелогичным с точки зрения большинства орнитологов. Еще один пример, касающийся ранга и объема высших таксонов — объединение на основе гибридизации ДНК множества групп водных, околоводных, хищных птиц, составляющих, как минимум, 10 отрядов в традиционной системе, в огромный отряд «аистообразных». Многие отряды оказались просто понижены в ранге до семейств. В то же время в этой системе предпринято сильное дробление на отрядном и на семейственном уровне древесных невробьиных птиц: 14 отрядов (включая объединенных в один отряд сов и козодоев) и 44 семейства вместо 10 отрядов и 34 семейств в традиционной системе. Кроме того, отряды сгруппированы в несколько надотрядов и парвклассов, т. е. расходятся на уровне базальной для веерохвостых птиц радиации. Возможно, такая трактовка лучше отражает объективную картину, а именно: большее родство при сильном морфологическом и экологическом расхождении у птиц, живущих в постоянно меняющихся околоводных местообитаниях, в противоположность сохранению сходного консервативного строения при давнем обособлении друг от друга у древесных птиц, обитающих в сравнительно неизменных лесных биотопах. Вместе с тем эта трактовка пока вызывает «отторжение» у большинства орнитологов старой школы (скорее всего, она не верна

и по сути, поскольку не согласуется с морфологическими и палеонтологическими данными).

Многие результаты исследований структуры ДНК птиц парадоксальны с точки зрения традиционной систематики, но некоторые прогнозировались и находят дальнейшее подтверждение в работах морфологов и других специалистов. Сейчас признано, что молекулярная систематика раньше, чем традиционная, выявила истинные родственные связи ряда таксонов птиц. Вместе с тем в последние годы молекулярная систематика подвергается справедливой критике. Различные методики дают очень несходные первичные результаты; сбои в технологическом процессе вносят искажения в картину родственных связей, при этом результат компьютерной обработки данных не подвергается критическому осмыслению. Как любая система, построенная на основе лишь одного — двух критериев, молекулярная система класса птиц чревата необъективностью. В то же время и традиционная система класса, не подвергавшаяся ревизии с 1970-х гг. и не учитывающая накопившиеся новые данные, стремительно устаревает. В целом, в систематике птиц сейчас преобладают «дробительские» тенденции. За последнее десятилетие открыто чуть больше 20 видов птиц (в основном это мелкие воробьиные и совы из тропических лесов), за тот же период было выделено почти 300 видов из числа форм, ранее считавшихся конспецифичными. По некоторым оценкам, реальное число современных видов птиц на планете не 8500, как считалось недавно, а примерно 10000. Очевидно, число отрядов птиц не превышает 28–30, число семейств — 200, родов — 2500–3000.

Дальнейшие перспективы развития систематики птиц видятся в сочетании традиционного и биохимического подходов, критическом переосмыслении и синтезе накопленных обоими направлениями данных для наиболее точного отражения филогении внутри класса. В данной книге принят один из компромиссных вариантов систематики, учитывающих новейшие знания о родственных связях птиц. Эта классификация насчитывает 28 современных отрядов и около 185 современных семейств класса *Aves*.

Таблица. Макросистема класса птиц (по Дж. Морони, У. Боку и Дж. Фарранду, 1975 с изменениями) для рецентных и субрецентных таксонов.

А — число видов в мире, Б — представлено в экспозиции Зоологического музея (* — есть только в научной коллекции музея). Римскими цифрами указаны порядковые номера отрядов, арабскими — семейств.

AAAAA AAAAAAAAAA AAKAAAA		A	A
КБББЫ ЫБЫБЫ — AVES		9631	852
AAAKAAAAAAAAAAAAAAAAA AAAAA — ORNITURAE			
ЫБЫБЬКББЫPALAEORNITHES			
I	БББЫБЫБЫБЫБЫБЫБЫБЫ— STRUTHIONIFORMES		
ЫБЫБЫБЫStruthiones			
1.	AAAAAAAAA AAAAAAAAAA— Struthionidae	1	1
ЫБЫБЫБЫAepyornithes			
2.	AAAAAAAAA AAAAAAAAAAAAAA— Aepyornithidae	1	*
ЫБЫБЫБЫRheae			
3.	AAAAAAAAA AAAAA— Rheidae	2	1
ЫБЫБЫБЫCasuarii			
4.	AAAAAAAAA KAAAAAAAAA— Casuariidae	3	2
5.	AAAAAAAAA AAA— Dromaiidae	1	1
ЫБЫБЫБЫDinornithes			
6.	AAAAAAAAA A AA— Dinornithidae	3	1
ЫБЫБЫБЫApteryges			
7.	AAAAAAAAA KAAA — Apterygidae	3	1
II	ЫБЫБЫБЫБЫБЫБЫБЫБЫБЫБЫ— TINAMIFORMES		
8.	AAAAAAAAA AAAAAA— Tinamidae	47	4
ЫБЫБЬКББЫPARANEORNITHES			
III	БББЫ КБББЫБЫБЫБЫБЫБЫ— GALLIFORMES		
ЫБЫБЫБЫCraci			
9.	AAAAAAAAA AAAAAA AAAA — Megapodidae	19	—
10.	AAAAAAAAA KAAAAAAA Cracidae	50	5
ЫБЫБЫБЫPhasiani			
11.	AAAAAAAAA AAAAAAAAAA— Meleagridae	2	1

12.	AAAAAAAAAAAAAAAAAAAA— Tetraonidae	17	9
13.	AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA— Odontophoridae	32	1
14.	AAAAAAAAA AAAAAAAA— Phasianidae	155	39
15.	AAAAAAAAA AAAAAAAA— Numididae	6	1

IV БЫБЫБЫБЫБЫБЫБЫБЫ— ANSERIFORMES

БЫБЫБЫAnhimae

16.	AAAAAAAAA AAAAAAAAAAAAA— Anhimidae	3	2
-----	------------------------------------	---	---

БЫБЫБЫAnseres

17.	AAAAAAAAA AAAAAA— Anatidae	150	63
-----	----------------------------	-----	----

**V БЫБЫБЫБЫБЫБЫБЫБЫБЫБЫ—
TURNICIFORMES**

18.	AAAAAAAAA AAAAAAAAAAAAAATurnicidae	16	2
-----	------------------------------------	----	---

БЫБЫБЫБЫБЫBINEORNITHES

**VI БЫБЫБЫБЫБЫБЫБЫБЫБЫБЫ—
PROCELLARIIFORMES**

19.	AAAAAAAAA AAAAAAAAAAAAAA— Diomedidae	14	2
20.	AAAAAAAAA AAAAAAAAAAAAAAA— Procellariidae	70	6
21.	AAAAAAAAA KAAAAAAAAA— Hydrobatidae	21	1
22.	AAAAAAAAA AAAAAA AAAAAAAAAAAAAA— Pelecanoididae	4	1

**VII БЫБЫБЫБЫБЫБЫБЫБЫБЫБЫ—
SPHENISCIFORMES**

23.	AAAAAAAAA AAAAAAAAAAAAA— Spheniscidae	17	10
-----	---------------------------------------	----	----

VIII БЫБЫБЫБЫБЫБЫБЫБЫБЫБЫ— GAVIIFORMES

24.	AAAAAAAAA AAAAAAAA— Gaviidae	5	4
-----	------------------------------	---	---

**IX БЫБЫБЫБЫБЫБЫБЫБЫБЫБЫ—
PODICIPEDIFORMES**

25.	AAAAAAAAA AAAAAAAA— Podicipedidae	22	4
-----	-----------------------------------	----	---

**X БЫБЫБЫБЫБЫБЫБЫБЫБЫБЫ—
PELECANIFORMES**

БЫБЫБЫPhaethontes

26.	AAAAAAAAA AAAAAAAA— Phaethontidae	3	1
-----	-----------------------------------	---	---

ЫЫЫЫЫPelecani

27.	АААААААА А ААААААААА — Pelecanidae	7	2
28.	АААААААА АААА АААА — Sulidae	9	1
29.	АААААААА АААААААААА — Phalacrocoracidae	39	6
30.	АААААААА ААААА ААААААА — Anhingidae	2	1
31.	АААААААА А АААААААА — Fregatidae	5	1

XI ЫЫЫЫЫЫЫЫЫЫЫЫЫЫЫЫЫЫ— CICONIIFORMES

ЫЫЫЫЫЫArdeae

32.	АААААААА А ААААААА — Ardeidae	60	14
-----	-------------------------------	----	----

ЫЫЫЫЫЫScopi

33.	АААААААА А ААААААААА — Scopidae	1	1
-----	---------------------------------	---	---

ЫЫЫЫЫЫCiconiae

34.	АААААААА КААААААААА — Balaenicipitidae	1	—
35.	АААААААА АААААААА — Ciconiidae	19	7
36.	АААААААА А ААААААА — Threskiornithidae	32	9

**XII ЫЫЫЫЫЫЫЫЫЫЫЫЫЫЫЫЫЫ—
PHOENICOPTERIFORMES**

37.	АААААААА А ААААААААА — Phoenicopteridae	5	1
-----	---	---	---

**XIII ЫЫЫЫЫЫЫЫЫЫЫЫЫЫЫЫЫЫ—
CATHARTIFORMES**

38.	АААААААА АААААААААААААААААААА — Cathartidae	7	4
-----	--	---	---

**XIV ЫЫЫЫЫЫЫЫЫЫЫЫЫЫЫЫЫЫ—
FALCONIFORMES**

ЫЫЫЫЫЫAccipitres

39.	АААААААА АААААААА — Pandionidae	1	1
40.	АААААААА АААААААААА — Accipitridae	237	42

ЫЫЫЫЫЫSagittarii

41.	АААААААА АААААААА — Sagittariidae	1	1
-----	-----------------------------------	---	---

ЫЫЫЫЫЫFalcones

42.	АААААААА АААААААААА — Falconidae	61	11
-----	----------------------------------	----	----

62.	AAAAAAAA AAAAAAAAA— Scolopacidae	86	25
63.	AAAAAAAA AAAAAAAAAAAAAA AAAAAAAAA— Pedionomidae	1	—
64.	AAAAAAAA AAAAAA AAAAAA— Thinocoridae	4	—
65.	AAAAAAAA AAAAAA AAAAAA— Chionidae	2	1
ЫЫЫЫЫЫLari			
66.	AAAAAAAA AAAAAAAAAAAAAA— Stercorariidae	7	4
67.	AAAAAAAA AAAAAA— Laridae	52	14
68.	AAAAAAAA KAAAAA— Sternidae	44	8
69.	AAAAAAAA AAAAAAAAAAAAAA— Rynchopidae	3	1
ЫЫЫЫЫЫAlcae			
70.	AAAAAAAA AAAAAAAAAAAAAA— Alcidae	22	12
XVII	ЫЫЫЫЫЫЫЫЫЫЫЫЫЫЫЫЫЫ— PTEROCLIFORMES		
71.	AAAAAAAA AAAAAA— Pteroclididae	16	4
XVIII	ЫЫЫЫЫЫЫЫЫЫЫЫЫЫЫЫЫЫЫЫЫЫЫЫ— COLUMBIFORMES		
72.	AAAAAAAA AAAAAA— Raphidae	3	—
73.	AAAAAAAA AAAAAA— Columbidae	310	22
XIX	ЫЫЫЫЫЫЫЫЫЫЫЫЫЫЫЫЫЫЫЫЫЫЫЫ— PSITTACIFORMES		
74.	AAAAAAAA AAAAAA— Loriidae	53	5
75.	AAAAAAAA KAAAAA— Cacatuidae	21	5
76.	AAAAAAAA AAAAAAAAAAAAAA— Psittacidae	279	24
XX	ЫЫЫЫЫЫЫЫЫЫЫЫЫЫЫЫЫЫЫЫЫЫЫЫЫЫЫЫЫЫ— CUCULIFORMES		
ЫЫЫЫЫЫMusophagi			
77.	AAAAAAAA AAAAAA— Musophagidae	23	3
ЫЫЫЫЫЫOpisthocomi			
78.	AAAAAAAA AAAAAA— Opisthocomidae	1	1
ЫЫЫЫЫЫCuculi			
79.	AAAAAAAA KAAAAA AAAAAA— Cuculidae	136	10
XXI	ЫЫЫЫЫЫЫЫЫЫЫЫЫЫЫЫЫЫЫЫЫЫЫЫЫЫЫЫЫЫ— STRIGIFORMES		
80.	AAAAAAAA AAAAAA— Tytonidae	16	1

81.	AAAAAAAAA AAAAAA AAAAAA — Strigidae	189	15
XXII	ЫЫЫЫ КЫЫЫЫЫЫЫЫЫЫЫЫ— CAPRIMULGIFORMES		
	ЫЫЫЫЫЫ Steatornithes		
82.	AAAAAAAAA AAAAAA — Steatornithidae	1	—
	ЫЫЫЫЫЫ Caprimulgi		
83.	AAAAAAAAA AAAAAA AAAAAA — Aegothelidae	9	1
84.	AAAAAAAAA AAAAAA AAAAAA — Podargidae	12	1
85.	AAAAAAAAA A AAAAAAAAAA AAAAAA — Nyctibiidae	7	1
86.	AAAAAAAAA KAAAAAAAAA — Caprimulgidae	89	4
XXIII	ЫЫЫЫЫЫЫЫЫЫЫЫЫЫЫЫЫЫ— APODIFORMES		
	ЫЫЫЫЫЫ Apodi		
87.	AAAAAAAAA AAAAAA AAAAAA — Apodidae	92	3
88.	AAAAAAAAA AAAAAA AAAAAA — Hemi procnidae	4	*
	ЫЫЫЫЫЫ Trochili		
89.	AAAAAAAAA KAAAAA — Trochilidae	328	25
XXIV	ЫЫЫЫЫЫЫЫЫЫЫЫЫЫЫЫЫЫ— COLIIFORMES		
90.	AAAAAAAAA AAAAAA—AAA A — Coliidae	6	1
XXV	ЫЫЫЫЫЫЫЫЫЫЫЫЫЫЫЫЫЫ— TROGONIFORMES		
91.	AAAAAAAAA AAAAAAAAAA — Trogonidae	39	4
XXVI	ЫЫЫЫЫЫЫЫЫЫЫЫЫЫЫЫЫЫ— CORACIIFORMES		
	ЫЫЫЫЫЫ Alcedines		
92.	AAAAAAAAA AAAAAAAAAAAAA — Alcedidae	95	12
93.	AAAAAAAAA AAAAAA — Todidae	5	—
94.	AAAAAAAAA A AAAAAA — Momotidae	9	3
	ЫЫЫЫЫЫ Meropes		
95.	AAAAAAAAA A AAAAAA — Meropidae	24	5
	ЫЫЫЫЫЫ Coracii		
96.	AAAAAAAAA AAAAAA — Coraciidae	12	2
97.	AAAAAAAAA AAAAAAAAAAAAA A — Brachypteraciidae	5	—
98.	AAAAAAAAA KAAAAAAAAA — Leptosomatidae	1	—

ББББББBucerotes

99.	AAAAAAAAAAAAAAAAA — Upupidae	1	1
100.	AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA — Phoeniculidae	8	1
101.	AAAAAAAAA AAAA-AAAAAAAA — Bucerotidae	57	4

ББББББGalbulae

102.	AAAAAAAAAAAAAAAAAAAA — Galbulidae	17	2
103.	AAAAAAAAA AAAAAAAAAA — Bucconidae	34	5

XXVII ББББББББББББББББЫЫ— PICIFORMES**ББББББCapitoni**

104.	AAAAAAAAAAAAAAAAAAAA — Capitonidae	83	7
105.	AAAAAAAAAAAAAAAAAAAA — Ramphastidae	40	9
106.	AAAAAAAAA AAAAAAAAAAAAAAA — Indicatoridae	17	*

ББББББPici

107.	AAAAAAAAAAAAAAAA — Picidae	218	21
------	----------------------------	-----	----

**XXVIII ББББББББББББББББЫЫ—
PASSERIFORMES****ББББББDeuterooscines (Clamatores)**

108.	AAAAAAAAAAAAAAAAAAAA — Dendrocolaptidae	55	2
109.	AAAAAAAAA AAAAAAAAAA — Furnariidae	220	1
110.	AAAAAAAAA AAAAAAAAAAAAAAA — Formicariidae	242	4
111.	AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA — Conopophagidae	8	*
112.	AAAAAAAAAAAAAAAAAAAA — Rhinocryptidae	31	2
113.	AAAAAAAAAAAAAAAAAAAA — Tyrannidae	397	7
114.	AAAAAAAAA AAAAAAAAAA — Pipridae	57	5
115.	AAAAAAAAA KAAAAAAAAA — Cotingidae	62	7
116.	AAAAAAAAA AAAAAAAA AAA — Oxyruncidae	1	—
117.	AAAAAAAAAAAAAAAAAAAA — Phytotomidae	3	—
118.	AAAAAAAAA AAAAAAAA AAA — Eurylaimidae	18	5
119.	AAAAAAAAA AAAAAA — Pittidae	29	2
120.	AAAAAAAAA AAAAAAAAAAAAAA AAAAAAAAAA — Xenicidae	4	—

ББББББOscines (Passeres)

121.	AAAAAAAAAAAAAAAAAAAA — Menuridae	2	1
122.	AAAAAAAAA KAAAAAAAAAAAA AAAA — Atrichornithidae	2	—
123.	AAAAAAAAA AAAAAAAAAA — Alaudidae	87	7

124. q emeL“2”%k = “2%!*%” / e — Hirundinidae	83	4
125. q emeL“2”% ! “%3 *%” / e — Motacillidae	68	6
126. q emeL“2”%k , ч, *%д%” / e — Campephagidae	78	2
127. q emeL“2”%а юльКюле” / e — Ruynonotidae	124	1
128. q emeL“2”%k , “2%*%” / e — Irenidae (Chloropseidae)	14	1
129. q emeL“2”%q %% %C32%” / e — Laniidae	83	7
130. q emeL“2”%b = г%” / e — Vangidae	14	—
131. q emeL“2”%q “, !, “2еле” / e — Bombycillidae	8	2
132. q emeL“2”%о ≡ЪМ%” / e че* = / — Dulidae	1	—
133. q emeL“2”%н л С*%” / e — Cinclidae	5	2
134. q emeL“2”%K! =C, “ , *%” / e — Troglodytidae	73	2
135. q emeL“2”%о е! е“меш , *%” / e — Mimidae	31	2
136. q emeL“2”%g = “, ! 3ш*%” / e — Prunellidae	12	2
137. q emeL“2”%d! %д%” / e — Turdidae	330	31
138. q emeL“2”%о е! еСел, / е д! %д/ — Orthonychidae	19	—
139. q emeL“2”% , мел, е” / e O Timaliidae	256	5
140. q emeL“2”%q 32% %” / e O Panuridae	20	*
141. q emeL“2”%k / “ / e “% %” / O Picathartidae	2	—
142. q emeL“2”%K%М≡ %а%” / O Polioptilidae	13	*
143. q emeL“2”%q л = “*%” / e O Sylviidae	380	13
144. q emeL“2”% K% %Ь*%” / e O Regulidae	8	1
145. q emeL“2”%l 3. %а%*%” / e O Muscicapidae	110	2
146. q emeL“2”%q е! е *%л = * , O Platysteiridae	31	*
147. q emeL“2”% “ “2! ≡П, L“* , е *! =C, “ , * , O Maluridae	25	1
148. q emeL“2”%x , C% лю” *%” / e O Acanthizidae	72	*
149. q emeL“2”%l % ≡ . %” / e O Monarchidae	135	1
150. q emeL“2”% “ “2! ≡П, L“* , е ≡ * , O Eopsaltridae	40	—
151. q emeL“2”%q “, “23 / O Pachycephalidae	57	*
152. q emeL“2”%н C%а%” , *%” / e O Aegithalidae	8	1
153. q emeL“2”%реме %” / e O Remizidae	13	1
154. q emeL“2”%q , , це” / e O Paridae	60	6
155. q emeL“2”%о %C%а е” / e O Sittidae	25	1

156.	q emeL“2” %o , ? 3. % / e — Certhiidae	7	1
157.	q emeL“2” %t , л, CC, “* , e C, ? 3. , — Rhabdornithidae	2	—
158.	q emeL“2” %k % %C, ? 3. % / e — Climacteridae	7	—
159.	q emeL“2” %0 "e2%ед% / e — Dicaeidae	59	*
160.	q emeL“2” %me*2≠ , це" / e — Nectariniidae	120	2
161.	q emeL“2” %a ел%л=*% / e — Zosteropidae	87	1
162.	q emeL“2” %l ед%/%% / e — Meliphagidae	178	2
163.	q emeL“2” %b , ! e% % / e — Vireonidae	50	1
164.	q emeL“2” %d! e" e“ , це" / e — Parulidae	127	3
165.	q emeL“2” % = ≠! % / e — Thraupidae	398	15
166.	q emeL“2” %k =“2%!*% / e 2= ≠! / — Tersinidae	1	*
167.	q emeL“2” %о люше" %%и% / e "ью! * , — Catamblyrhynchidae	1	—
168.	q emeL“2” %n “ *% / e — Emberizidae	165	15
169.	q emeL“2” %K≠ д, ≠!% / e — Cardinalidae	40	5
170.	q emeL“2” % ! 3C, ≠!% / e — Icteridae	98	12
171.	q emeL“2” %b ью! *% / e — Fringillidae	134	23
172.	q emeL“2” %c =≠L“* , e и"e2%и , и/ — Drepanididae	30	*
173.	q emeL“2” %` “2 , льд% / e — Estrildidae	133	4
174.	q emeL“2” % *≠, *% / e — Ploceidae	130	2
175.	q emeL“2” %b % %Ж, / e — Passeridae	38	5
176.	q emeL“2” %q *"% и% / e — Sturnidae	113	11
177.	q emeL“2” %h "%и% / e O Oriolidae	30	3
178.	q emeL“2” %d! % г% / e O Dicruridae	22	1
179.	q emeL“2” %qe! e *% / e “*”% и/ O Callaeidae	3	—
180.	q emeL“2” %q % %иь, =% % * , O Grallinidae	4	—
181.	q emeL“2” %k =“2%!*% / e “% %%C32/ O Artamidae	10	*
182.	q emeL“2” %t лeL2% / e C2, и/ O Cracticidae	11	1
183.	q emeL“2” %x ≠!≠ш , *% / e O Ptilonorhynchidae	19	2
184.	q emeL“2” %p=L“* , e C2, и/ O Paradisaeidae	43	11
185.	q emeL“2” %b! = % / e O Corvidae	118	20

ОТРЯД СТРАУСООБРАЗНЫЕ — STRUTHIONIFORMES

«БЕСКРЫЛЫЕ» ГИГАНТЫ И ПТИЦА-ЗВЕРЬ

Один из двух современных отрядов палеогнат. Реликтовая группа, обособившаяся от основного ствола класса птиц не позднее начала мела, хотя ископаемые остатки ее представителей известны только с раннего кайнозоя. Родственные связи прослеживаются с отрядом тинамуобразных, вместе с которыми страусообразные составляют особый инфракласс «древних птиц» Palaeornithes.

Происхождение страусообразных связано с группой южных материков, составлявших в мезозое суперконтинент Гондвану. Их предки были летающими; размерами, обликом и образом жизни они скорее всего напоминали куриных. К настоящему времени все представители отряда утратили способность к полету, став наземными (в основном гигантскими бегающими) формами. Расцвет страусоподобных птиц пришелся на конец палеогена — неоген, когда на разных материках и островах существовало не менее 12 семейств отряда. Вместе с тем, экологическая ниша, к которой были адаптированы эти птицы, оказалась достаточно узкой и, не будучи способными ее расширить из-за морфологических и физиологических ограничений, эти палеогнаты оказались в эволюционном тупике и в конце концов проиграли в конкуренции с другими наземными позвоночными.

Страусообразные сочетают в своей организации архаичные признаки, исчезнувшие у других птиц, с чертами крайней специализации к бегающему образу жизни, сопровождающемуся отказом от полета. Строение костного неба примитивно: оно неподвижно сочленено с другими костями черепа, что делает возможными только простые хватательные движения и затрудняет сложные манипуляции ротового аппарата, открывающие для других птиц широкие возможности кормовой специализации. Именно такой тип неба назван **палеогнатическим** (дромеогнатическим). К архаичным чертам можно отнести также примитивную формулу мышц ноги; наличие сложно устроенного пениса, в возбужденном состоянии «выворачивающегося» из клоаки; рамфотеку, состоящую не из сплошного чехла, а из нескольких щитков.

Некоторые же признаки, считающиеся примитивными для птиц в целом, возникли у страусообразных вторично, в связи с отказом от полета. Из анатомических черт к ним относятся тяжелый непневматичный скелет, плоская грудина без киля (нет нужды крепить летательную мускулатуру), уплощенные и укороченные кости крыла, особенно кисти, редуцированная вилочка, сросшиеся лопатка и коракоид, сохранение «птенцовой» фабрициевой сумки у взрослых птиц в виде аналога мочевого пузыря (накопление мочи в пузыре невозможно для летающих птиц, моча и экскременты выводятся у них совместно, а у страусообразных — отдельно). Отказ от полета сказался и на внешних покровах — аптерии и копчиковая железа отсутствуют, перья приобрели рассученные симметричные опахала или стали волосовидными. У подавляющего большинства современных птиц таз открытый — его половинки снизу разомкнуты, чтобы дать возможность самке откладывать крупные яйца. Однако такое строение таза ослабляет его прочность, столь важную при быстром беге. Крупные бегающие представители страусообразных по понятным причинам восстановили замкнутый таз, но «вынуждены» нести относительно мелкие яйца (1.5% массы птицы у страусов, эму, казуаров). У большинства групп срослись концы подвздошных и седалишных, а у страусов — и лобковых костей.

В целом страусообразные во многом сохраняют «птенцовые» особенности строения, напоминая этаких птенцов-переростков, способных к размножению. Ученые называют такое явление **педоморфозом** (приобретение или сохранение детских признаков). Так же как и неотения (способность размножаться на личиночной стадии), педоморфоз широко распространен в животном мире, но у птиц и млекопитающих встречается только в виде исключения.

Еще одна характерная черта страусообразных — склонность к гигантизму. Не будучи связанными ограничениями в массе тела, необходимыми для полета, большинство форм фактически превратились в «крупных травоядных» птичьего мира. В Южной Америке, Евразии и Африке они конкурировали с копытными, а в Австралии, Новой Зеландии и на Мадагаскаре, где крупные растительноядные млекопитающие были редки или отсутствовали, замещали их.

Несмотря на варьирующие системы взаимоотношений полов (полигамия, моногамия, полиандрия), ведущую роль в заботе о потомстве играет самец. Птенцы всех страусообразных — выводкового типа — крупные, зрячие, покрытые густым пухом, способные почти сразу после вылупления самостоятельно передвигаться и кормиться.

Согласно возобладавшей в последнее время точке зрения, сохранившиеся до наших дней формы страусообразных составляют 4 подотряда: *Struthion* (сем. *Struthionidae*), *Rheae* (сем. *Rheidae*),

Casuarii (сем. Dromaiidae, Casuariidae), Apteryges (сем. Apterygidae). Последние представители еще двух подотрядов (Dinornithes, Aepyornithes) вымерли или были истреблены человеком уже в историческое время. Другая точка зрения трактует все подотряды страусообразных как отдельные отряды, а сходство их представителей объясняет конвергенцией. В классической системе Уэтмора (и в нашей экспозиции) это отряды Struthioniformes, Rheiformes, Casuariformes, Aepyornithiformes, Apterygiformes, Dinornithiformes. Правда, и при таком подходе все шесть отрядов сближают и помещают в надотрядную группировку Ratitae (бегающие, или бескилевые), противопоставляемую летающим птицам. Наконец, в альтернативной традиционным классификациям системе Сибли и Монро, основанной на признаках биохимического сходства, отряд страусообразных (без вымерших форм) делится на подотряды Struthioni (сем. Struthionidae, Rheidae) и Casuarii (сем. Casuariidae, Apterygidae). При невысоком современном разнообразии отряда его таксономическая структура (на 10 видов приходится 6 родов, 5 семейств и 4 подотряда) определенно указывает на давнее расхождение и реликтовость входящих в него группировок. Скорее всего, в каждом из подотрядов отказ от полета и возникновение гигантских форм происходили самостоятельно.

СЕМЕЙСТВО СТРАУСОВЫЕ — STRUTHIONIDAE

Прекрасно бегающие птицы с характерным обликом страуса: маленькая голова с уплощенным клювом и огромными зоркими глазами, длинные шея и ноги. Скелет задних конечностей очень мощный, мышцы хорошо развиты, в отличие от всех других современных птиц на ноге сохраняются лишь третий и четвертый пальцы с копытообразными когтями. Уменьшение количества функционирующих пальцев — признак хороших бегунов (наиболее наглядны примеры среди парно- и непарнокопытных млекопитающих — бегемот и газель, тапир и лошадь). Среди других птиц редукция пальцев до двух известна лишь у гигантских нелетающих журавлеобразных, живших в начале миоцена в Монголии и, видимо, также бывших хорошими бегунами. Прими-

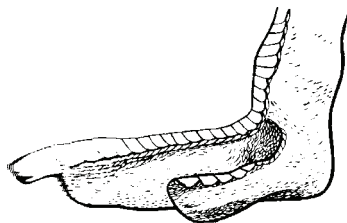


Рис. 9. Нога африканского страуса (*Struthio camelus*).

тивные ископаемые страусы, жившие в ту же эпоху, имели еще трехпалые ноги. В отличие от других страусообразных, голень страусов (часто ошибочно называемая бедром) не оперена, возможно для лучшей теплоотдачи. Шея и голова покрыты пуховидными и волосовидными перьями, сквозь которые просвечивает кожа, приобретающая в брачный период кирпично-красную окраску. На груди есть участок голой утолщенной кожи (грудная мозоль) на который птица опирается, лежа на земле.

Страусы всеядны, питаются самыми разнообразными растительными и животными кормами, часто очень грубыми и малокалорийными, могут глотать крупные объекты. В связи с характером питания пищевод очень растяжим, железистый желудок объемистый, мускульный — очень мощный, между этими отделами желудка находится расширение, выполняющее функцию зоба. Растирать грубый корм страусу помогают проглоченные камни. Кишечник достигает длины 14–15 м, превышая длину тела в 20 раз; сильно развиты слепые кишки, в которых идет переваривание целлюлозы за счет деятельности бактерий (аналог желудка жвачных копытных).

Страусовые известны, начиная со среднего эоцена, причем самая ранняя форма, предположительно относимая к этому семейству, обитала в Центральной Европе и была сначала описана как нелетающая дрофа *Palaeotis weigelti*. Эта находка ставит под сомнение гипотезу о дивергенции страусов и нанду в результате позднемиоценового раскола Гондваны на Африку, Южную Америку и другие южные материки. Ископаемые остатки не менее 20 видов страусовых встречаются на огромных территориях Старого Света до Северной Европы, Украины, Сибири, Монголии, Китая, Индии, так что прародиной страусов могла быть вовсе не Африка. По отношению к другим современным таксонам отряда страусовые занимают обособленное положение, они наиболее близки к вымершему семейству Eleutherornithidae. Более отдаленное родство прослеживается с мадагаскарскими эпиорнисами (Aepyornithes). Североафриканский *Psammornis rotchildi*, вероятно, вымер уже в историческое время. До наших дней сохранился только 1 род.

РОД СТРАУСЫ — *STRUTHIO*

В настоящее время монотипичен (второй вид рода — индийский страус *S. indicus*, широко распространенный в Азии, — был истреблен человеком в средневековье).

АФРИКАНСКИЙ СТРАУС — *STRUTHIO CAMELUS*

Самая крупная из ныне живущих птиц — высота до 2,5 м, масса 90–150 кг. Одна из самых быстро бегающих птиц — развивает скорость свыше 50 км/ч (по непроверенным сведениям до 70 км/ч). Во время бега делает шаги до 4–5 м, с разбега может преодолевать препятствия высотой до 1,5 м. Приведем еще несколько страусиных рекордов. Голова самая маленькая по отношению к телу среди всех пернатых. Мозг совсем невелик (почти как у динозавра), большую часть черепа заполняют огромные глазные яблоки (больше человеческих). Верхнее веко несет густые жесткие длинные ресницы, выполняющие роль солнечного козырька. Гибкостью шеи страус превосходит других птиц, даже лебедям и фламинго недоступно такое разнообразие движений. Примечательно самое большое количество маховых (до 36–39 на каждом крыле) и рулевых (50–60) перьев, использующихся только в виде украшения. У большинства летающих птиц по 18–20 маховых и 12 рулевых перьев.

Обитают страусы в саваннах и пустынях Африки, в историческое время водились также на Ближнем Востоке, где сейчас истреблены. Существует несколько подвидов, отличающихся окраской шеи и ног (красные, серые, голубоватые). Держатся обычно небольшими полигамными группами (один самец, несколько самок), но иногда объединяются в стада по 50 и более особей. Часто страусы пасутся вместе с зебрами, антилопами, благодаря росту и прекрасному зрению выполняя роль своеобразных сторожей в стадах копытных. От врагов защищаются ударами мощных ног. Резко выражен половой диморфизм: самка однотонная, бурая, самец черный,



Рис. 10. Токующий самец африканского страуса (*Struthio camelus*).

с белыми маховыми и рулевыми перьями. Самцы заметно крупнее самок. В брачный сезон самцы токуют — принимают разнообразные позы, машут крыльями, присаживаются на землю, мотая головой и изгибая шею. При этом они издают громкие рокочущие звуки, раздувая пищевод как резонатор.

Самки одной семейной группы откладывают яйца в общее гнездо — углубление в почве, окруженное земляным валиком. Яйца белые, блестящие, самые мелкие в птичьем мире относительно размеров птицы (1,5% массы самки). Вместе с тем абсолютный размер и масса яйца — наибольший среди современных птиц — до 1,6 кг, что сопоставимо с 24–30 куриными яйцами. Чтобы сварить такое яйцо вкрутую требуется не менее двух ча-

сов. Благодаря очень прочной скорлупе (до $\frac{1}{6}$ массы яйца) страусиные яйца почти недоступны для хищников, а кладка легко выдерживает огромную нагрузку (одно яйцо может выдержать вес взрослого человека). В столь крупном яйце основная проблема зародыша — дыхание, поэтому поры скорлупы очень велики, занимают на поверхности яйца в десять раз большую площадь, чем у куриного. Каждая пора ветвится и выходит на поверхность «пучками» отверстий, благодаря которым очень легко опознать скорлупки яиц страусов даже в ископаемом состоянии. Крупные поры не только облегчают газообмен, но и позволяют птенцам взламывать толстую скорлупу при вылуплении (этот трудоемкий процесс иногда занимает более суток).

«Старшая» самка группы откладывает 8–10 яиц, остальные — по 4–5. Число яиц в общей кладке может достигать 60–80, но только 20–25 из них попадают под тело наседки. Раньше думали, что такая ситуация создалась в результате диспропорции полов — самцов уничтожали из-за перьев, а самок был переизбыток. Однако полигамия и избыток яиц в гнезде — нормальное явление для страусов. Самки по очереди насиживают общую кладку днем, самец — ночью, часто в насиживании принимает участие только «старшая» самка. Инкубация длится 6–7 недель. Основная проблема, стоящая перед птицами днем, — не согреть яйца, а предохранять их от перегрева и обезвоживания на солнце. Допустимы перепады температуры между 35° и 42°С.

Вылупление птенцов может длиться несколько дней, поскольку яйца откладываются самками с интервалами в 1–2 дня. Все это время выводок проводит в гнезде, птенцы не питаются, но восполняют потраченную энергию за счет остатков содержимого желточных мешков, постепенно втягивающихся в брюшину. Уже в яйцах птенцы начинают переключаться между собой и с родителями, эти сигналы несколько синхронизируют вылупление. Птенцы появляются на свет размером с курицу, их тело покрыто очень грубым щетиновидным пухом, голова и шея полосатые. По некоторым сведениям, в качестве корма для птенцов в первые дни используется содержимое ненасиженных яиц, находившихся на периферии гнезда. Дождавшись вылупления последних птенцов, самец и «старшая» самка уводят выводок от гнезда. Нередко они разделяют выводок и каждая птица водит свою часть отдельно. Иногда бывает и обратная ситуация: несколько выводков объединяются вместе, образуя «детский сад» из 100–300 птенцов с несколькими «воспитателями». В возрасте нескольких дней птенцы начинают использовать подножный корм. К 5 месяцам они приобретают самочий наряд, а к 6–8 месяцам достигают размеров взрослых. Половозрелость наступает в 3–4 года. В неволе некоторые страусы доживали до 30–50 лет.

Страус часто становился персонажем фольклора, бытует нелепое поверье, что он прячет голову в песок при опасности, из-за чего эта птица считается символом недалекости. Поверье возникло при наблюдениях за затаивающимися молодыми птицами, распластывающимися и прижимающимися к земле вытянутую шею. Несмотря на нелепость позы, это весьма действенный способ маскировки. Симметричное перо страуса, напротив, считалось символом справедливости. Почти все народы пустынной зоны активно используют пустую скорлупу в качестве сосудов для воды, разнооб-

разной посуды, утвари. Издавна высоко ценились перья самцов, идущие на всевозможные украшения, из-за чего страусов интенсивно истребляли. К счастью, в настоящее время мода на страусовые перья прошла.

Страусы легко приручаются, они были одомашнены еще в Древнем Египте, а сейчас разводятся на многочисленных фермах (даже в умеренных широтах), не столько ради перьев, сколько ради прочной кожи и диетического мяса. Поскольку взрослый страус легко выдерживает вес седока, на некоторых фермах устраивают своеобразные «страусиные бега». Предпринимаются попытки реинтродукции страусов на Ближний Восток. Ареал и численность в дикой природе, сократившиеся в результате преследования человеком, пока не восстановились.

СЕМЕЙСТВО НАНДУ — RHEIDAE

Южноамериканские страусоподобные птицы. Значительно меньше африканских страусов (рост до 130 см, масса 15–25 кг) и более легкого сложения. В отличие от страусовых, голени, голова и шея оперены полностью, рулевые же перья редуцированы, отсутствует и пигостиль. Ноги имеют три направленных вперед пальца с тупыми когтями. Питаются нанду преимущественно мягкой растительной пищей (побегами растений, мелкими плодами, семенами), в связи с этим их мускульный желудок слабее, чем у страусов, и выстлан менее мощной кутикулой. Кишечник превышает длину тела в 8 раз, слепые кишки очень длинные и по объему почти равны остальному кишечнику. В нижней гортани есть трахеобронхиальные мышцы, отсутствующие у страусов.

Нанду занимают обособленное положение в отряде страусообразных, их ближайшими родственниками были ископаемые четырехпалые *Opisthodactylidae*, с которыми нанду составляют отдельный подотряд *Rheae*. Из современных бескилевых нанду по большинству признаков сближают со страусовыми и противопоставляют эму, казуарам и киви. Наиболее близкими родственниками нанду из летающих птиц считают отряд тинамуобразных (*Tinamiformes*). Если будет окончательно доказано более тесное родство нанду и тинаму, подотряд *Rheae* следует исключить из отряда страусообразных и, возможно, объединить с тинамуобразными. В ископаемом состоянии представители семейства известны начиная с нижнего эоцена (род *Heterorea* и др.). До наших дней сохранились 2 монотипичных рода: *Rhea* (представлен в экспозиции) и *Pterochnemia*.

РОД СЕВЕРНЫЕ НАНДУ — *RHEA*

Монотипичен. Иногда в этот род включают и длинноклювого нанду, или нанду Дарвина (*Pterochmemia pennata*), распространенного в полупустынях и горных степях Патагонии и Анд и отличающегося меньшими размерами, окраской оперения (светлые кончики перьев образуют «рябь» на темном фоне), зеленоватым цветом яиц.

ОБЫКНОВЕННЫЙ (СЕВЕРНЫЙ) НАНДУ — *RHEA AMERICANA*

Обитатель открытых пространств южной и восточной части Южной Америки — саванн, льяносов, пампы. Название «нанду» — звукоподражательное, напоминает гулкий брачный крик этой птицы. Рекордсмен среди птиц по бегу — развивает скорость до 60 км/ч. В отличие от прямолинейного бега страусов, бег нанду значительно более маневренный, зигзагообразный. При резких поворотах птица помогает себе крыльями, как бы «рулит» ими. Оперение однотонное, серовато-бурое, в нижней части шеи самца развит черный ошейник. Нанду полигамны, в брачный период с самцом держится до 5–7 самок. Токуя, самец садится на подогнутые ноги, запро-

кидывает голову, взмахивает крыльями. В общую гнездовую ямку, вырытую самцом, самки откладывают от 15 до 30 желтоватых или белых яиц. Масса яйца — до 700 г (3–4% массы самки). Насиживает и водит выводок только самец. Инкубация длится 5–6 недель, но нередко осуществляется лишь по ночам, днем птица кормится поблизости, прикрыв кладку ветвью. Как и у всех страусообразных, кроме киви, птенцы имеют полосатый пуховый наряд. Есть сведения, что маленькие птенцы, неспособные к долгим переходам, время от времени путешествуют на спине отца. В возрасте 5–6 месяцев молодые достигают размера взрослых, половозрелыми становятся в 2–3 года. Усиленное преследование из-за мяса и перьев, сбор яиц привели к заметному сокращению численности птиц в природе. Вместе с тем нанду легко приручаются и одомашниваются, разводятся на фермах по всему миру.

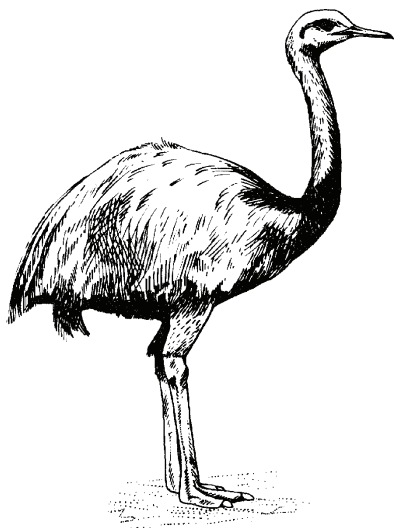


Рис. 11. Обыкновенный нанду (*Rhea americana*).

СЕМЕЙСТВО КАЗУАРОВЫЕ — CASUARIDAE

Страусоподобные птицы Новой Гвинеи, прилегающих островов и северо-восточной Австралии (п-ов Кейп-Йорк). По сравнению с другими представителями отряда выглядят приземистыми — с крупным телом и относительно короткими ногами и шеей. Рост варьирует от 1 до 1,5 м, масса — от 17 до 58 кг (в неволе до 85 кг). Скелет массивный, с широким тазом. Ноги трехпалые, цевка значительно длиннее голени, внутренний палец вооружен длинным, прямым и острым когтем-кинжалом, используемым для защиты от врагов. Крылья редуцированы в значительно большей степени, чем у страусов и нанду, длина кисти и предплечья равна длине плеча. Снаружи крыло практически незаметно, за исключением 6–7 видоизмененных маховых перьев — похожих на иглы дикобраза толстых роговых стержней длиной до 50 см. Рулевые перья полностью редуцированы, нет и пигостиля. Покровное оперение блестяще-черное, напоминает волосы млекопитающих, перья имеют добавочный стержень, по длине не уступающий основному. Половой диморфизм в окраске отсутствует. Питание мягким калорийным кормом наложило отпечаток на пищеварительную систему: мускульный желудок небольшой, с менее мощными стенками, чем у других страусообразных, кишечник всего в 3–4 раза длиннее тела, слепые кишки развиты слабо. Клюв сжат с боков, а не сплюснут сверху вниз, как у страуса, нанду и эму. Фабрициева сумка у взрослых птиц редуцируется и не выполняет роли мочевого пузыря. Ближайшими родственниками казуаровых считают эму и представителей вымершего семейства *Dromornithidae*. Более отдаленные связи прослеживаются с новозеландскими киви. Семейство включает один современный род.

РОД КАЗУАРЫ — *CASUARIUS*

В отличие от большинства страусообразных казуары населяют тропические леса с густым подлеском, реже кустарниковые заросли. Они менее подвижны, чем страусы открытых пространств, не могут считаться хорошими бегунами, но умеют неплохо плавать. Питаются опавшими мясистыми плодами, грибами, поедают мелких животных, по некоторым данным — рыбу. Держатся поодиночке или небольшими группами. Голые, ярко окрашенные голова и шея, сережки и разной формы полый тонкостенный роговой «шлем» на голове придают казуарам характерный облик и позволяют им различать в полумраке леса особей своего вида. Иногда считают, что шлем

предохраняет голову птицы от ран, когда она пробирается сквозь колючие заросли. В неволе живут до 40 лет.

Казуары представляют собой важный объект охоты у племен, населяющих Австралию и Новую Гвинею, занимают видное место в фольклоре и мифологии аборигенов. Охота на казуара опасна тяжелыми увечьями от ударов когтей. Нередко папуасы приручают молодых птиц, и те живут в деревнях в качестве запаса мяса на «черный день». Из-за малоподвижного образа жизни в неволе птицы весят значительно больше диких сородичей. В результате преследования казуары стали редки в большинстве районов обитания. Из 3-х видов рода в экспозиции представлено 2.

ШЛЕМОНОСНЫЙ КАЗУАР — *CASUARIUS CASUARIUS*

Самая тяжелая после африканского страуса птица и самое большое сухопутное животное Новой Гвинеи. Самка заметно крупнее самца, весит до 58 кг (самец — до 34 кг). Характерны высокий шлем, фиолетово-голубые с красным неоперенные участки шеи и головы, пара длинных красных сережек. Развита полиандрия. Во время брачных игр самец издает низкое ворчание и глухой рев. В июле самка откладывает в гнездо из опавших листьев 3–5 светло- или темно-зеленых, сравнительно небольших яиц с грубозернистой скорлупой. Инкубация длится 7 недель, насиживает и водит выводок самец (возможно, иногда в насиживании участвует самка). Птенцы покрыты полосатым пухом (включая голову и шею), молодые птицы — светло-коричневые. Половозрелы после 2 лет, но окраску взрослых птиц приобретают лишь в 3 года. Наиболее обычный и широко распространенный вид, ареал почти совпадает с ареалом семейства.

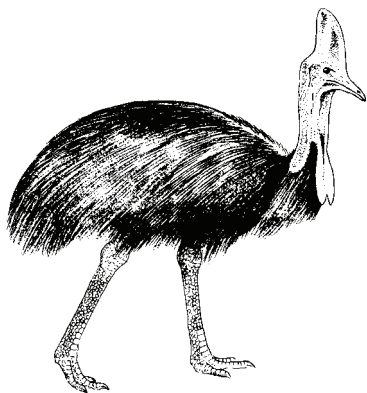


Рис. 12. Шлемоносный казуар (*Casuarius casuarius*).

КАЗУАР-МУРУК — *CASUARIUS BENNETTI*

Самый мелкий из казуаров (масса до 17.6 кг), кожа на голове и шее темно-синяя с оранжевым, сережки и шлем невелики. Образ жизни и особенности размножения изучены плохо, видимо, сходны с предыдущим видом. Обитает в центральной части Новой Гвинеи и на о-ве Новая Британия, преимущественно в горах до высоты 3000 м, на равнинах встречается реже других видов.

СЕМЕЙСТВО ЭМУ — DROMAIIDAE

Крупные, хорошо бегающие птицы Австралии, близкородственные казуарам, но по образу жизни скорее напоминающие страусов и нанду. Рост достигает 170 см, масса — 30–55 кг. Оперение буровато-серое, похоже на мех млекопитающих; так же как у казуаров, каждое перо имеет добавочный стержень. Голова и шея оперены за исключением голого синеватого участка в области уха, у самцов голые также горло и бока шеи. В остальном самцы и самки схожи. Из-за густого покровного оперения тело кажется более длинным, а шея — более толстой, чем у страусов и нанду. Рулевые перья и пигостиль отсутствуют, маховые сильно редуцированы. Скелет крыла очень сильно упрощен, но сохранились остатки ключиц. Снаружи крыло совершенно незаметно. Ноги трехпалые, без кинжаловидного когтя на внутреннем пальце, длина цевки резко превышает длину голени. Питанием сходны с нанду: в основном это вегетативные части растений и твердые семена (а не мягкие плоды, как у казуаров). В связи с этим желудок более мощный, а кишечник длиннее, чем у казуаров (в 7–8 раз длиннее тела). Клюв уплощен сверху вниз, как у нанду и страусов, а не сжат с боков, как у казуаров. Фабрициева сумка у взрослых редуцируется. Как и у большинства страусообразных (кроме нанду), трахео-бронхиальные мышцы в нижней гортани отсутствуют, но на трахее расположен вырост, наполняемый воздухом и служащий резонатором. Голос — гулкие звуки, напоминающие рев.

Видимо, предки эму были лесными птицами, подобно казуарам, и лишь с возрастанием засушливости климата Австралии освоили открытые аридные биотопы и перешли на более грубые корма, приобретая частичное конвергентное сходство со страусами и нанду. Вместе с другими австралийскими семействами — казуаровыми и полностью вымершими михирангами (*Dromornithidae*), семейство эму входит в подотряд *Casuarii*. В современном состоянии известен лишь 1 род.

РОД ЭМУ — *DROMAIUS*

Ныне монотипичен. Два мелких островных вида размером с дрофу — *D. ater* (о-в Кинг) и *D. baudinianus* (о-в Кенгуру) — были истреблены человеком в начале XIX в. Из ископаемых отложений плейстоцена описаны еще 2 вида.

ЭМУ — *DROMAIUS NOVAEHOLLANDIAE*

Распространены по всему Австралийскому матерiku, обитают в степях и кустарниковых пустынях. Худшие бегуны, чем страусы и нанду, максимальная скорость — до 48 км/ч. Во время бега держат голову и шею почти горизонтально. Для эму характерна полиандрия, вне сезона размножения они держатся группами до нескольких десятков птиц. Самец делает на земле гнездо в виде платформы из веток, листьев и травы, он же насиживает кладку и водит выводок. В кладке 8–10 яиц массой по 500–650 г, с грубозернистой скорлупой, цвет которой в процессе насиживания меняется от темно-зеленого до черно-фиолетового. Инкубация длится 8 недель, самец насиживает очень плотно, все это время не ест и теряет до трети массы. Птенцы покрыты полосатым пухом. Половозрелы после 2-х лет жизни.

Эму — важный охотничий объект австралийских аборигенов, персонаж их фольклора, его изображение часто встречается на наскальных рисунках и предметах быта различных племен. Скорлупа яиц эму, так же как скорлупа страусиных яиц в Африке, используется аборигенами в качестве сосудов для воды. С колонизацией Австралии белыми поселенцами эму освоили антропогенные ландшафты, возникшие на месте пустынь в результате обводнения. Во многих районах они сильно размножились, серьезно вредя зерновым и составляя конкуренцию овцам. Как вредители усиленно преследуются человеком, в некоторых местах численность сокращается, подвид с о-ва Тасмания полностью истреблен к концу XIX в.

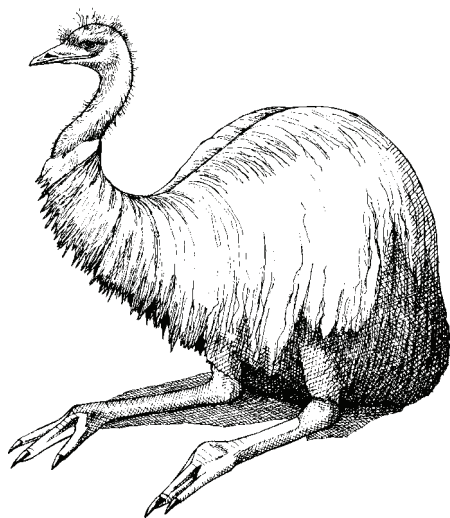


Рис. 13. Эму (*Dromaius novaehollandiae*).

СЕМЕЙСТВО КИВИ, БЕСКРЫЛЫ, — *APTERYGIDAE*

По некоторым признакам киви стоят особняком среди палеогнат и вообще среди птиц. Образом жизни и рядом внешних черт они

похожи скорее на насекомоядных млекопитающих. Возможно, это объясняется выходом киви в соответствующую экологическую нишу, не занятую на островах Новой Зеландии аборигенными наземными млекопитающими. Название птицы звукоподражательное, маорийского происхождения, латинское название переводится как «бескрыл».

По сравнению с другими страусообразными, киви — карлики. Их высота всего 35–55 см, масса 1–3.5 кг, причем самки в полтора-два раза крупнее самцов. Полового диморфизма в окраске нет. Туловище массивное, мешкообразное, шея не удлинена, голова маленькая, с длинным, тонким, чуть изогнутым книзу клювом. Толстые короткие ноги с рудиментарным задним и хорошо развитыми тремя передними пальцами широко расставлены, отчего при ходьбе птица переваливается с боку на бок. Перья не несут дополнительных опахал. Покровное оперение волосовидное, бурого или серого цвета (у двух видов с волнистой «рябью»), маховые перья короткие, снаружи не видны, рулевых нет, однако пигостиль есть. Фабрициева сумка у взрослых редуцируется. В отличие от остальных страусообразных есть копчиковая железа, а длинный и узкий таз не срашен в области лобковых костей. Открытость таза спереди позволяет киви нести необычайно крупные яйца. Скелет крыла очень сильно редуцирован, кисть и предплечье в два раза короче плеча, локтевой сустав неподвижен. Снаружи крыло совершенно не заметно. Мускульный желудок слабый, но кишечник длинный, с развитыми слепыми кишками.

В связи с ночным наземным образом жизни и характером питания (зондирует лесную подстилку и почву в поисках беспозвоночных) из органов чувств особое развитие получили обоняние и осязание, как у млекопитающих. Глаза подверглись сильной редукции (единственный случай в классе птиц), диаметр глазного яблока всего 8 мм. У остальных страусообразных зрение играет ведущую роль, глаза очень велики по отношению к размерам черепа. Ноздри у киви открываются на конце клюва, что облегчает поиск корма в почве и лесной подстилке, сильно развиты обонятельные полости в основании клюва и обонятельные доли мозга. Вокруг клюва растут длинные осязательные волосовидные перья, выполняющие функцию вибрисс. Возможно, киви «приобрели» длинный клюв сравнительно недавно, поскольку их язык остался коротким, что неудобно при зондировании.

Семейство составляет отдельный подотряд страусообразных. Отдаленные родственники бескрылов — новозеландские моа (*Dinornithes*), еще более отдаленное родство прослеживается с эму и казуарами. В ископаемом состоянии известны только с плейстоцена. В современной фауне 1 род.

РОД КИВИ — *APTERYX*

Включает 3–4 современных вида, очень сходных по экологии и биологии. Малый пятнистый киви (*A. oweni*) сохранился только на мелких островках у побережья Новой Зеландии (менее 1000 особей), включен в Красную книгу МСОП. Сравнительно редок и большой пятнистый киви (*A. haastii*). В нашей экспозиции представлен наиболее обычный и распространенный вид — бурый киви.

БУРЫЙ КИВИ — *APTERYX AUSTRALIS*

Населяет оба основных острова Новой Зеландии и мелкие острова, птиц Северного о-ва иногда выделяют в вид *A. mantelli*. Встречается спорадично, очень скрытен, ведет сумеречный и ночной образ жизни в сырых затененных высокоствольных лесах с густым подлеском, мягкой почвой и развитой подстилкой. День птица проводит, забившись в чашу кустарников или неглубокие ямы, вырытые при помощи клюва. Питается червями, наземными моллюсками, насекомыми. Киви моногамны, встречаются поодиночке или парами, территориальны. Крик самца — звонкий посвист «ки-ви», самка отвечает ему хриплым «керр, керр». В плоское гнездо среди камней, устроенное самцом, самка откладывает 1, редко 2 огромных продолговатых белых яйца до 15 см длиной, с толстой скорлупой. Интервал между откладкой первого и второго яйца может составлять до 30 дней, что неудивительно, учитывая размеры яиц. Масса одного яйца — примерно 450 г, что составляет до 20% массы самки. У малого пятнистого киви яйцо достигает 25% массы самки, это рекорд относительных размеров яйца среди птиц в целом. Интересно было бы посмотреть, как самец малого киви насиживает кладку из двух яиц, почти не уступающую ему по массе! Инкубация необычайно долгая — 10–11 недель, насиживает только самец, но водят птенцов оба родителя. Птенцы не имеют полосатого пухового наряда, как страусята, а вылупляются сразу покрытыми волосовидными перьями

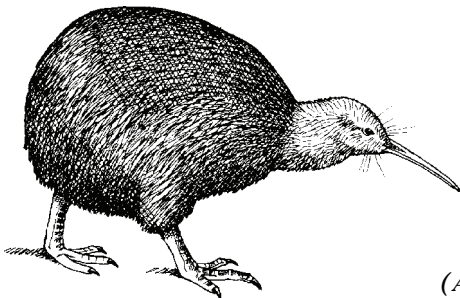


Рис. 14. Бурый киви
(*Apteryx australis*).

и похожи по окраске на взрослых. Около недели птенец проводит в гнезде, «питаясь» содержимым желточного мешка, затем переходит на подножный корм, следуя за родителями. Если в кладке два яйца, птенцы вылупляются со значительным интервалом и старшего, очевидно, уводит самка, пока самец продолжает насиживание второго яйца. Половая зрелость у киви наступает на 3–5-й год жизни.

В результате истребления интродуцированными наземными хищниками, беспокойства со стороны туристов, резкого уменьшения площади лесов численность всех киви сильно сократилась. Предпринимают попытки спасти их от вымирания, вывозя на острова, лишённые хищников и не посещаемые человеком. Киви считается символом государства Новая Зеландия, изображена на его гербе. Сами новозеландцы нередко для краткости называют себя «киви», продукция, выпускаемая в этой стране, часто несёт соответствующую символику и даже популярный во всем мире плод с «шерстистой» кожурой назван «киви», возможно, из-за некоторого сходства с этой птицей.

СЕМЕЙСТВО МОА — DINORNITHIDAE

Эти нелетающие птицы, отдаленные родственники киви, населяли оба острова Новой Зеландии. Самые ранние находки датируются плиоценом, не менее 3–4 видов дожили до нашей эры и были истреблены человеком в XII–XVIII вв. Ранние моа были невелики, ростом до метра, сравнительно коротконоги и, вероятно, напоминали огромных бесхвостых куропадок. Поздние формы имели страусоподобный облик, достигали роста 3.7 м и массы до 300–400 кг, за что и получили название «динорнисы» (*Dinornithes* — «ужасные птицы», по аналогии с динозаврами — «ужасными ящерицами»). Следы одного из видов (*Euryapteryx elephantopus*, буквально «широко-бескрыла слонового») имели 20 см в длину. Жители Новой Зеландии (маори) называли гигантов «моа». Несмотря на устрашающее научное название, моа были мирными птицами, питающимися листьями и побегами деревьев, реже травой. Жили они в лесах, подобно казуарам, некоторые — в открытых травянистых пространствах. Клюв у них был высоким, с острыми режущими краями и крючком на конце, приспособленным к срезанию побегов. Крылья моа редуцировались сильнее, чем у всех страусообразных за исключением киви. В отличие от легконогих страусов большинство моа были гравипортальными («тяжелоходными») птицами с широким бочкообразным туловищем и толстыми «слоновыми» ногами, у которых цевка сильно уступала по длине голени и сохранялись все четыре пальца. Гигантским моа до появления на островах человека,

собственно, не от кого было убежать: хищников здесь не было, а сами они были крупнейшими животными архипелага. Однако среди моа возникло и несколько грациозных длинноногих форм с тремя пальцами на ногах.

Известно не менее 20 видов моа, относимых к 6 родам (иногда роды *Anomalopteryx*, *Megalapteryx*, *Euryapteryx*, *Emeus* причисляют к отдельному семейству лесных моа — *Anomalopterygidae*). Мумифицированные остатки 3-х видов с сохранившимися мускулатурой, кожей, перьями, содержимым желудка, найденные в пещерах и грязевых болотных отложениях, позволяют с достаточной точностью восстановить облик и образ жизни этих птиц. Перья у них имели два стержня, как у эму и казуаров. Окраска оперения варьировала от коричневой и каштановой с белыми и черными пестринами до полностью белой. Голова и большая часть шеи были голыми, а вот цевка — нередко оперенной до пальцев. Известны и ископаемые яйца моа — сравнительно небольшие, длиной до 25 см и массой примерно 2.5–3 кг.

В нашей экспозиции представлен скелет одного из поздних видов — большого моа (*Dinornis torosus* = *D. maximus*), достигавшего почти 2-метровой высоты и дожившего на Северном острове, по рассказам маори, примерно до 1670 г. Чуть раньше на Южном острове были истреблены последние экземпляры 1.5–2-метровых южного моа (*Euryapteryx gravis*) и моа Хаттона (*Emeus huttonii*), а малый лесной моа (*Megalapteryx didinus*), достигавший роста 110 см, возможно дожил до начала XIX столетия. Предполагают, что, помимо охоты и сбора яиц, исчезновение последних моа ускорила вулканическая деятельность. Европейцы никогда не видели моа живыми, но время от времени возникают слухи, что птиц наблюдали в глухих районах Южного острова и в наши дни.

Еще одна вымершая по вине человека группа страусоподобных гигантов — эпиор-

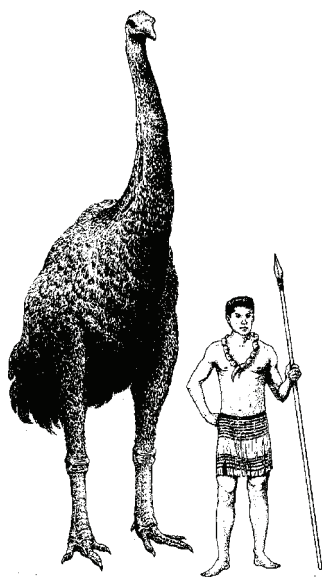


Рис. 15. Крупный вид моа (*Dinornithidae*) в сравнении с человеком из племени «охотников на моа», колонизовавшего Новую Зеландию до маори и европейцев.

нисы (подотряд *Aepyornithes*), буквально «надптицы». Эти родственники африканских страусов достигали высоты 3 м при массе тела 400–600 кг (*Aepyornis maximus*). Эпиорнисы обитали на Мадагаскаре, где были самыми крупными позвоночными, возможно, некоторые ископаемые находки из Северной Африки и с Канарских островов также относятся к этим птицам. Из позднего кайнозоя описано не менее 10 видов из 4-х родов. Крупные эпиорнисы были настоящими «птицами-слонами» на сравнительно коротких толстых трехпалых ногах и, вероятно, обликом, диетой и образом жизни напоминали моа. При сходных размерах взрослых птиц яйца эпиорнисов были в 4 раза крупнее яиц моа и достигали длины 34 см при массе 7–9 кг (возможно, и 12 кг). По объему среднее яйцо было равно 7 страусиным или 183 куриным. Скорлупа цвета слоновой кости была необычайной толщины — до 3 см, масса одной полной кладки достигала 300 кг (как и у страусов, в одно гнездо откладывали яйца несколько самок).

Судя по остаткам костей и яиц со следами обработки человеком, на эпиорнисов активно охотились местные жители. Эпиорнисы и их яйца были известны арабам, посещавшим Мадагаскар в средние века и послужили прототипом знаменитой птицы «рух» (и ее единственного яйца) из арабских сказок, правда та прекрасно летала и питалась мясом. В результате сведения тропических лесов и прямого преследования человеком последние представители группы вымерли к середине XVIII в., возможно, отдельные особи сохранялись в глухих болотистых уголках острова и дальше.

Но даже не эпиорнисы были самыми крупными среди пернатых гигантов. Пальму первенства сейчас отдают михирангам, или дроморнисам (семейство *Dromornithidae* из подотряда *Casuarii*, буквально — «птицы-бегуны»). Известно не менее 8 видов 3 родов михирангов. Одни обитали в лесах и были относительно коротконогими, другие, как и эму, освоили открытые пространства. Размеры некоторых сопоставимы с эму, другие же стали самыми крупными птицами планеты (дроморнис Стиртона, вероятно, достигал роста 3.6 м и весил более 600 кг). Поздние михиранги бегали лучше, чем эму, о чем говорит строение их ног, приближающееся к таковому африканского страуса — внутренний палец почти исчез, остальные два несли копытообразные когтевые фаланги. Один вид дожил до появления в Австралии человека, его изображения сохранились в наскальных рисунках аборигенов.

По строению квадратной кости (связывающей верхнюю и нижнюю челюсти у птиц) михиранги не похожи на других палеогнат и скорее сходны с куриными. Возможно, михиранги не родственники казуаров и эму, а курообразные птицы, независимо приобретшие страусоподобный облик.

ОТРЯД ТИНАМУОБРАЗНЫЕ — TINAMIFORMES

МЕЖДУ СТРАУСАМИ И КУРАМИ

Небольшой, компактный отряд палеогнат, вместе со страусообразными составляющий инфракласс «древних птиц» — Palaeornithes. В отличие от страусообразных, все представители этого отряда сохранили способность к полету и не стали гигантскими формами. Внешне тинаму напоминают скорее куропаток с удлинённым клювом или крупных пастушковых. Пожалуй, за исключением неподвижного неба дромеогнатического типа и наличия у самцов пениса, все основные морфологические признаки тинаму характерны для летающих птиц: нормально развит скелет крыла, грудина несет киль, таз открытого типа, есть аптерии и птерилии, развита небольшая копчиковая железа. Вместе с тем тинаму ведут преимущественно наземный образ жизни, летают плохо, о чем говорит слаборазвитая грудная мускулатура, слабо насыщенная кровеносными сосудами. Поэтому мясо тинаму очень белое, даже белее, чем у куриных — тоже неважных летунов, а сердце — совсем крохотное (0.2% массы птицы). Крылья короткие, округлые, хвост практически незаметен — мягкие рулевые скрыты удлинёнными перьями надхвостья, что дало второе название отряду — скрытохвосты (*Crypturii*). Ноги, напротив, сильные, куриного типа, задний палец развит слабо или отсутствует. Оперение своеобразное — вершины бородак сливаются друг с другом, образуя жесткое опахало. В связи с преимущественной растительностью зуб, желудок и слепые кишки хорошо развиты и объемисты.

Тинаму — южноамериканская по происхождению группа, известная с конца миоцена, описано до 14 вымерших видов. Из всех палеогнат тинаму часто сближают с нанду. Внешнее сходство с курообразными признают чисто конвергентным, однако есть мнение, что тинаму и курообразные в наибольшей степени сохранили черты организации общего для всех современных птиц предка («куриный» облик и соответствующая экологическая ниша предполагаются, например, для древних страусообразных, гусеобразных, некоторых других отрядов). Согласно этой гипотезе, тинаму следует считать наиболее примитивной группой рецентных птиц.

В отряде 1 современное семейство.

СЕМЕЙСТВО ТИНАМУ — TINAMIDAE

Птицы размером от перепела до курицы (43–2080 г), плотного сложения, со сравнительно длинной шеей и маленькой головой. Общая окраска покровительственная: буроватая, сероватая, охристая, с пестринами или без них, у некоторых на голове развит острый хохолок. Самки несколько крупнее самцов, иногда более ярко окрашены, что связано с инверсией половых ролей.

Распространены тинаму почти по всей Южной и Центральной Америке от Мексики до Патагонии, отсутствуют на островах. Живут в лесах разного типа, саваннах, кустарниковых зарослях, степях, в горы поднимаются до 4000 м. Оседлы, ведут преимущественно сумеречный или ночной образ жизни, очень скрытны. Встречаются поодиночке, стайка тинаму — это наверняка нераспавшийся выводок. Только хохлатые тинаму (род *Eudromia*), обитающие в наиболее открытых аридных биотопах, образуют небольшие стаи. Вспугнутые, шумно взлетают, но почти сразу же садятся и переходят на бег, бегущая птица вытягивает шею вперед, как эму или нанду. Чаще же при опасности затаиваются, вытянувшись столбиком, распластавшись на земле или спрятавшись в норы.

Тинаму — неспециализированные собиратели, их рацион состоит из разнообразной растительной (семена, ягоды, вегетативные части растений) и животной (беспозвоночные, мелкие позвоночные) пищи. При кормежке разгребают лесную подстилку и почву не ногами, как куриные птицы, а только клювом.

Немногие тинаму моногамны и имеют равное соотношение самцов и самок. У большинства видов система взаимоотношения полов характеризуется как одновременная полигиния у самцов и последовательная полиандрия у самок. При этом число самок бывает иногда в 4 раза меньше, чем самцов, и именно самкам свойственно брачное поведение — токование с распушенными крыльями и хвостами, пение. Голоса многих тинаму очень красивы — это набор звучных минорных свистов и трелей. У полигамных видов самец занимает и охраняет гнездовой участок, строит примитивное гнездо, а самки, кочуя по участкам самцов, откладывают яйца (обычно по одному в каждое гнездо). Каждая самка откладывает от 1 до 6–10 яиц, крупных, блестящих и ярко окрашенных в зеленые, синие, красноватые тона. Яйца очень ценятся коллекционерами птичьих кладок. Самец насиживает коллективную кладку в течение 16–20 дней. Временно покидая гнездо для кормежки, птица накрывает яркие яйца растительной ветошью, чтобы не демаскировать кладку.

Птенцы тинаму выводкового типа, покрыты пестрым пухом. Первое время самец водит выводок, но очень скоро птенцы начинают

самостоятельную жизнь. Не считая сорных кур, темпы развития птенцов тинаму самые быстрые среди птиц. Летают с недельного возраста, а спустя еще 2 недели почти неотличимы от взрослых. У некоторых видов за один сезон размножения бывает 2 кладки. Хорошо размножаются в неволе. Физиологической зрелости достигают в 2–3 месяца, но обычно начинают размножаться к концу первого года жизни. Очевидно, средние сроки жизни невелики — популяции тинаму более чем наполовину состоят из молодых птиц.

В большинстве стран Латинской Америки тинаму — охотничья дичь, из-за вкусного мяса их неоднократно акклиматизировали в США и Европе, но к настоящему времени эти популяции угасли. Поскольку тинаму строго оседлы, изменение или уничтожение их местообитаний, а также добыча самих птиц привели к сокращению численности многих узкоареальных форм. В угрожаемом состоянии сейчас находятся популяции не менее 8 видов. Магдаленский тинаму (*Crypturellus saltuarius*), которого иногда считают подвидом красноногого тинаму (*C. erythropus*), известен лишь по единственному экземпляру, добытому в 1943 г. в Колумбии. Ныне его считают вымершим.

В семействе 9 родов и 47 видов, разделяемых на две группы (иногда в ранге подсемейств Tinaminae и Rhynchotinae) — лесных и степных тинаму. В экспозиции представлено 4 рода обеих групп.

РОД БОЛЬШИЕ ТИНАМУ — *TINAMUS*

Относится к группе лесных тинаму. Включает 5 наиболее крупных видов однотонной окраски, распространенных в Центральной Америке и северной части Южной Америки. В отличие от всех других тинаму представители этого рода ночуют не на земле, а на деревьях.

ТАО — *TINAMUS TAO*

Самый крупный вид отряда (длина до 50 см). Для него характерны массивное тело, буровато-серая окраска с еле заметной поперечной рябью, рыжее подхвостье. Распространен во влажных тропических лесах восточных склонов Анд и южной части Амазонии. Любит купаться в воде, гнездо из опавших листьев устраивает у стволов деревьев. Самка последовательно кладет яйца в гнезда нескольких самцов, число яиц одной самки варьирует от 2 до 9. Цвет скорлупы зеленовато-голубой. Большое место в питании занимают опавшие фрукты, черви и моллюски. Местами вид обычен.

РОД СКРЫТОХВОСТЫ — *CRYPTURELLUS*

Относится к группе лесных тинаму. Самый обширный род семейства, объединяет 20 видов средних и мелких размеров, однотонной и пестрой окраски, распространенных в самых различных местообитаниях от Мексики до севера Аргентины.

КАШТАНОВЫЙ ТИНАМУ — *CRYPTURELLUS OBSOLETUS*

Длина 25–30 см, масса до 550 г. Один из наиболее однотонно окрашенных видов рода. Ареал разорван на несколько участков у подножия Анд, в Амазонии, на юге Бразилии, севере Венесуэлы. Населяет сухие и влажные леса, льяносы, пампу, в горы поднимается до высот 2900 м, придерживаясь участков ольхового криволесья. Сплошных лесных массивов избегает, более обычен на опушках. Питается семенами и насекомыми. В гнездах у основания куртин травы обычно бывает 4–5 шоколадно-фиолетовых яиц. Пуховые птенцы красновато-коричневые, с темной шапочкой.

РОД КРАСНОКРЫЛЫЕ ТИНАМУ — *RHYNCHOTUS*

Монотипичен. Относится к группе степных тинаму.

КРАСНОКРЫЛЫЙ ТИНАМУ — *RHYNCHOTUS RUFESCENS*

Крупный тинаму длиной около 40 см и массой до 1 кг. В окраске верха тела преобладают четкие черные поперечные пестрины, низ тела более однотонный, светло-коричневый. При взлете бросаются в глаза яркие рыжие поля на крыльях. Один из наиболее обычных видов птиц аргентинской пампы и бразильских саванн, всегда держится рядом с водоемами, в Боливии проникает в горные степи на высоте 1000–3000 м. Часто встречается в сельскохозяйственных ландшафтах. Всеяден, помимо разнообразных растительных кормов поедает насекомых (в основном термитов), ящериц, лягушек, жаб, мелких грызунов, некрупных змей, в том числе и ядовитых. Гнезда располагает в гуще кустов, в кладке до 5 красновато-лиловых яиц. Птенцы рыжеватые, с темными пестринами и белым брюхом. В качестве охотничьих объектов этих тинаму завозили в США, Англию, Францию, Германию, Венгрию, там возникли размножающиеся популяции, но без дополнительных завозов они угасли к началу XX в.

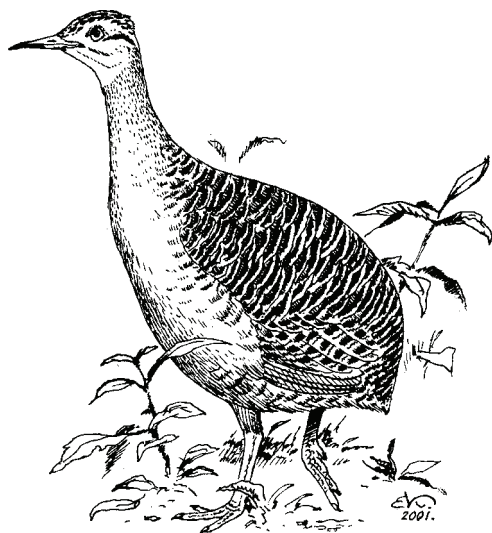


Рис. 16. Краснокрылый тинаму (*Rhynchotus rufescens*).

РОД ГОРНЫЕ ТИНАМУ — *NOTHOPROCTA*

Относится к группе степных тинаму, включает 7 видов среднего размера. Все представители рода населяют аридные открытые пространства южной части материка, некоторые встречаются только в Андах, вплоть до альпийского пояса на высоте 3300 м. В отличие от большинства других, эти тинаму моногамны, у самцов развито наседное пятно.

ЧИЛИЙСКИЙ ТИНАМУ — *NOTHOPROCTA PERDICARIA*

Достигает 32 см в длину. В окраске верха, как и у других горных тинаму, преобладают продольные пестрины, низ серовато-рыжий. Населяет засушливую пампу, пастбища и поля злаков на западных склонах Анд в пределах Центрального Чили. В конце прошлого века успешно интродуцирован на о-ве Пасхи в Тихом океане. В рационе преобладают семена трав. В кладке 5–12 шоколадных яиц, пуховики коричневые, с темными пестринами. В Чили — обычный охотничий вид, часто встречающийся вдоль дорог.

ОТРЯД ПИНГВИНООБРАЗНЫЕ — SPHENISCIFORMES

ТЮЛЕНИ ПТИЧЬЕГО МИРА

Небольшой, хорошо очерченный отряд морских птиц, полностью потерявших способность к полету, прекрасно плавающих и ныряющих. В классической системе Уэтмора пингвины открывают перечень рецентных отрядов и выделены в надотряд *Impennes* (плавающие), противопоставляемый надотряду *Neognathae* (ново-небные, или типичные птицы), включающему все остальные группы современных птиц, в том числе очевидных палеогнат — страусообразных и тинамуобразных. На самом деле это явное недоразумение. Пингвины — типичные неогнаты, а ошибочное впечатление об их филогенетической обособленности внутри класса птиц возникло из-за ряда «псевдопримитивных» анатомических черт, приобретенных вторично, вероятно, в связи с отказом от полета. Другие странные черты связаны с зашедшей дальше, чем у прочих птиц, специализацией к водному образу жизни.

Особенно своеобразна цевка пингвинов. Она короткая, плоская и широкая, состоит из трех неполностью слившихся метатарзальных костей. У всех остальных птиц метатарзалии полностью сливаются в единую кость, цевка узкая и длинная. Фактически нога пингвина «утоплена» в общем с телом кожно-жировом мешке, наружу выступает лишь мясистая трехпалая лапа (четвертый палец очень мал и направлен не назад, а внутрь). Еще одна специфическая особенность — относительная подвижность туловищного отдела позвоночника (крестец не срастается с тазом, а соединен с ним мощными связками). Вместе с тем, пояс передних конечностей очень развит, почти как у летающих птиц, грудина несет высокий киль, к которому прикрепляются крупные грудные мышцы (иногда составляющие четверть массы птицы, что значительно больше, чем у многих хороших летунов). Это связано с тем, что пингвины «летают» под

водой, т. е. производят взмахи, подобно настоящим летающим птицам. Более того, крылья пингвинов могут совершать и более сложные, почти винтообразные движения в плечевом суставе. Основной подводный «двигатель» других водоплавающих птиц — сильно отнесенные назад перепончатые лапы — используются пингвинами лишь в качестве руля. Крыло же преобразовано в упругий ласт, приспособленный для движений в более плотной, чем воздух, среде; его кости уплощены, а суставы малоподвижны. В целом скелет пингвинов массивен и тяжел, пневматичность костей, столь важная при полете, почти не выражена.

К атавизмам, сохранившимся в результате отказа от полета, следует отнести фабрицеву сумку, развитую и у взрослых особей.

Согласно накопившимся в последнее время сравнительно-морфологическим и биохимическим данным, пингины — сестринская группа по отношению к буревестникообразным. На это указывают, в частности, строение рамфотеки (из отдельных роговых щитков), сходство состава протеинов и липидов, особенности онтогенеза. Скорее всего, пингины произошли от летающих морских птиц, близких к трубконосым, путем **педоморфоза** (сохранения ювенильных признаков во взрослом состоянии), часто сопутствующего отказу от полета (похожая ситуация наблюдается и у страусообразных). Поскольку онтогенез повторяет этапы филогенеза, остановка на определенном этапе «консервирует» атавизмы вроде неслившихся костей цевки или фабрицевой сумки. Действительно, птенцы пингвинов и трубконосых значительно более сходны между собой, чем взрослые особи. И во взрослом состоянии самый мелкий из пингвинов (малый) похож на птенцов буревестников и альбатросов, он сохраняет несколько «сгорбленное» положение тела на суше, характерное для многих буревестников, крылья-ласты имеют заметные изгибы в локтевом и кистевом суставах.

Ныне систематики обычно помещают пингвинов после страусовых и тинаму, в непосредственной близости к отрядам буревестникообразных и гагар. Современное разнообразие пингвинов невелико, отряд включает всего одно семейство, представители которого распространены исключительно в южном полушарии, лишь один вид живет на экваторе и заходит в северное полушарие.

Не совсем ясна этимология названия «пингвин», возможно, это искаженное староанглийское словосочетание «pin-wing» («острое крыло», «крыло-плавник»). Вероятнее же, что название происходит от латинского слова «pinguis» — «жирный». Первоначально это имя было дано бескрылой гагарке и сохранилось в ее латинском названии (*Pinguinus impennis*), а затем «перекочевало» на похожих на нее, но совсем не родственных жителей южного полушария.

СЕМЕЙСТВО ПИНГВИНОВЫЕ — SPHENISCIDAE

Внешний облик пингвинов очень характерен, их невозможно спутать с другими птицами.

Обтекаемое вальковатое тело, мощная жировая прослойка, плотный, короткий перьевой покров без аптерий — несомненные черты высокой адаптации к низкотемпературной водной среде. Стволы перьев уплощены и расширены, бородачки второго порядка не несут крючочков, поэтому опахала не сцеплены, тем не менее, перо водонепроницаемо, поскольку черепицеобразная поверхность перьев покрыта жировым секретом хорошо развитой (и тоже оперенной) копчиковой железы. Теплоизоляционные свойства пера усиливаются добавочным мягким пуховым стержнем. Во время линьки птицы должны находиться на суше, и она протекает в очень сжатые сроки (10–20 дней), одновременно охватывая большие участки тела. При этом новые перья как бы выталкивают старые. Окраска оперения стандартна и выполняет криптическую функцию в водной среде: темный верх, белый низ позволяют дольше оставаться не замеченным добычей. Однако однообразие окраски у пингвинов оживляется украшающими перьями, цветными пятнами, узорами из полос на голове и шее в сочетании с ярким клювом или радужной. Эти маркеры играют значительную роль при внутри- и межвидовом общении. Хрусталик глаза, имеющий необычную квадратную или ромбовидную форму, способен аккомодироваться как к водной, так и к воздушной среде. Пингвины неплохо видят при слабом освещении. Из других органов чувств у них хорошо развит слух, а возможно, и обоняние.

Из-за укороченных и отнесенных назад конечностей пингвины держатся на суше вертикально, опираясь на жесткие перья хвоста, при ходьбе неуклюже семенят, но некоторые мелкие виды могут неплохо прыгать, лазать по скалам. Двигаясь по ровному льду или мокрому песку, иногда ложатся на брюхо и скользят, отталкиваясь ногами и лапами. В воде пингвины могут развивать скорость до 10–14 км/ч (ранее приводились цифры до 40 км/ч), при опасности выпрыгивают из воды на берег или лед на 1.5–2 м в высоту. Обычная крейсерская скорость пингвинов не превышает 2–7 км/ч. Под водой крупные виды могут находиться свыше 18 минут (мелкие — 2–8 минут), ныряя при этом на глубину до 260 м.

Для пингвинов характерны гибкая шея и сильный клюв, их язык и небо покрыты направленными назад длинными ороговевшими сосочками, позволяющими удерживать скользкую подвижную добычу либо выполняющими роль «сита» при питании планктоном. Как

и у многих других водных птиц, у пингвинов развита **стрептогнатия** — способность «распяливать» ветви нижней челюсти при заглатывании крупной добычи или при процеживании воды в поисках мелкого рассеянного корма. Этот механизм, совместно с действиями подъязычного аппарата, превращает ротовую полость пингвина в своеобразный «насос». Строение клюва указывает на состав предпочитаемых кормов: формы с узким длинным клювом специализируются в охоте на крупную быстроходную добычу — рыбу, кальмаров; короткоклювые виды с вместительной ротовой полостью питаются эвфаузиевыми рачками (крилем), креветками и моллюсками. Пищевод пингвинов очень растяжим, железистый желудок объемист, мускульный — небольшой, но толстостенный, кишечник длинный, слепые кишки слабо развиты. Как и другие морские птицы, пингвины без вреда для себя пьют морскую воду, избыток солей концентрируется в надорбитальных солевых железах и выводится через ноздри.

Пингвины ведут строго колониальный образ жизни, в колониях от десятков до нескольких сотен тысяч (а возможно, и миллионов) пар. Лишь для великолепного, или желтоглазого, пингвина (*Megadyptes antipodes*) отмечено гнездование отдельными парами. Обычно крупные колонии «разбиты» на более мелкие подколонию. Нередко расстояние между соседними гнездами составляет всего полметра. Местоположение колоний относительно постоянно, число птиц в них флюктуирует по годам, временные поселения встречаются редко. Иногда гнездовые колонии располагаются довольно далеко от береговой линии и птицам приходится каждый день преодолевать пешком до километра по пересеченной местности. По окончании сезона размножения колония пустеет, однако птицы могут образовывать внегнездовые скопления в других местах. Ряд видов гнездится не ежегодно.

Пингвины моногамны, по-видимому, образуют пары на всю жизнь. Половой диморфизм в окраске и размерах не выражен, но партнеры отыскивают друг друга в толчее колонии по голосу и неуловимым индивидуальным признакам. Голоса пингвинов громкие, грубые, напоминающие рокот, гогот, карканье и даже крик осла. Во время вокальных упражнений пингвины «кивают», то опуская, то запрокидывая голову вверх, расставляют крылья в стороны. Большинство видов приступает к размножению весной и летом, лишь один составляет исключение (см. ниже). Откладке яиц предшествует церемония ухаживания с ритуальными позами, движениями, «пением» дуэтом. Некоторые виды устраивают из камешков примитивные гнезда, другие выкапывают норы, гнездятся в трещинах скал, под валунами, или открыто — в углублениях почвы. В кладке, как правило, 2 крупных беловатых яйца. В яичном белке находится вещество со свойствами антифриза,

препятствующее его свертыванию при воздействии низких температур. По этой же причине пингвины яйца практически невозможно сварить вкрутую. Насиживание длится от 30 (мелкие виды) до 64 (крупные виды) дней. Насиживают и выкармливают птенцов оба партнера.

Птенцы полувыводкового типа, вылупляются слепыми, покрытыми коротким эмбриональным пухом, затем сменяют его на второй пуховый наряд, прозревают к концу второй недели жизни. Температура тела у птенцов выше, чем у взрослых птиц. До трехнедельного возраста с птенцами постоянно держится один из родителей, тогда как другой в это время охотится в море. Смена родителей происходит один или несколько раз в сутки, у ряда видов — раз в несколько дней. С увеличением потребности птенцов в корме оба родителя целый день проводят, добывая пищу в море и лишь изредка возвращаясь их кормить. В это время птенцы начинают объединяться в подростковые группы — «детские сады», находящиеся под постоянной опекой нескольких взрослых птиц, как правило, потерявших кладки или не приступавших к размножению в данном сезоне. Обычно такие группы насчитывают от 5 до нескольких десятков птенцов. Объединение в «детские сады» помогает противостоять как погодным условиям, так и пернатым хищникам, от которых гибнет до четверти птенцов (в основном одиночных). В колониях, где взрослые птицы численно превосходят молодых, «детские сады» обычно не образуются.

На обильном корме из полупереваренной рыбы, кальмаров и рачков, отрыгиваемом родителями, пингвинята быстро растут и к 3–6 месяцам почти достигают размеров взрослых птиц. К этому времени у них формируется первый перьевой наряд (как правило, более тусклой окраски, чем у взрослых), и они приобретают способность плавать. Сразу же после линьки птенцы вместе со взрослыми покидают колонию и начинают вести кочевую жизнь в море. Половой зрелости достигают на 3–7-й год, живут же пингвины 7–20 лет, некоторые, возможно, и дольше. Во время кочевек порой удаляются от мест гнездования на 800–1000 км.

Естественные враги пингвинов в море — некоторые ластоногие (морские котики, морские львы, морские леопарды), а также косатки и акулы. В гнездовых колониях опасность для птенцов и кладок представляют поморники, белые ржанки, гигантские буревестники. В некоторых районах Южной Америки и Южной Африки определенную угрозу пингвинам могут представлять и наземные хищники — лисицы, шакалы, гиены, даже львы. Погодные условия также играют существенную роль в выживании птенцов. Нередко смертность от совокупного действия голода, холода и хищников достигает 70% от числа вылупившихся птенцов.

Немалый урон популяциям пингвинов в XVII–XIX вв. нанесли моряки, главным образом китобои. Высаживаясь на уединенные острова, они убивали доверчивых птиц палками, подчас полностью истребляя колонию. Вытапливаемый из пингвинов жир служил заменителем китовой ворвани. Ущерб колониям наносили также массовый сбор яиц и разработка залежей гуано. В настоящее время ситуация с большинством видов пингвинов сравнительно благополучна, хорошо налажена охрана узкоареальных видов (архипелаги, на которых они обитают, заповеданы). Тем не менее, пингвины страдают от химического (прежде всего нефтяного) загрязнения морей и океанов, в яйцах некоторых популяций обнаружено повышенное содержание ДДТ. В Красную книгу МСОП внесен великолепный, или желтоглазый, пингвин (*Megadyptes antipodes*), численность которого в Новой Зеландии снижается, несмотря на охрану. Не совсем ясно будущее очкового (*Spheniscus demersus*) и гумбольдтова (*S. humboldti*) пингвинов, живущих на материковых побережьях, интенсивно осваиваемых человеком. В условиях неволи содержать и разводить пингвинов непросто: они подвержены различным инфекционным заболеваниям, требовательны к температурному режиму. Лучше других адаптируются в неволе и размножаются относительно «теплолюбивые» виды рода *Spheniscus*, однако современные подходы — содержание большими группами в изолированных от внешней среды просторных помещениях с искусственным микроклиматом — позволяют добиться хороших результатов и для других видов.

В настоящее время семейство пингвиновых насчитывает 17–18 видов, группируемых в 6 родов. Лишь 2 вида населяют береговую кромку ледового щита Антарктиды, большинство же сосредоточено на островах Субантарктики, в умеренных и субтропических широтах Южного полушария, еще 3 вида — фактически в тропиках (но их распространение здесь приурочено к холодным течениям). Северная граница обитания большинства пингвинов определяется изотермой морской воды +15 – +16°C. Некоторые виды образуют смешанные колонии, на Фолклендских островах симпатрично обитают 5 видов пингвинов. Известны смешанные пары и гибриды гумбольдтова и магелланова (*Spheniscus magellanicus*), золотоволосяного (*Eudyptes chrysolophus*) и хохлатого (*E. chrysecome*) пингвинов.

Ранее группа пингвинов была более разнообразной. Ископаемые остатки 32 видов, объединенных в 21 род, обнаружены в эоценовых и более поздних отложениях Австралии, Новой Зеландии и Аргентины. Миоценовые пингвины в заметно большей степени, чем современные, были сходны с трубконосыми. Среди ископаемых пингвинов встречались настоящие гиганты, предположительно

весившие более 100 кг. Самый крупный из ныне живущих (императорский пингвин) достигает роста 117 см и весит до 46 кг, самый мелкий (малый пингвин) весит всего 1 кг при длине 30–45 см.

РОД ИМПЕРАТОРСКИЕ ПИНГВИНЫ — *APTENODYTES*

Объединяет 2 наиболее крупных, быстроходных и узкоклювых вида, специализирующихся в охоте на крупную подвижную добычу. В отличие от других пингвинов, представители этого рода откладывают только 1 яйцо, которое насиживают не в гнезде, а на собственных лапах, прикрыв складкой кожи на брюхе.

ИМПЕРАТОРСКИЙ ПИНГВИН — *APTENODYTES FORSTERI*

Самая высокоширотная птица Южного полушария и самый приспособленный к низким температурам вид пернатых. Императорские пингвины гнездятся только по кромке ледникового щита Антарктиды, их ареал лишь в нескольких точках пересекает Южный полярный круг. Следы этих пингвинов находили даже в глубине материка, на расстоянии до 400 км от береговой линии. На сегодняшний день существует примерно 20 колониальных поселений (по 200–10000 пар), в совокупности насчитывающих 135000–175000 пар. Можно сказать, что этот пингвин — единственная птица, не связанная с сушей даже в период размножения, поскольку все известные колонии располагаются на льду припая, имеющем морское, а не материковое происхождение. В полном соответствии с правилом Аллена — Бергмана, этот пингвин крупнее других видов, следовательно, имеет более выгодное соотношение массы и поверхности тела, препятствующее излишней теплоотдаче. Он обладает самым толстым слоем подкожного жира (до 3 см), относительная доля мускульной массы также максимальна в классе птиц. В отличие от других пингвинов, для сохранения тепла на суше держит крылья прижатыми к телу, а не растопыривает их в стороны. Во избежание потери тепла через лапы у пингвинов существует механизм теплообмена кровотоков, циркулирующих в неоперенной части ноги. Артерии и вены расположены близко друг к другу, артериальная кровь, поступающая в лапы, охлаждается, венозная, наоборот, забирает тепло у артериальной перед тем, как поступить в корпус птицы. Таким образом, температура лап намного ниже, чем температура тела, ткани здесь значительно менее чувствительны к холоду и риск их обморожения минимален. Сходный механизм выработался у многих полярных птиц, но у императорского пингвина он развит в наибольшей мере.

В связи с крупными размерами развитие у этого пингвина происходит медленно, гнездовой период растянут на 10 месяцев, и чтобы обеспечить благоприятные кормовые ресурсы для подрастающих птенцов, пингвинам приходится начинать сезон размножения в разгар антарктической зимы. Взрослые птицы появляются в колонии осенью, в марте-апреле, сразу же происходит объединение в пары (чаще — воссоединение пар), сопровождающееся конфликтами. После разбивки на пары птицы спокойно стоят, на ночь и при сильном ветре собираясь в плотную группу — так называемую «черепашу». Откладка яиц приурочена к маю-началу июня. Самка сносит яйцо на лапы и прикрывает складкой кожи на брюхе — наседной сумкой. Появление яйца сопровождается громкими криками пары. Через несколько часов яйцо передается самцу, имеющему такую же наседную сумку, а самка отправляется кормиться в море после полуторамесячной голодовки. Хотя колонии обычно расположены в защищенных от ветра местах, в это время года нередки пурги при морозе до -40°C , которые самцы переживают, сбившись в «черепашу». Чтобы не повредить яйцо, они предпочитают стоять неподвижно или медленно передвигаться на «пятках».

Самки возвращаются в колонию только через 60–80 дней — в конце процесса насиживания или начале вылупления. В пищевом тракте они несут до 1 кг полупереваренного корма. Самцы передают самкам яйца или вылупившихся птенцов и в свою очередь уходят на кормежку. Если птенец вылупляется раньше, чем возвращается самка, самец кормит его «молоком» — насыщенным протеинами секретом эзофагиальной железы. За время более чем трехмесячной голодовки самец теряет примерно 40% массы тела.

Птенцы не похожи по окраске на взрослых, они сероватые, с белым «лицом» и черной шапочкой. Первый и второй пуховые наряды различаются лишь длиной опушения. Периодически сменяясь, родители выкармливают птенца кашей из криля и рыб. К концу выкармливания птенец поглощает до 6 кг корма за одно кормление. До начала весны (сентября) он находится в сумке родителей, затем пингвинята образуют «детские сады», при ухудшении погоды сбиваясь в такие же «черепашки», как взрослые. Внутри «черепашки» идет постоянное движение — птенцы, оказавшиеся снаружи, стремятся пробиться внутрь и обогреться, выталкивая на периферию других. Такой способ коллективной терморегуляции, когда тепло распределяется равномерно среди всех членов группы, оказывается весьма эффективным. Каждый родитель, возвращаясь с моря, находит своего птенца в «детском саду» по индивидуальным особенностям голоса и кормит только его.

Через 5–6 месяцев 2-й пуховой наряд птенцов сменяется на перьевой. В это же время у взрослых птиц наступает линька, длящаяся больше месяца. Этот период птицы проводят, стоя неподвижно в укромных местах, ничего не едят, сильно теряют в весе. С января, когда начинают таять прибрежные льды, взрослые и молодые пингвины уходят в море, колония перестает существовать. Половой зрелости самки достигают на 5-й, а самцы — на 6–7-й год жизни, живут до 20 и более лет.

Социальная организация колонии императорских пингвинов предопределила низкую внутривидовую агрессивность и отсутствие территориального поведения в противоположность другим видам семейства.

КОРОЛЕВСКИЙ ПИНГВИН — *APTENODYTES PATAGONICUS*

Похож на предыдущий вид, но мельче (95 см, 9–15 кг), ярче окрашен, с иной конфигурацией желто-оранжевых ушных пятен и более длинным клювом. Этот пингвин образует колонии на большинстве скалистых островов Субантарктики — Фолклендских о-вах, о-ве Южная Георгия, Южных Сандвичевых о-вах, о-вах Крозе, о-ве Маккуори, о-ве Кергелен и др. Королевский пингвин сильнее других видов пострадал от преследования китобоев, но сейчас его численность восстановилась и достигает более 1 млн. пар. В отличие от императорского, размножение этого вида происходит летом: разгар откладки яиц приходится на декабрь — январь. К началу осени наиболее ранние птенцы (из яиц, отложенных в ноябре — начале декабря) достигают размера взрослых. Птенцы из яиц, отложенных позже, не успевают вырасти, и многие из них гибнут с приходом зимы. Взрослые пингвины, птенец которых погиб, начинают гормональную перестройку и новый цикл размножения происходит у них раньше — в ноябре. Наоборот, успешно вырастившие птенца приступают к размножению лишь в январе — феврале и, таким образом заранее обречены на неудачу в следующем гнездовом сезоне. Вероятно, такая же рискованная стадия двухфазного размножения, неизбежная при постепенном удлинении периода выкармливания птенца, была в свое время пройдена и более крупным императорским пингвином.

При сходстве окраски взрослых птиц птенцы королевского пингвина резко отличаются от птенцов императорского однотонно-бурым и пуховыми нарядами. Сроки достижения зрелости и продолжительность жизни — как у императорского пингвина.

РОД АНТАРКТИЧЕСКИЕ ПИНГВИНЫ — *PYGOSCELIS*

Три вида довольно крупных пингвинов со сравнительно длинным, жестким хвостом и коническим клювом. Приурочены в своем распространении к высоким широтам. Во внегнездовой период совершают наиболее протяженные циркумполярные кочевки, удаляясь от колоний на расстояние до 1000 км.

ПИНГВИН АДЕЛИ — *PYGOSCELIS ADELIAE*

Коренастый пингвин, длиной около 70 см и массой до 5 кг. Строгая черно-белая окраска взрослых птиц оживляется белым кольцом вокруг глаза

и розоватыми лапами. Свое название эти пингвины получили по месту первых гнездовых находок — Земле Адели в Антарктиде. Помимо императорского, это единственный пингвин, образующий колонии по всему побережью материка, гнездится также на некоторых субантарктических островах. Современная численность вида оценивается в 2–2.5 млн. пар. Гнездовые колонии занимают пологие каменистые поверхности, летом свободные от снега, часто расположенные в очень ветреных местах. Пингвины в массе появляются на колонии в конце полярной ночи — в начале октября, пешком преодолев от свободной воды путь в десятки и даже сотни (до 1000!) километров. Обычно они двигаются вереницами или группами, иногда часть пути преодолевают ползком, на брюхе, со скоростью 4–6 км/ч.

Оказавшись на колонии, птицы объединяются в пары (как правило, восстанавливают прошлогодние) и занимают излюбленные гнездовые участки, диаметр которых обычно не превышает полутора метров. В центре участка сооружается примитивное гнездо из камешков, у более опытных птиц оно крупнее, с приподнятыми бортами и лотком, защищающими яйца от талой снеговой воды. В это время нередки драки, птицы таскают камешки из гнезд соседей. После откладки яиц в ноябре территориальные конфликты стихают, самки, отложив второе яйцо, уходят кормиться в море, самцы насиживают кладки. Первая смена партнеров происходит через 2–3 недели, последующие — чаще, поскольку разводя появляются все ближе к колонии. Насиживание длится 30–45 дней. Вылупившиеся птенцы сначала прячутся под родителями, к середине января образуют группы по 5–10 особей, а затем группы объединяются в «детские сады» до 50 птиц. Различий в рационе птенцов и взрослых птиц нет — во все сезоны основу питания пингвинов Адели составляет криль. С конца января птенцы начинают менять светло-серый пуховый наряд на ювенильный перьевой, который отличается от окончательного взрослого белым подбородком и отсутствием окологлазничного белого кольца. Перелинявшие молодые покидают «детские сады» и смешиваются с взрослыми птицами. С середины февраля приступают к линьке и взрослые, в это время они не могут питаться в море и сильно худеют. В конце марта надвигается антарктическая зима, колонии пингвинов Адели пустеют — птицы уплывают до весны на север и зимуют у края паковых льдов. В это время другой высокоширотный пингвин (императорский) только начинает появляться на гнездовых колониях. Таким образом, эти два вида применяют совершенно разные тактики размножения. Мелкий пингвин Адели гнездится летом и, даже имея короткий период выкармливания, еле успевает завершить цикл к приходу холодов. Птенцы Адели покидают колонии практически недоросшими ($1/2$ массы взрослой птицы). Более долгий период выкармливания крупного птенца толкал императорского пингвина к все более ранним срокам гнездования, и лишь эволюция в сторону увеличения размера и массы позволила птицам противостоять весенним морозам. Однако крупные размеры и автоматически приводят к дальнейшему удлинению периода насиживания и выкармливания птенца. Действие этих взаимосвязанных факторов заставило императорского пингвина приступать к гнездованию в разгар антарктической зимы.

(СУБ)АНТАРКТИЧЕСКИЙ ПИНГВИН — *PYGOSCELIS ANTARCTICA*

Размерами и пропорциями этот пингвин сходен с пингвином Адели, но хорошо отличается от него (и большинства других пингвинов) белым «лицом», окаймленным тонкой черной полосой. Питается почти исключительно крилем (предпочитаемый размер рачков 4–6.5 см). Из 6.5 млн. пар около 5 млн. населяют Южные Сандвичевы о-ва, остальные гнездятся на других островах Субантарктики (преимущественно в Атлантическом секторе) и на Антарктическом п-ове. Гнездовая биология сходна с другими видами рода. Сезон размножения наступает в октябре–ноябре, птенцы покрыты светло-серым пухом, молодые в первом перьевом наряде отличаются от взрослых испещренным темными крапинами «лицом». Половозрелость наступает в 3 года.

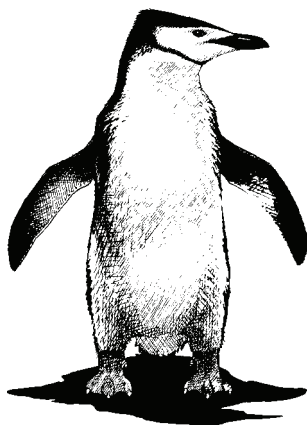


Рис. 17. Антарктический пингвин (*Pygoscelis antarctica*).

ПАПУАНСКИЙ (ОСЛИНЫЙ) ПИНГВИН — *PYGOSCELIS PAPUA*

Крупнее других видов рода (до 81 см), отличается относительно длинными клювом и хвостом. Белые пятна над глазами, смыкающиеся на макушке, светлое надхвостье, оранжевые или розовые клюв и лапы позволяют отличить этот вид в смешанных колониях. Характерен громкий голос, напоминающий крик осла. Обитает на большинстве субантарктических архипелагов, но численность подвержена сильным колебаниям, перераспределяется между островами, некоторые колонии угасают, но увеличиваются другие. Предполагают, что ежегодно гнездится до 300000 пар этих пингвинов. Южные популяции питаются крилем, рацион северных более разнообразен и включает рыбу, мелких головоногих, ракообразных, полихет. Размеры колоний меньше, чем у пингвинов Адели и субантарктических пингвинов. Начало периода размножения растянуто с июня (северные популяции) до ноября (южные популяции). На многих архипелагах отмечено «двухфазное», как у королевского пингвина, размножение. Интересно, что у южных популяций период выкармливания птенцов родителями на четверть короче, чем у северных. Будучи «младше» северных собратьев на месяц, птенцы из южных популяций догоняют их в развитии, потребляя более калорийный корм (криль). Таким образом, период линьки и схода в воду у молодых ослиных пингвинов оказывается в значительной мере синхронизирован (и даже идет с опережением на юге), что, несомненно, служит

адаптацией к быстрому наступлению неблагоприятных погодных условий осенью. Птенцы в первом пуховом наряде серые, с более темной головой, уже во втором пуховом наряде верх становится темным — буровато-серым, а брюхо белеет. Пятна над глазами молодых пингвинов не смыкаются на макушке, подбородок сероватый. Половозрелы с 2-х лет.

РОД ХОХЛАТЫЕ ПИНГВИНЫ — *EUDYPTES*

Самый обширный род семейства, состоит из 6 видов. Для всех представителей рода характерны утолщенный притупленный красный клюв, красноватые глаза, массивная голова на короткой шее, украшающие пучки удлинённых золотистых перьев в виде «бровей» или «венца». Питаются крилем, численность многих видов в последнее время сильно возросла в связи с почти полным истреблением усатых китов — основных потребителей криля в Южном полушарии. Три вида — пингвин Склатера, или большехохлый (*E. sclateri*), толстоклювый (*E. pachyrhynchus*) и большой толстоклювый (*E. robustus*) — гнездятся только на островках у побережья Новой Зеландии.

ПИНГВИН-СКАЛОЛАЗ (ХОХЛАТЫЙ) — *EUDYPTES CHRYSOCOME*

Мелкий пингвин (55–62 см) с узкими желтыми «бровями», оканчивающимися кисточками, особенно длинными и лохматыми у птиц с о-вов Тристан-да-Кунья и Гоф. Наиболее широко распространенный в Субантарктике и умеренных широтах вид рода, селится не только на островах (включая Тасманию и Огненную Землю), но и на материковом побережье Южной Америки. Из 3.5 млн. пар 2.5 млн. гнездится лишь на Фолклендском архипелаге. Скалолазы обычно образуют очень крупные колонии, нередко используя уступы скал, лавовые плато, крупнощебнистые береговые склоны. На островах с развитым почвенным слоем они выкапывают гнездовые ниши и настоящие норы, обычно под высокими кочками, образованными многолетними злаками (так называемый «туссок»). Гнезда выстилают камешками, травой, мелкими костями. К размножению скалолазы приступают в сентябре-октябре на севере, в ноябре-декабре на юге ареала. В кладке иногда бывает 3 яйца, но в среднем на гнездовую пару приходится всего 0.4 дожившего до хода в воду птенца. Пуховый наряд черно-серый, с белым брюхом. Достигнув 10-недельного возраста, молодые линяют и приобретают сходство с взрослыми. На некоторых островах хохлатые пингвины страдают от завезенных человеком свиней, собак, лисиц.

ЗОЛОТОВОЛОСЫЙ ПИНГВИН — *EUDYPTES CHRYSOLOPHUS*

Очень похож на пингвина-скалолаза, но заметно крупнее (до 71 см), золотисто-оранжевые «брови» смыкаются на лбу. Распространен на остро-

вах Южной Атлантики, юга Индийского океана, на Антарктическом п-ове. Вероятно, это самый многочисленный из пингвинов, гнездящаяся популяция оценивается в 11–12 млн. пар. Образ жизни, особенности гнездовой биологии и размножения сходны с таковыми пингвина-скалолаза. Птенцов старших возрастов родители выкармливают не только крилем, но и головоногими моллюсками, рыбой.

ПИНГВИН ШЛЕГЕЛЯ — *EUDYPTES SCHLEGELI*

От золотоволосого пингвина этот вид отличается лишь чуть большими размерами и белым, а не черным «лицом». Некоторые исследователи считают его лишь изолированной географической расой золотоволосого пингвина. Все 57 колоний пингвина Шлегеля, насчитывающих 850000 пар, расположены только на о-ве Маккуори к югу от Новой Зеландии. Во внегнездовое время этот пингвин не совершает больших кочевок и редко встречается за пределами прибрежных вод. Начало брачного сезона приходится на сентябрь. Колонии обычно крупные, плотные, нередко птицы гнездятся под высокими кочками и полностью скрыты свисающей травой. Некоторые гнезда находили на расстоянии 1–6 км от береговой линии. Пуховые птенцы темно-бурые, с белым брюхом, в первом перьевом наряде они отличаются от взрослых более темным «лицом». Половой зрелости пингвины Шлегеля достигают к 7–9 годам, но некоторые птицы начинают размножаться с 5 лет.

РОД МАЛЫЕ ПИНГВИНЫ — *EUDYPTULA*

Монотипический род, хотя наиболее крупную и светлоокрашенную расу малого пингвина с восточного побережья Южного о-ва Новой Зеландии иногда считают отдельным видом — белокрылым пингином (*E. albosignata*).

МАЛЫЙ ПИНГВИН, ПИНГВИН-ЭЛЬФ, — *EUDYPTULA MINOR*

Самый мелкий из пингвинов и наиболее скромно окрашенный: серовато-голубой тон верха тела, не образуя резкой границы, переходит в белый низ, лапы и клюв буроватые, глаза серые. Распространен на побережьях Новой Зеландии, Тасмании, южной и юго-западной Австралии и в прилегающих акваториях. Точная численность неизвестна, но только в Австралии живет не менее миллиона птиц. В отличие от большинства собратьев, пингвины-эльфы ведут довольно скрытный образ жизни, более активны в сумерках и по ночам. Первое появление тысяч пингвинов на берегу сентябрьской ночью в начале гнездового сезона вызывает очень боль-

шой интерес туристов и представляет собой нечто вроде сезонного аттракциона на южном побережье Австралии. Рассеянные колонии располагаются в песчаных дюнах, на скалистых берегах не дальше 300 м от моря. Птицы роют норы в песке, гнездятся в естественных пустотах, нишах скал, иногда — в заброшенных постройках человека. Небольшие колонии существуют даже в пределах населенных пунктов. Закрытое гнездование и сумеречная активность, возможно, служат малым пингвинам средством избежать перегрева на солнце, довольно жарком в субтропических и умеренных широтах. Покрытых бурым пухом птенцов малые пингвины выкармливают мелкой рыбой, головоногими и ракообразными.

РОД ОЧКОВЫЕ ПИНГВИНЫ – *SPHENISCUS*

Наиболее «низкоширотные» из пингвинов, 3 из 4-х видов населяют побережья Южной Америки и прилегающих островов, включая Галапагосский архипелаг. Мерами, позволяющими взрослым птицам и птенцам избежать перегрева на солнце, можно считать гнездование в норах и пустотах скал, а также сумеречную активность, особенно характерную для живущего на экваторе галапагосского пингвина (*S. mendiculus*). Для той же цели служат голые участки кожи вокруг глаз и у клюва, выполняющие роль теплообменников. Для всех видов характерны массивный притупленный клюв с поперечной светлой перевязью, сравнительно короткий хвост. Контрастные черно-бело-розовые узоры на голове, темные полосы на груди и боках служат видоспецифичными маркерами.

ОЧКОВЫЙ ПИНГВИН — *SPHENISCUS DEMERSUS*

Пингвин средних размеров (70 см), получил название за специфический рисунок на голове. Единственный африканский вид пингвинов, гнездится на южном и юго-западном побережье Африки, омываемом холодным Бенгельским течением. В связи с освоением гнездовых биотопов человеком, за последнее столетие численность очкового пингвина упала в десятки раз и сейчас оценивается в 50000–170000 пар. Как и другие виды рода, очковые пингвины практически оседлы, внегнездовые кочевки совершают недалеко от берега, питаются мелкой стайной рыбой (в основном мальками сельди, анчоусов, сардин), которой богаты холодные течения. Предпочитаемый размер добычи 5–12 мм. Начало сезона размножения зависит от климатических условий. На северо-западе ареала пик насиживания приходится на ноябрь — январь, на юго-западе — на май — июль, на востоке — на апрель — июнь. Выкармливание длится до 80 дней. Птенцы покрыты буровато-серым пухом, первый юношеский наряд серовато-голубой, без ярких полос и узоров. К размножению приступают с 4 лет.

ОТРЯД ГАГАРООБРАЗНЫЕ — GAVIIFORMES

ОБЛАДАТЕЛИ «ПТИЧЬЕГО МЕХА»

Небольшой, однородный и очень древний отряд птиц, родственный пингвинообразным и буревестникообразным. Некоторые особенности анатомии и биохимии указывают на отдаленное родство с ржанкообразными. В ископаемом состоянии отряд известен с позднего мела (род *Lonchodytes*), по костным остаткам описано не менее 12 видов из 4 родов. Современный род найден уже в нижнем миоцене на территории Чехии. Эволюция гагарообразных, очевидно, была ограничена северным полушарием, современные представители — эндемики северных и умеренных широт Голарктики. Отряд включает единственное монотипическое семейство.

СЕМЕЙСТВО ГАГАРОВЫЕ — GAVIIDAE

Крупные, сугубо водоплавающие рыбообразные птицы. Высокая специализация в подводной охоте за рыбой наложила явный отпечаток на их морфологические особенности. Гагары имеют вальковатое обтекаемое тело, длинную, гибкую, но довольно толстую шею, узкий, острый клюв со сквозными шелевидными ноздрями, под водой замыкающимися кожистыми клапанами. Хорошо развиты надорбитальные солевыводящие железы. Грудина и таз узкие, весь скелет малопневматизирован и исключительно прочен. Ноги, выполняющие роль главного двигателя при плавании и нырянии, отставлены далеко назад и вынесены на боковые стороны туловища. Именно такой «кормовой гребной винт» позволяет добиться наивысших скоростей под водой и на поверхности воды. Особенности сочленения бедра с голенью допускают вращение голени в суставе вдоль поперечной оси (что важно при гребке), а специфическое сочленение цевки с пальцами ограничивает возможности их движения, но увеличивает

общую прочность конструкции ноги. Мускулатура ног очень мощная, бедро и голень фактически «утоплены» в общем кожно-мускульном мешке тела, лишь уплощенная с боков цевка и лапа свободны. Три направленных вперед пальца соединены перепонкой, задний палец почти редуцирован. Такое строение ног привело к тому, что гагары практически не могут ходить по суше, перемещаясь ползком на брюхе и кратковременно привставая только над гнездом.

Посадка гагары на воде обычно очень низкая, нередко над поверхностью видна лишь голова на характерной толстой шее, позволяющей легко отличить гагару от других водоплавающих. Гагары могут плавать и на боку (например, при чистке оперения, отдыхе). При нырянии птица погружает голову и шею вниз и вперед, прижимает лапы к животу, разворачивая цевку и пальцы параллельно поверхности воды, а затем быстро распрямляет их почти в горизонтальной плоскости. Таким образом производится толчок, почти без всплеска погружающий птицу в воду. Перед нырянием гагары плотно прижимают оперение, удаляя из него воздух, что приводит к мгновенному увеличению удельного веса тела.

Крылья гагар относительно короткие, узкие и заостренные. Во время подводной погони за рыбой птицы нередко гребут не только ногами, но и полусогнутыми крыльями. Взлететь гагара может только с воды, после длинного разбега. Полет машущий, быстрый, но тяжелый, маломаневренный; крылья летящей птицы кажутся сильно вынесенными вперед, к шее, ноги заметно выдаются за обрез хвоста.

Хвост у гагар короткий, с жесткими перьями, покровное оперение чрезвычайно густое и плотное, перья имеют побочный ствол. Пух густо покрывает как птерилии, так и узкие аптерии, копчиковая железа оперена. Благодаря секрету копчиковой железы, нанесенному на перья, оперение имеет водоотталкивающие свойства. Слой подкожного жира выполняет не меньшую теплозащитную роль, чем оперение.

У гагар хорошо выражена возрастная и сезонная изменчивость окраски. Птенцы имеют два пуховых наряда однотонной темной окраски, затем последовательно сменяются гнездовой и несколько промежуточных нарядов. Окончательный брачный наряд, приобретаемый только к концу 2-го года жизни, отличается контрастным шахматным или пятнистым рисунком на верхней стороне тела, видоспецифическим узором из тонких продольных полос и пятен-маркеров на голове и шее. Молодые птицы и взрослые в осенне-зимнем наряде окрашены стандартно: темный, буровато-серый верх тела, шеи, головы, светлая нижняя сторона. В зависимости от гормонального состояния птиц осенне-зимний наряд может сохраняться и летом. Радужина глаз у птенцов темная, у взрослых птиц красноватая. Ноги темно-серые или черные. Половой диморфизм

в окраске и размерах практически не выражен, самцы в среднем несколько крупнее самок. Смена оперения растянута в течение года. Предбрачная линька обычно неполная — сменяется контурное перо корпуса, рулевые, часть кроющих крыла. Послегнездовая линька может быть неполной (чернозобая гагара) либо полной (краснозобая гагара), с временной потерей способности к полету в связи со сменой маховых перьев.

Гагары питаются не только разнообразной рыбой, но и земноводными (лягушками, тритонами), водными беспозвоночными (червями, моллюсками, ракообразными, личинками насекомых). Мелкую добычу глотают под водой, более крупную выносят на поверхность, умерщвляют сильным сжатием клюва и заглатывают с головы. Благодаря широкому зеву и растяжимому пищеводу гагары могут заглатывать крупные объекты длиной свыше 20 см. Весной изредка поедают водные растения и их семена. Обычно птицы собирают корм на малых глубинах (3–8 м), находя его визуалью с поверхности, но могут нырять и на глубины 20–45 м (крупные виды — до 70 м), находясь под водой до полутора — двух минут. На кормежке гагары нередко образуют стайки и ловят рыбу совместно, выстроившись в линию. Для всех гагар характерна кругло-суточная активность.

Вокализация гагар очень богата, тембр многих криков близок к человеческому голосу. Во время полета они отрывисто каркают либо издают грубые гогочущие крики «гагагагарраа» в убыстряющемся темпе, послужившие основой звукоподражательного русского названия птиц. На воде гагары могут мяукать, лаять, ржать, стонать, хрипеть, при нырянии издают короткий мелодичный звук «уи». Территориальные пары обозначают свои участки унисональным дуэтом, состоящим из долгих завывающих криков, на пике возбуждения переходящих в «хохот». В гнездовой период иногда можно услышать «хор» нескольких птиц. Громкая, далеко слышная переключка гагар — характерный звуковой фон летней тундры или северной тайги. Зимой и осенью гагары, напротив, очень молчаливы. При известном навыке все виды гагар можно различить по голосу.

В гнездовой период гагары заселяют пресные водоемы тундровой и лесной зон, предпочитая сравнительно холодные олиготрофные озера. На места гнездования прибывают с появлением свободной ото льда воды. Крупные виды нуждаются в большой площади водного зеркала для взлета с разбегом, поэтому не встречаются на изолированных озерах менее 20 м длиной. Моногамны, в сезон гнездования держатся парами, которые образуются, вероятно, на всю жизнь. Гагары — территориальные птицы, гнездятся из года в год на одних и тех же водоемах, иногда используя постоянное гнездо несколько сезонов; охраняют гнездовой участок не только от особей

своего вида, но и от других водоплавающих. Лишь на крупных озерах с изрезанными берегами может встречаться несколько гнездящихся пар. Гнездовое угодье не обязательно должно быть богато рыбой, более важным критерием выбора водоема служит то, насколько рано он освобождается ото льда. Как правило, с мелких озер гагары улетают на кормежку на крупные и глубокие рыбные водоемы, присутствие которых по соседству в этом случае обязательно.

Брачные игры, а также территориальные конфликты сопровождаются демонстрацией разнообразных ритуальных поз и движений, обычно выполняемых синхронно обоими партнерами, с шумом и плеском воды. Из агрессивных взаимодействий наиболее эффектны так называемые «змеиная церемония», «поза пингвина», «круговой танец», «шумные нырки». Некоторые агрессивные ритуалы — это одновременно и элементы предкопулятивного поведения. Настоящие драки между птицами редки, но ожесточенны, известны случаи со смертельным исходом.

Спаривание у гагар происходит на суше. Гнездо расположено открыто или под прикрытием околородной растительности, имеет вид ямки на берегу (не далее 0.5 м от кромки воды) с лотком, выстланным свежими и прошлогодними стеблями, обычно пропитанными водой. К гнезду ведет хорошо заметный лаз (или два лаза), по которому насиживающая птица поднимается на сушу и соскальзывает в воду. Реже встречается крупная конусообразная постройка на мелководье, сложенная из торфа и растительного материала. Такое гнездо обычно опирается о дно основанием, либо находится в полуплавучем состоянии. В лесостепной зоне чернозобые гагары делают гнезда на старых заламах тростника, наносах плавника. Гнездо строят оба партнера. В кладке обычно 2, реже 1 или 3 яйца продолговато-овальной формы, оливково-зеленой либо оливково-бурой окраски, с редкими темными пятнами. Средние размеры яиц от 75 × 48 мм у краснозобой гагары до 90 × 58 мм у полярной; масса, соответственно, от 74 до 167 г. Интервал между откладкой яиц обычно составляет 1–2 дня, насиживание начинается с первого яйца и продолжается 24–30 дней. Большая часть инкубации приходится на долю самки. При приближении опасности насиживающая птица заблаговременно незаметно сходит с гнезда и плавает неподалеку.

Птенцы гагар выводкового типа, обсохнув, они сразу могут плавать и нырять, в отличие от взрослых неплохо передвигаются по суше прыжками. Они вылупляются асинхронно и в течение суток остаются в гнезде, где их обогревают родители. Первые две недели один или оба родителя неотлучно находятся при выводке, кормят птенцов, принося в клюве личинок насекомых, мелкую рыбу. Птенцы ведут себя агрессивно по отношению друг к другу, конкурируя за корм. Первое время пуховикам необходим периодический обогрев

в укромных местах на берегу, иногда птенцы отдыхают и греются на спинах плавающих взрослых. С третьей недели гагары начинают оставлять выводок на время отлучек за кормом, в возрасте 4–7 недель птенцы учатся кормиться самостоятельно, к этому времени семейная группа обычно перебирается на крупные кормные водоемы. Выводки распадаются через 8–11 недель с момента вылупления птенцов, когда молодые птицы приобретают первый перьевой наряд и начинают летать.

После окончания сезона гнездования гагары мигрируют широким фронтом, придерживаясь крупных рек и озер. Для тундровых и северотаежных популяций характерны осенние миграции сначала на север, вниз по течению крупных рек. Достигнув побережья арктических морей, гагары меняют направление движения, смещаясь вдоль побережий на запад или восток. На пролете настоящих стай не образуют, летят поодиночке или парами, лишь на воде формируют рассеянные скопления. Зимуют гагары в незамерзающих прибрежных акваториях Северной Атлантики, Северной Пацифики, на Черном, Каспийском, Средиземном морях, на незамерзающих крупных пресноводных озерах (Великие озера, Иссык-Куль). Весенние миграции проходят в более сжатые сроки, чем осенние. Молодые и взрослые неразмножающиеся особи могут оставаться на местах зимовки и летом.

Половой зрелости гагары достигают с 2–3-х лет, когда приобретают окончательный брачный наряд. Это одни из наиболее долго живущих птиц, возраст некоторых особей достигает 20–28 лет. Неволю гагары переносят плохо, не размножаются.

Наибольший урон численности гагар наносят поморники, крупные чайки, песцы, уничтожающие кладки. Особенно сильно страдают кладки в годы депрессии леммингов, когда хищники переключаются с основного (мышевидных грызунов) на другие корма. Чтобы избежать хищничества песцов и поморников, гагары иногда гнездятся под защитой поселений крупных чаек. Смертность птенцов довольно высока, может достигать 60–80%. Угрозу для них представляют даже крупные хищные рыбы, например щуки, таймени. У взрослых птиц естественных врагов немного, но они часто гибнут, запутавшись в рыболовных сетях. На зимовках серьезную опасность представляет загрязнение воды нефтепродуктами. При низком темпе воспроизводства и долгожительстве эти факторы, а также охота и беспокойство, приводят к снижению численности гагар и исчезновению их из ряда регионов. Формально гагары относятся к охотничье-промысловым птицам, но добываются лишь случайно, поскольку мясо их пахнет рыбой и не имеет гастрономической ценности. В старину существовал специальный «пушной» промысел гагар, их шкурки с выщипанным оперением и пок-

рытые только густым пухом высоко ценились на Русском Севере за легкость, прочность и хорошие теплоизоляционные качества. Коренные северные народы украшали одежду кусочками шкуры с шеи, покрытыми узорным рисунком. Громкие крики гагар вошли в фольклор поморов.

РОД ГАГАРЫ — *GAVIA*

По разным классификациям объединяет от 4 до 5 видов. Четыре вида гнездятся на территории России, гнездование полярной гагары (*G. immer*) пока не доказано, но предполагается на Новой Земле. Для всех гагар, кроме краснозобой, отмечена случайная гибридизация с симпатрично обитающими видами.

КРАСНОЗОБАЯ ГАГАРА — *GAVIA STELLATA*

Самая мелкая из гагар: длина тела 53–67 см, размах крыльев до 116 см, масса — 1–2.5 кг. От других видов хорошо отличается сравнительно тонким, несколько «вздернутым» клювом (конек надклювья прямой, подклювье скошено кверху). В брачном наряде отсутствует контрастный рисунок из крупных пятен на спине, характерны треугольное каштановое пятно на зобу и черно-белые продольные полосы на задней стороне шеи. С воды поднимается легче других гагар, полет менее тяжелый благодаря относи-



Рис.18. Краснозобая гагара (*Gavia stellata*) в брачном наряде, одна из токовых поз.

тельно длинным крыльям. Может взлетать даже с суши и садиться на землю. Улетает на кормежку порой за 10 км и более от гнездового участка. В полете характерно прогибает шею вниз.

Гнездится в тундровой и таежной зонах Евразии, тундрах и лесотундрах Северной Америки, на большинстве арктических островов и архипелагов, включая Гренландию и Исландию. В тундрах и лесотундрах обычна, в лесной зоне относительно редка. Оптимальный гнездовой ландшафт — заболоченные равнинные тундры с развитой сетью озер. Часто селится на совсем маленьких водоемах (площадью менее 1 га), поскольку не нуждается в долгом разбеге при взлете. Краснозобая гагара предпочитает кормиться на мелководьях (отсюда характерная форма клюва) и даже на речных перекатах. Развитие птенцов протекает быстрее, чем у крупных видов. Более общественна, чем другие виды гагар, может создавать подобие гнездовых колоний численностью до 20 пар. На зимовках образует скопления до 500 птиц.

ЧЕРНОЗОБАЯ ГАГАРА — *GAVIA ARCTICA*

Гагара средних размеров: длина тела 60 — 73 см, размах крыльев — 110—140 см, масса — 2—3.5 кг. Клюв темный, прямой. В брачном наряде характерны шиферно-серая голова и задняя сторона шеи, черно-белый тонкий штриховой рисунок по бокам шеи и груди, прямоугольное черное с металлическим отливом горловое пятно. Верх тела блестяще-черный с параллельными рядами четырехугольных белых пятен на передней части спины и в области лопаток. На маховых и кроющих перьях крыла развит рисунок из

белых мелких пятнышек. Низ тела белый, бока с бурыми пестринами. В полете выглядит более длинной и короткокрылой по сравнению с краснозобой гагарой, не так сильно прогибает шею вниз. Образ жизни и гнездовая биология типичны для гагар. Гнездовые территории на крупных озерах составляют 50—150 га, расстояние между гнездами по береговой линии обычно не менее 200 м.

Чернозобая гагара широко распространена в тундровой, лесной и лесостепной зонах Евразии от Шотландии и Скандинавии до Тихоокеанского побережья. Изолированные очаги гнездования существуют в Полесье, на севере



Рис. 19. Чернозобая гагара (*Gavia arctica*) в брачном наряде на гнезде.

Казахстана, в Прибалхашье, на Иссык-Куле, в Монголии. В горах встречается до высот 2900 м. Вместе с тем этот вид отсутствует на севере Таймыра, большей части Чукотки, Дальнего Востока, на Сахалине, большинстве арктических архипелагов. В западном полушарии встречается лишь на п-ове Сьюард (Аляска). Два подвида географически разделены рекой Леной, у западных горловое пятно имеет пурпурный отлив, у восточных — зеленый. Наиболее обычна из всех гагар, в тундрах и лесотундрах плотность ее гнездования достигает 40 и более пар на 100 км², несколько меньше плотность населения вида в озерной лесостепи Западной Сибири. Вместе с тем, в лесной зоне Европейской России стала редка и продолжает сокращать численность и ареал. Европейские популяции чернозобой гагары внесены в Красные книги России, Белоруссии, Украины, Польши, прибалтийских и скандинавских государств.

БЕЛОШЕЙНАЯ ГАГАРА — *GAVIA PACIFICA*

Этот вид замещает чернозобую гагару на Чукотке, в тундрах, лесотундрах и тайге Северной Америки. Долгое время белошейную (или тихоокеанскую) гагару считали подвидом чернозобой, пока не обнаружилась широкая зона симпатрии двух форм в тундрах Восточной Сибири. Отсутствие гибридных особей и смешанных пар при сходной экологии и гнездовании на одних и тех же водоемах говорит о видовом статусе белошейной гагары. В районах совместного обитания эти виды можно различить главным образом по особенностям вокализации и деталям брачного наряда. Белошейная гагара в среднем мельче чернозобой, шея сидящей на воде птицы кажется более короткой и толстой, клюв — более тонким. Задняя сторона шеи с рассученными в виде «гривы» перьями выглядит белесой, а низ головы — почти черным. От симпатричных популяций восточного подвида чернозобой гагары (*G. a. viridigularis*) белошейная отличается также фиолетовым, а не зеленым отливом горлового пятна, и более темным исподом крыла. Существуют и другие мелкие отличия.

БЕЛОКЛЮВАЯ ГАГАРА — *GAVIA ADAMSI*

Одна из самых крупных (длина тела до 92 см, размах крыльев 1.5 м, масса до 6.4 кг) и красивых северных птиц. От большинства гагар, помимо размеров и массивного сложения, летом отличается черными с пурпурным или зеленым отливом головой и шеей, а от очень близкой полярной, или темноклювой, гагары (*Gavia immer*) — массивным желтовато-белым клювом, слегка скошенным кверху, а также более светлыми ювенильными и осенне-зимним нарядами. На лбу у некоторых птиц, преимущественно самцов, с возрастом вырастает своеобразная шишка. В брачном пере

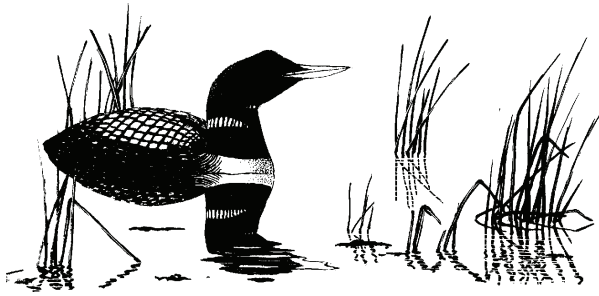


Рис. 20. Белоклювая гагара (*Gavia adamsii*) в брачном наряде.

на шее и горле выделяются два полушейника с полосатым штриховым рисунком, на спине развит правильный узор из белых четырехугольников, бока и крылья испещрены белыми пятнышками.

Населяет тундры и лесотундры Азии и запада Северной Америки (включая Канадский Арктический архипелаг). В европейских тундрах и на арктических архипелагах восточного полушария, очевидно, не гнездится, бывает на побережьях Баренцева и Белого морей лишь на миграциях. В Исландии, Гренландии, лесной зоне Америки белоклювую замещает темноклювая гагара, с которой белоклювую ранее объединяли в один вид.

Белоклювая гагара гнездится на крупных (до 2–3 км в длину) озерах и реках с медленным течением. Она не придерживается, как считали ранее, только узкой полосы приморских равнин, далеко заходит в материковые тундры. Значительно более осторожна, чем другие гагары, от опасности предпочитает уходить, ныряя под воду. Под водой использует только лапы, плотно прижимая крылья к телу. Голос хриплый и грубый, слышимый на расстоянии до 2 км, летящая птица издает хохот «харарарара», не похожий на аналогичные крики других гагар. На местах гнездования эти гагары появляются в июне. В высшей степени территориальны; когда на озере гнездится больше одной пары, расстояние между участками бывает не менее 600 м. Гнезда всегда устраивают на берегу. В отличие от других гагар, повторных кладок в случае гибели первой не делают. Вне гнездового периода белоклювых гагар встречали только на соленых водоемах. Хотя вид изучен хуже других, некоторые признаки позволяют считать его наиболее архаичным из современных гагар.

Белоклювая гагара повсеместно редка, в пределах ареала распространена очень спорадично. Наибольшая плотность гнездования в Евразии отмечена на востоке Чукотки и западе Таймыра, но и здесь она в 3–4 раза уступает по плотности гнездования фоновым видам гагар. Внесена в Красную книгу России.

ОТРЯД ПОГАНКООБРАЗНЫЕ — PODICIPEDIFORMES

НЫРЯЮЩИЕ С ПАССАЖИРАМИ

Поганкообразные — небольшой, хорошо очерченный отряд птиц, включающий единственное семейство. Долгое время поганок объединяли с гагарами в один отряд. В классических системах поганок и сейчас обычно помещают в самом начале, сразу после гагар. Однако близость гагар и поганок кажущаяся, сходство их внешнего облика обусловлено конвергенцией, связанной с адаптациями к нырянию. Позже поганок стали считать сравнительно молодой группой, ведущей начало от предков, родственных ржанкообразным и журавлеобразным птицам. По классификации, основанной на сходстве ДНК, семейство поганковых — член огромного отряда «аистообразных», объединяющего большинство водных и околоводных птиц, а также дневных хищников. Таким образом, родственные связи поганок остаются неясными, во всяком случае, это обособленная группа пернатых, глубоко специализированная к жизни на пресных водоемах.

Первые поганки (род *Neogaeornis*) известны уже из верхнего мела Южной Америки. Они жили 80 млн. лет назад на территории нынешнего Чили. Современный род *Podiceps* известен с олигоцена. Распространены поганки всюду, кроме Арктики, Антарктики и ряда океанических островов. Виды рода *Poliiocephalus* — эндемики Австралии и Новой Зеландии, рода *Rollandia* — Южной, а рода *Aechmophorus* — Северной Америки. Центр нынешнего разнообразия поганок — Южная Америка, а судя по ископаемым находкам, вероятно, она была и центром происхождения группы. В западном полушарии представлено 5 из 6 родов и 15 из 22 современных видов поганок. В России гнездится 5 видов из 2 родов.

СЕМЕЙСТВО ПОГАНКОВЫЕ — RODICIPEDIDAE

Вальковатым обтекаемым туловищем, удлиненной подвижной шеей, прямым заостренным клювом, схизогнатическим черепом,

отнесенными назад короткими сильными ногами, узким тазом поганки напоминают гагар. Вместе с тем, они имеют ряд существенных анатомических отличий. Шейных позвонков 17–21 (у гагар 14–15); 3–4 последних грудных позвонка срастаются в спинную кость (у гагар спинной кости нет); грудина расширенная и короткая (у гагар — узкая и длинная), коленная чашечка крупная и удлиненная (у гагар — маленькая). Солевыводящие надорбитальные железы у поганок почти не развиты, что свидетельствует об их «пресноводном», в отличие от гагар, прошлом. Мускулатура ног очень мощная, но не имеет 9 мышц из полного набора, характерного для гагар. Из общего кожного покрова выступают только цевки с лапами, голени располагаются вдоль корпуса и прижаты, их мускулатура окружена мускулатурой тела. Цевка, как у гагар, плоская, сильно сжата с боков, но строение пальцев резко отличается от такового большинства водоплавающих. Каждый из трех пальцев, направленных вперед, окаймлен самостоятельной широкой кожной лопастью и заканчивается плоским тупым когтем, похожим на ноготь. Внутренний край лопастей значительно шире наружного, что имеет важное значение при нырянии. Задний палец мал, но тоже окаймлен кожистой лопастью, горизонтальная «ступня» практически отсутствует.

Поганки заметно мельче гагар: самый крупный вид — магелланова поганка (*Podiceps gigas*) имеет длину тела до 77 см и весит до 1.6 кг, мелкие поганки рода *Tachybaptus* (в том числе наша малая поганка *T. ruficollis*) могут весить 100–150 г при длине 21–25 см.

Питание почти исключительно животным кормом обусловило у поганок растяжимость пищевода и отсутствие зоба. Желудок вытянутый, объемистый, но тонкостенный, слепые кишки малы.

Оперение поганок густое, плотное, водоотталкивающее, с шелковистым блеском. Перья имеют маленький побочный ствол. Аптерии занимают небольшую площадь, оперена и копчиковая железа, а вот уздечка остается голой (у гагар оперена). Общее число перьев может достигать 20000 и более. Рулевые перья редуцированы, первостепенных маховых — 12, второстепенных — 17–22. Линька всех маховых происходит одновременно, сопровождается потерей способности к полету. Крылья узкие, но не короткие, полет быстрый, прямолинейный. Характерен силуэт летящей птицы: вытянутая длинная и тонкая шея, удлиненный корпус, за задний край которого вместо отсутствующего хвоста выдаются лапы. Маневрировать в воздухе и взлетать с суши поганки не могут, с воды взлетают после длительного разбега.

Общий тип окраски, особенно в зимнем наряде, стандартен для водоплавающих птиц — темный верх, светлый низ, в брачном наряде бывают исключения. Половой диморфизм развит слабо, се-

зонный, напротив, значителен. В брачном наряде на голове у многих видов развиваются яркие украшающие перья (хохлы, воротники), нередко яркую окраску приобретают клюв, шея, бока. Полная линька происходит в конце лета — осенью, неполная предбрачная линька (затрагивающая лишь часть контурного оперения) — в конце зимы — начале весны. У тропических видов лишь одна линька. Для большинства поганок характерна яркая красная (реже желтая, белая) радужина. Ноги окрашены неброско — в темные серые, зеленоватые, буроватые тона.

Птенцы выводкового типа имеют единственный пуховый наряд с характерными продольными полосами на теле и шее, сложным контрастным узором на голове и клюве. Помимо пестрого пуха в составлении рисунка участвуют ярко окрашенные (красные, малиновые) участки голой кожи на лбу, у глаз, вокруг клюва. Окраска головы и шеи птенцов видоспецифична и имеет очевидное сигнальное значение. Так, побледневшая лобная блешка сигнализирует родителям о том, что птенец нуждается в обогреве. Только в роде *Aechmophorus* пуховики имеют простую окраску, напоминающую зимний наряд взрослых птиц.

Смена пухового на птенцовый перьевой наряд растянута. Продольный рисунок на голове и шее нередко сохраняется до линьки в первый зимний наряд в конце осени. Окончательный взрослый наряд птицы приобретают на 2-м году жизни, молодые мелких видов — уже следующей весной.

Благодаря особенностям строения поганки прекрасно плавают и ныряют, эффективно кормятся в толще воды. Лапа поганок действует под водой с минимальной затратой мускульной энергии в отдельных фазах гребка. При движении ноги вперед плюсна автоматически поворачивается по продольной оси внутрь, рассекая воду ребром лопастей пальцев и не встречая сильного сопротивления воды. При «рабочем» гребке назад плюсна возвращается в исходное состояние, пальцы «опираются» о толщу воды лопастями и дают телу толчок вперед. Амплитуда вращения плюсны достигает 120°.

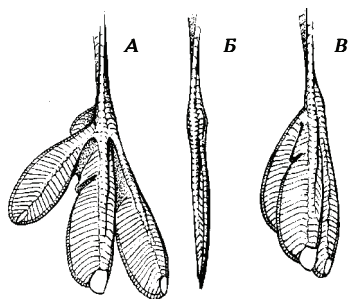


Рис 21. Нога поганки: А — при гребке назад; Б — при выносе, вперед вид спереди; В — при выносе вперед, вид сбоку.

Крейсерская скорость поганок под водой достигает 3 м/сек. В отличие от гагар, поганки не используют крылья при нырянии. Обычно они кормятся на глубине 1–1.5 м, но иногда попадают в сети на глубинах до 25 м. Во время кормежки птицы проводят под водой в среднем около 30 сек., но могут находиться там до 3 мин. Гораздо реже поганки ловят добычу на поверхности воды и над водой, собирая насекомых с растений и даже ловя их в воздухе. Птица захватывает добычу кончиком острого клюва, в процессе заглатывания ветви нижней челюсти автоматически разводятся в стороны. Это приспособление (стрептогнатия) дает возможность целиком глотать крупные объекты. У гагар стрептогнатия не развита.

Поганки питаются водными насекомыми, ракообразными, моллюсками, головастиками и рыбой. Дополнительный корм (водоросли) встречается лишь изредка. Степень рыбадности зависит от размера вида, сезона, географического распространения. В гнездовой период основу питания составляют беспозвоночные, на местах зимовки поганки становятся почти полностью рыбадными. В желудках птенцов уже с первого дня жизни содержатся мелкие кроющие перья, полученные при кормлении от родителей. Перья обеспечивают образование погадок из хитина беспозвоночных, костей и чешуи рыб. При отрыгивании погадки на воду птицы собирают вышедшие перья и вновь поедают их.

Кормление поганок происходит, видимо, лишь днем, а ночная активность наблюдается в сезон миграций и в брачный период. На миграциях летят только ночью, днем кормятся, отдыхают. Перелеты характерны для видов, живущих в умеренных широтах северного и отчасти южного полушария. На пролете и зимовках они встречаются главным образом не на пресных водоемах, а в прибрежных акваториях незамерзающих на зиму морей. Большинство тропических и высокогорных видов и популяций поганок живут оседло на пресных внутриконтинентальных водоемах, либо совершают незначительные местные кочевки. Не менее 5 видов обитает на холодных горных озерах Анд в поясе пуны на высоте 3000–5000 м над уровнем моря (рекорд высоты, очевидно, принадлежит серебристой поганке (*Podiceps occipitalis*)). Оседлость некоторых видов, например атитланской поганки (*Podilymbus gigas*) с оз. Атитлан в Гватемале, короткокрылой поганки (*Rollandia microptera*) с андских озер Титикака и Поопо, поганки Тачановского (*Podiceps taczanowskii*) с оз. Хунин, также в Андах, привела к значительной редукации их крыльев. Летать эти птицы практически не могут.

Поганки никогда не образуют настоящих стай, хотя на миграциях и зимовках можно видеть скопления, достигающие нескольких сотен плавающих птиц. Обычно же поганки встречаются поодиноч-

ке или парами. Они моногамны, в пары объединяются на один сезон. Для большинства видов характерен гнездовой консерватизм.

Для гнездования поганки, как правило, избирают мелкие пресные водоемы со стоячей или слабо текущей водой, покрытые густой надводной растительностью. Многие виды гнездятся совместно, образуя колонии в несколько десятков гнезд, часто на периферии колонии чаек или у гнезд лысух. Соседство с довольно агрессивными видами — своего рода защита гнезда от нападений хищников. Характерны плавучие гнезда, обычно в окружении стеблей водных растений, но птицы могут располагать их и на открытой воде. Иногда гнезда свободно плавают, чаще они касаются дна основанием и зафиксированы на одном месте. Поскольку поганки почти не могут ходить по суше, они очень редко строят гнезда на берегу, у кромки воды или на кочке. Только западная поганка (*Aechmophorus occidentalis*) и поганка Кларка (*Ae. clarkii*), обитающие на западе Северной Америки, неплохо ходят по суше и могут устраивать гнезда на значительном удалении от воды.

Партнеры обычно строят несколько гнезд из разнообразного растительного материала — стеблей, листьев, корневищ. Для откладки яиц используется только одно гнездо, а остальные служат платформами для отдыха и спаривания. Как и гагары, поганки не могут спариваться на воде. Брачный ритуал поганок очень сложен и многообразен. Он представляет собой характерные парные танцы на воде, состоящие из нескольких фигур, выполняемых птицами синхронно. Партнеры ныряют; «бегут по воде», шумно шлепая лапами; демонстрируют ритуальные повороты головы, распушив украшающие перья; обмениваются клочками водных растений, которые держат в клюве. Наиболее типичны «поза пингвина», когда птицы встают на воде столбиком; «поза кошки» — крылья полураскрыты, оперение взъерошено, украшающие перья на голове распушены; «поза горбуна» — голова опущена, шея изогнута, перья спины приподняты. Существует и групповой ток, в группе обычно выделяется наиболее инициативная особь — «зачинщик». Ритуальные позы сопровождаются звуковыми сигналами. Вокализация разнообразна — свист разной тональности, рокочущие трельки, визг, носовые и гортанные крики. В брачный сезон поганки крикливы, в другое время — более молчаливы. Ритуально также комфортное поведение — чистка оперения, прикосание к груди после ныряния.

В кладке от 2 до 10 продолговатых яиц. Свежеотложенные яйца имеют матовый белый цвет, но постепенно приобретают зеленовато-бурый оттенок, окрашиваясь материалом влажного гнезда. Инкубация начинается обычно со второго яйца и длится 20–30 дней. В насиживании и заботе о птенцах участвуют оба партнера. Сходя с гнезда на кормежку, птица укрывает яйца гнездовым материалом,

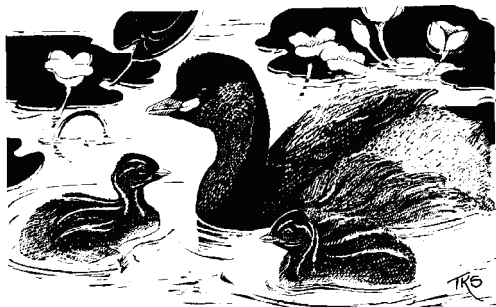


Рис. 22. Малая поганка (*Tachybaptus ruficollis*) в брачном наряде с птенцами.

маскируя их, а возможно, и «подогревая» теплом, выделяющимся при гниении растительности. Птенцы вылупляются в разные сроки. В кладке открытой только в 1974 г. на юге Патагонии поганки-головастика (*Podiceps gallardoi*) всего 2 яйца, из которых выводится лишь первый птенец. После выклевывания птенцы забираются на спины родителей и те некоторое время носят их на себе, а часто и кормят на спине. При холодной погоде птенцы буквально зарываются в перья взрослых. Иногда поганки даже ныряют с птенцами, забравшимися под крылья. Постепенно пуховики все чаще сходят в воду, учатся нырять, пытаются сами собирать корм. Выкармливание продолжается 44–79 дней, потом молодые птицы становятся самостоятельными, выводки распадаются. Онтогенез у мелких видов идет быстрее. У некоторых популяций низких широт в течение лета бывают вторые и даже третьи кладки. Половой зрелости птицы достигают к началу 2-го (крупные виды — 3-го) года жизни. Рекорд долголетия (13 лет) принадлежит малой поганке. Неволю поганки переносят плохо, однако в полувольных условиях могут образовывать пары и размножаться. Межродовые гибриды у поганок отсутствуют, между некоторыми близкими видами существует ограниченное (а иногда поглотительное) скрещивание.

Естественных врагов у взрослых поганок немного, поскольку большую часть жизни птицы проводят на плаву и в случае опасности сразу ныряют. В полете они более уязвимы. Кладки поганок разоряют многие пернатые и четвероногие хищники, в европейской части России это прежде всего крупные чайки, серая ворона, болотный лунь, лиса и енотовидная собака. Негативное влияние хищников усугубляется беспокойством со стороны человека. Еще в большей степени кладки страдают от внезапных подъемов уровня воды, затапливающей гнезда. Яйца поганок способны переносить лишь кратковременные затопления. Иногда от совокупности этих факторов гибнет до половины кладок. Птенцы часто оказываются добычей крупных рыб.

На зимовках случаи массовой гибели поганок отмечены в период резких похолоданий, когда обычно незамерзающие водоемы оказываются покрытыми льдом. Страдают поганки от зимних штормов, нефтяного загрязнения воды. В современных условиях поганки приобрели важное значение как биологический индикатор степени загрязнения пресных водоемов пестицидами и тяжелыми металлами. Как достаточно крупные и полностью водные хищники, они оказываются последним звеном, накапливающим вредные химические соединения в экологических цепях внутренних водоемов.

Поселяясь на рыборазводных хозяйствах, некоторые поганки могут считаться условно вредными, хотя основу их питания в большинстве мест составляют водные беспозвоночные. Как показали специальные исследования, поедаемая ими молодь составляет десятые доли процента общей численности рыб конкретного водоема, поэтому вред поганок сильно преувеличен. На зимовках питаются преимущественно мелкими непромысловыми видами рыб — мелкими сельдевыми, бычками-подкаменщиками, колюшками, морскими собачками и др.

До начала XX в. поганок интенсивно истребляли в Европе из-за спроса на пуховые шкурки — так называемый «птичий мех». В настоящее время промыслового значения из-за плохого качества мяса, хотя повсюду понемногу добываются охотниками попутно с утками и лысухами. Происхождение русского названия «поганки» вероятно тоже связано с малосъедобностью их пахнущего рыбой мяса, но, возможно, имелся в виду характерный силуэт птиц на воде: тонкая длинная шея и непропорционально крупная из-за перьевого воротника голова напоминали тонконогий гриб-поганку. Забавно, что английское название птицы — «Grebe», звучит как «гриб», что очень перекликается с русским названием.

Благодаря своей славе прекрасных ныряльщиков, поганки стали персонажами фольклора и мифологии многих народов. На севере Сибири и в некоторых районах Канады бытует легенда о том, что именно поганка, глубоко нырнув, подняла со дна моря, покрывавшего весь мир, кусочек земли, ставший материковой сушей.

Большинство поганок пока еще довольно обычны, но 3 узкоареальных вида находятся в угрожаемом состоянии, а 2, вероятно, к настоящему времени вымерли. В середине XX в. нелетающая поганка Тачановского была массовым видом на оз. Хунин в Андах, но после строительства обогатительной фабрики и последующего загрязнения озера ее численность начала стремительно падать. К концу 70-х гг. гнездились только 100 пар, к настоящему времени осталось всего 40 пар. Сейчас озеро объявлено резерватом, заг-

ряжение остановлено, однако предполагается снабжать пресной водой этого озера столицу Перу Лиму, что, вероятно, приведет к колебаниям уровня воды, а следовательно, к ухудшению условий гнездования для птиц.

Целый комплекс причин привел к гибели атитланскую поганку — эндемика вулканического оз. Атитлан в горах Гватемалы на высоте 1700 м. В 1929 г. на озере площадью 130 км² обитало примерно 400 особей этой крупной нелетающей птицы. Катастрофическое падение численности связывают с интродукцией в озеро хищного североамериканского окуня (*Micropterus*), уничтожавшего выводки. Благодаря мерам охраны численность вида ненадолго повысилась с 86 птиц в 1966 г. до 232 в 1975 г., однако резкое (на 5 м) падение уровня воды и сокращения площади озера в результате землетрясений привели к уменьшению кормовой базы поганок на 60% и к дальнейшему сокращению популяции вида. Одновременно в несколько раз возросла рекреационная нагрузка на берега озера. К окончательному вымиранию атитланскую поганку привела конкуренция (а может быть, и поглотительное скрещивание) с очень близким, но вдвое более мелким и летающим, видом — пестроклювой поганкой (*Podilymbus podiceps*). Этот вид, широко распространенный в западном полушарии, вселился на оз. Атитлан в последние десятилетия и начал вытеснять эндемика. К 1985 г. осталось 55 особей с фенотипом атитланской поганки, ныне вид, вероятно, окончательно исчез.

С конца 1980-х гг. нет никаких сведений об андской поганке (*Podiceps andinus*) с оз. Тота, расположенном в горах Центральной Колумбии на высоте 3000 м. Выпуск в озеро радужной форели (*Salmo gairdneri*) привел к падению численности птиц с 300 особей в 1968 г. до 3 в 1977 г.

Поглотительная гибридизация с близким видом (малой поганкой) может привести к исчезновению карликовой поганки (*Tachybaptus rufolavatus*) — эндемика оз. Алоатра на севере Мадагаскара. Малая поганка вселилась на водоемы острова из Африки вслед за интродуцированной тиланией (*Tilapia*), мальки которой служат кормовым объектом поганки. К 1990-м гг. осталось не более 20 пар карликовой поганки. От гибридизации с малой поганкой страдает и более обычный на острове вид — мадагаскарская поганка (*T. pelzelni*).

В настоящее время в большинстве районов России поганки увеличивают численность и расширяют ареал, активно заселяя пруды рыбопроизводных хозяйств, но кое-где редки, распространены спорадично. В Красную книгу Московской области внесены малая, красношейная, серошекая поганки.

Центральный род семейства, объединяющий 9 видов. Иногда выделяют два подрода: собственно *Podiceps* — крупные длинноклювые поганки и *Dytes* — более мелкие, сравнительно короткоклювые. Все 4 вида, обитающие в Восточном полушарии, гнездятся и в России.

ЧЕРНОШЕЙНАЯ ПОГАНКА — *PODICEPS NIGRICOLLIS*

Некрупная поганка, от кончика клюва до хвоста достигает длины 28–34 см, масса — 300–400 г. Характерны недлинный, тонкий, слегка вздернутый клюв, крупная округлая голова на сравнительно тонкой шее. В осенне-зимнем пере верх головы, спина, задняя сторона шеи темно-серые, низ тела и головы, передняя часть шеи, пятна за глазами белые, бока светлые. К весне голова и шея становятся черными, бока — рыжими, на голове вырастают черный хохол и пучки украшающих золотистых перьев, идущие от глаза к затылку (отсюда второе название — «ушастая поганка»).

Ареал прерывистый. Три слабо различающихся подвида населяют умеренную полосу Евразии до Алтая и Тянь-Шаня, Маньчжурию, запад Северной Америки; изолированные очаги гнездования есть в Восточной и Южной Африке, Забайкалье, Монголии. Наиболее обычна на лесостепных и степных водоемах (до 6–7 пар на 10 га), на севере встречается реже, лишь небольшая часть ареала захватывает таежную зону. Популяции умеренных широт перелетны, зимуют у южной периферии ареала, на внутренних незамерзающих соленых и пресных водоемах, прибрежных морских акваториях. Питаются эти поганки почти исключительно беспозвоночными. Основная масса поганок прилетает в среднюю полосу Европейской России к концу апреля. Черношейные поганки — настоящие колониальные птицы, образуют поселения от 4 до 400 пар (в норме — 1–2 десятка пар) обычно поблизости от колоний чаек или крачек. Нередко строят гнезда на открытой воде, полагаясь на коллективную защиту хозяев колонии. Гнезда могут наполовину состоять из зеленых растений. Вне территории радиусом

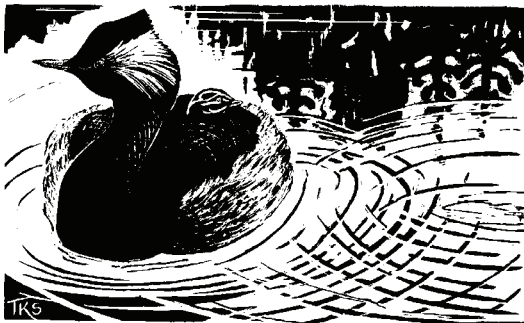


Рис. 23. Черношейная поганка (*Podiceps nigricollis*) в брачном наряде с птенцом на спине.

0.6 м вокруг гнезда поганки практически не проявляют агрессии к другим особям своего вида. Брачный ритуал включает не менее 6–7 элементов, а вот позы демонстрации друг другу растительности в клюве у этого вида нет. В полной кладке обычно 3–4 яйца (до 8). В отличие от других поганок, выводки черношейной сразу после вылупления птенцов часто покидают район колонии и переходят в другую часть водоема. Это обычно связано с обмелением гнездовой акватории и истощением кормовой базы, чрезмерным зарастанием поверхности воды. Когда молодые достигают возраста 1.5 месяца и начинают подлетывать, родители оставляют выводок и откочевывают к местам линьки. До подъема на крыло доживает в среднем 1.7 птенца из выводка. Вторые кладки у черношейных поганок в умеренных широтах неизвестны. Отлет начинается рано — уже в августе, заканчивается в сентябре. В южных частях ареала пролет затягивается до ноября.

КРАСНОШЕЙНАЯ ПОГАНКА — *PODICEPS AURITUS*

Немного крупнее черношейной поганки, отличается от нее более массивным прямым клювом, темным со светлым кончиком. В зимнем пере по-другому расположены белые поля по бокам головы. В брачном наряде голова с воротником черные, шея спереди и бока рыже-каштановые, от клюва через глаз идут желто-оранжевые полосы, заканчивающиеся по бокам головы пышными хохлами (отсюда второе название — «рогатая поганка»). В полете красношейную поганку можно отличить от черношейной по белому треугольнику у основания переднего края крыла и иной форме белого зеркала на второстепенных маховых.

Имеет зональный сплошной ареал от северной тайги до лесостепи. В Евразии обитает от Польши и Скандинавии до Камчатки, Сахалина и Хоккайдо; в Северной Америке — от Аляски до Великих озер. Изолированно гнездятся в Исландии, Шотландии, на Тянь-Шане (до 3026 м), по р. Чу в Казахстане. Повсюду, за исключением района низовьев Оби, малочисленный вид, ведет себя более осторожно и скрытно, чем другие поганки. На северной периферии ареала увеличивает численность, осваивает новые районы, из южных районов, наоборот, исчезает.



Рис. 24. Красношейная поганка (*Podiceps auritus*) в брачном наряде.

Гнездится поодиночке, редко — рассредоточенными гнездовыми колониями до 15 пар. Довольно агрессивна. Гнездовая территория охватывает до 2 га. Никогда не строит гнезда на открытой воде, не использует для строительства зеленые растения. В меню преобладают мальки рыб. Брачный ритуал сложный, включает позу предъявления друг другу растительности или пищи. Особенности гнездовой биологии и сезонных перемещений в целом сходны с таковыми черношейной поганки. В районах с нарушенным соотношением полов может вступать в гибридизацию с черношейной поганкой, давая фенотипически промежуточное потомство.

СЕРОЩЕКАЯ ПОГАНКА — *PODICEPS GRISEGENA*

Довольно крупная поганка, достигающая полуметровой длины и массы в 1 кг. Клюв длинный, прямой, темный с желтым основанием, зимой более тусклый. Светло-серая щека летом резко отграничена от темной шапочки на уровне глаза, зимой граница более размыта. Шапочка заканчивается двойным черным хохлом. Передняя сторона шеи ржавчато-красная весной и летом, сероватая осенью и зимой.

Область распространения представляет собой несколько участков — восточноевропейский, казахстанский (оба — западный номинативный подвид), несколько небольших восточносибирских и западноамериканский (более крупный подвид *P. g. holboellii*). Ареал в значительной степени интразонален, в Лапландии, Якутии, на Колыме, Чукотке, Аляске заходит в зону тундр, в то же время в Аризоне, Прикаспии, Приаралье — в зону пустынь. Таким образом, серошекая поганка оказывается очень пластичной в выборе биотопов. Для этого вида характерна высокая подвижность. Тем не менее, она становится все более редкой в южных частях ареала, на севере же увеличивает численность. Местами плотность гнездования достигает 2 пар/га.

Гнездится отдельными парами, реже — рассредоточенными колониями. Расстояние между гнездами может не превышать 10 м, но каждая пара охраняет до 70–100 м мелководья вдоль береговой полосы (кормовое угодье). Брачный ритуал сходен с таковым других наших поганок, отсутствуют такие элементы, как демонстративная чистка оперения, поза отступления, предъявление пищи партнеру. Средний размер выводка 3–4 птенца, до подъема на крыло доживает половина. Некоторые популяции вида преимущественно рыбоядны, в рационе других преобладают головастики и водяные насекомые. Характер и сроки миграций сходны с другими видами поганок.

ЧОМГА, БОЛЬШАЯ ПОГАНКА — *PODICEPS CRISTATUS*

Самая крупная поганка восточного полушария — длина до 61 см, масса почти до 1.5 кг. От близкой серошекой поганки отличается более длинной и стройной шеей, передняя сторона которой чисто-белая во все сезоны, красноватым клювом. Темная уздечка отделена от черной шапочки

полосой белых перьев, переходящей за глазом в белое оперение щеки. В брачный период в верхней части шеи формируется рыже-черный воротник из удлиненных перьев, двойной хохол на шапочке продолжается в виде лохматых «рожек». В полете от других поганок отличается большим развитием белых полей в оперении, отчего окраска выглядит пегой.

Номинативный подвид чомги населяет умеренную и субтропическую зоны Евразии к югу от средней тайги до Средиземноморья, Месопотамии, южных подножий Гималаев и востока Китая. Встречается и в африканском Средиземноморье. Ареал неуклонно расширяется к северу, появляются новые очаги гнездования в Сибири и на Дальнем Востоке России. Два других подвида имеют изолированные области гнездования в тропической Африке, Южной Австралии, Новой Зеландии. В горах чомга встречается до высоты 3000 м. Это самый обычный и наиболее изученный в Европе и России вид поганок, его численность в целом растет, но заметно колеблется по годам. Рост численности и расширение ареала связывают с исчезновением промыслового прессы.

Чомга предпочитает сравнительно крупные водоемы, иногда образует колонии до 100 пар (обычно 10–20 пар), привязанные к колониальным гнездовьям чайковых птиц. Чомги довольно агрессивны, проявляют четкую территориальность в отношении гнездового и значительно большего кормового участка. В отличие от других поганок они питаются главным образом рыбой, за которой ныряют, не довольствуясь кормежкой в верхнем слое воды.

Брачный ритуал у чомг очень эффектный и сложный. Кладки (до 7–9 яиц) и выводки в среднем более крупные, чем у большинства поганок. Появляются на водоемах средней полосы раньше других видов — в начале апреля, массовый осенний пролет идет в октябре, в черноземных областях они задерживаются почти до декабря. Сначала летят взрослые, затем молодые птицы. На зимовках чомга — самая массовая и заметная из поганок, образует тысячные скопления. Основные районы зимовок — побережья Европы и средиземноморских стран, Персидский залив, Черное, Каспийское моря, побережья Японии и Китая. Тропические популяции оседлы или совершают лишь местные кочевки.

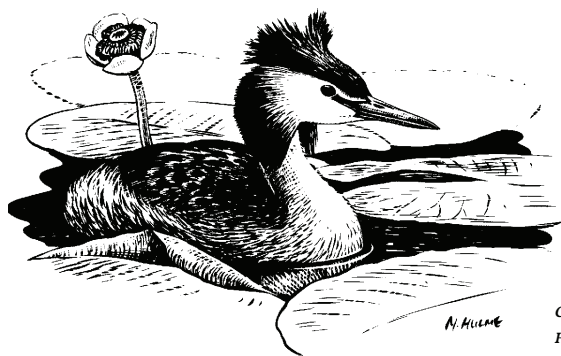


Рис. 25. Чомга (*Podiceps cristatus*) в брачном наряде.

ОТРЯД БУРЕВЕСТНИКООБРАЗНЫЕ — PROCELLARIIFORMES

МОРСКИЕ БРОДЯГИ И БЕГУЩИЕ ПО ВОЛНАМ

Исключительно морская группа птиц, обособившаяся еще в позднем мезозое и почти не изменившаяся с тех пор экологически. Многие ее представители большую часть жизни проводят вне прямой связи с берегом и, за редким исключением, даже с прибрежными водами.

Прежнее название отряда — трубконосые (Tubinares) — отражает общую черту этих птиц: ноздри заключены в роговые трубки, направленные вперед и более или менее выдающиеся над поверхностью клюва. Эта анатомическая особенность связана с тем, что секрет хорошо развитых солевыводящих надорбитальных желез, представляющий собой капли вязкого перенасыщенного солью раствора, при полете должен с силой «выстреливаться» из ноздрей. В противном случае при сильных встречных течениях воздуха, возникающих во время полета, выделение секрета было бы затруднено. Трубнообразное строение ноздрей обусловлено также хорошим обонянием птиц. Обоняние используется для поисков скоплений пищи и гнездовых колоний, особенно в условиях плохой видимости (дальнее дистанционное обоняние), а также при непосредственном сборе корма, внутри- и межвидовых отношениях (ближнее дистанционное обоняние). Большинство трубконосых обладает видоспецифичным (иногда довольно сильным) запахом. Степень развитости обоняния достигает особенно высокого уровня у видов, склонных к питанию падалью и отбросами.

Отряд объединяет птиц разного размера, масса тела его представителей колеблется от 20 г до 12 кг. Все строение трубконосых отвечает требованиям морского образа жизни, птицы хорошо адаптированы к длительному полету над водной поверхностью, сбору корма на поверхности и сравнительно небольшой глубине. К передвижению по суше они приспособлены слабо. Форма тела компак-

тная, обтекаемая, крылья относительно длинные, хвост короткий, ноги средней длины, три передних пальца на ногах соединены плавательной перепонкой, задний — мал или отсутствует.

Оперение густое, плотное, упругое, обладает водоотталкивающими свойствами благодаря секрету хорошо развитой оперенной копчиковой железы. И птерилии, и аптерии покрыты пухом, перья и пух в норме несут побочный стержень. Рулевых перьев 12–16, первостепенных маховых 11, первое зачаточное, сравнительно коротких второстепенных маховых 10–40. Линька маховых идет постепенно и полицентрично, без потери способности к полету. Окраска типичная для морских птиц, преимущественно темная сверху, светлая снизу, есть и целиком темные виды. Украшающие перья, яркие тона в оперении отсутствуют, роль цветового маркера при брачных и территориальных демонстрациях нередко выполняет клюв. У многих видов хорошо развита возрастная смена нарядов. Половой диморфизм в окраске практически не выражен, самцы несколько крупнее самок.

Для большинства трубконосых характерно так называемое «динамическое парение», позволяющее птицам часами летать над морем в разных направлениях, не шевельнув крылом. Используется разница в скорости ветра у поверхности моря (где движение воздушного потока замедляется трением о воду) и в более высоких слоях атмосферы. У поверхности воды птица летит против ветра, под действием его подъемной силы постепенно поднимаясь все выше. Достигнув уровня, где скорость ветра очень высока, птица разворачивается по ветру и планирует вниз, набирая скорость для нового поворота и подъема у поверхности. Таким образом, траектория полета образует бесконечную вертикальную спираль, слегка наклоненную против ветра. Летя против ветра, птица преодолевает меньшее расстояние, чем по ветру, и общее направление перемещения оказывается наветренным. С учетом многочисленных мелких завихрений воздуха, а также периодически возникающей необходимости лететь «галсами» по касательной к направлению ветра, для динамического парения подходят лишь узкие несущие поверхности. Достаточная для парения площадь крыльев достигается за счет их длины. Поэтому у крупных планирующих форм трубконосых скелет крыльев сильно удлиннен за счет плеча и предплечья. На плечевой кости в районе локтя имеется система из крючковидного отростка, сесамовидных косточек и прикрепленных к ним мышц, служащая для фиксации крыла в раскрытом состоянии. Наблюдается увеличение весомой нагрузки на крылья с возрастанием размеров тела. У качурок она составляет примерно 0.20 г/см^2 , у буревестников и тайфунников — $0.35\text{--}0.95 \text{ г/см}^2$, у крупных буревестников и альбатросов — свыше 1 г/см^2 . Качурки при кормлении у поверхности моря реали-

зуют несколько другой принцип полета — «парение воздушного змея». При этом скорость встречного ветра не должна превышать 5 м/с, а гидродинамическое сопротивление опущенных в воду лап как бы «сдуваемой» ветром птицы играет роль бечевки, удерживающей «змея». Совершая гребные движения лапами, качурка может варьировать скорость дрейфа и даже сохранять неподвижность относительно поверхности воды.

Весь скелет трубконосых сильно пневматизирован. Череп схиозогнатический, у альбатросов с признаками десмогнатического. Носовые кости голоринального типа. Шейных позвонков 15, грудные позвонки не сливаются в спинную кость. Таз узкий и удлинённый, грудина короткая и широкая.

У представителей всех семейств клюв имеет хорошо развитый крючок на вершине надклювья, и покрыт сложной рамфотекой, состоящей из нескольких щитков. Сложная рамфотека — консервативный для птиц признак, у молодых по происхождению группы щитки сливаются в единый роговой чехол. Чаще всего сложная рамфотека сохраняется именно у морских птиц. Нижняя гортань представляет собой ряд переходов от трахеобронхиального к бронхиальному типу. Трахея у большинства видов короткая и прямая, у некоторых буревестниковых ее нижний конец внутри разделен перегородкой, как у пингинов. Сердце крупное, сонных артерий две.

Питаются трубконосые только животным кормом — рыбой, пелагическими моллюсками, кишечнорастворимыми и ракообразными (нектоном), зоопланктоном. У ряда видов существенную роль в питании играют выбросы моря, падаль, отходы рыбного и китобойного промыслов. Небо некоторых видов несет направленные назад роговые шипы, помогающие удерживать рыбу при заглатывании. У трубконосых, ловящих крупную добычу, развита стрептогнатия — «распяливание» ветвей нижней челюсти, позволяющее глотать крупные объекты. Чтобы «освободить» больше места при заглатывании язык и подъязычный аппарат у большинства трубконосых подверглись сильной редукции. Пищевод растяжим, слепые кишки рудиментарны или полностью отсутствуют, есть желчный пузырь. Мускульный желудок небольшой, а железистый очень развит и в наполненном состоянии простирается во всю длину брюшной полости. Стенки железистого желудка продуцируют желудочный жир. Эта особая калорийная маслянистая жидкость вырабатывается, главным образом, из усвоенной пищи, имеет сильный запах рыбы и оранжевый или буроватый цвет. Способность трубконосых вырабатывать этот жир позволяет запастись пищей в переработанном виде на несколько дней, что очень важно в условиях, когда птице приходится удаляться от гнездовых колоний на большое расстояние. Желудочным жиром и полупереваренной пищей трубконосые выкармливают птен-

цов. Как вторичное приспособление желудочный жир используется для защиты от врагов на суше — взрослые птицы, а чаще птенцы отрыгивают струю едкого пахучего жира, стараясь попасть в приближающегося врага.

Все буревестникообразные, даже мелкие виды, характеризуются медленным темпом воспроизводства. Они моногамны, пары формируются на постоянной основе. Характерно закрытое гнездование, лишь крупные виды гнездятся открыто. В сезон размножения каждая пара откладывает только 1, иногда 2 яйца с белой скорлупой, однотонной, реже с темным крапом. Период насиживания и выкармливания птенца очень продолжительный. Оба родителя поочередно насиживают яйцо и несут одинаковые нагрузки при выкармливании. Птенцы характеризуются промежуточным типом развития (ближе к выводковому). Они вылупляются зрячими, покрытыми густым первичным пухом, и остаются в гнезде или поблизости от него до подъема на крыло. По мере роста они меняют протоптильный пуховый наряд на мезоптильный, при этом пуховые перья первого и второго наряда растут из одного стержня.

В течение большей части гнездового периода птенец регулярно получает корм, быстро растет и вскоре по массе уже перегоняет родителей (иногда в 2 раза). При кормлении птенец вкладывает свой клюв поперек клюва родителя. Кормление обычно происходит раз в сутки или реже. На заключительной стадии выкармливания частота кормлений уменьшается, у крупных видов сходит на нет. Птенцы завершают свое развитие уже в отсутствие взрослых, за счет больших жировых резервов (при этом их масса уменьшается до характерной для взрослых), самостоятельно учатся летать и покидают места гнездования.

Виды мелких и средних размеров становятся половозрелыми в возрасте 3–7 лет, крупные — с 7–11 лет. Столь позднее взросление сочетается с долголетием и низкой смертностью (3–10%) после достижения половозрелости.

Трубноносые гнездятся колониями от нескольких пар до сотен тысяч пар, предпочитают мелкие океанические острова, где отсутствуют наземные хищники. На больших островах и материковом побережье выбирают для гнездования труднодоступные скалистые берега. Нередко образуют смешанные колонии с другими видами морских птиц. Характерна высокая степень филопатрии — гнездятся из года в год на одних и тех же участках колоний, наблюдается даже привязанность к старому гнезду. На месте размножения взрослые птицы появляются за несколько недель до откладки яиц. В это время происходит восстановление старых и формирование новых пар, сопровождающиеся брачными играми, разнообразными звуковыми сигналами (в остальное время трубноносые молчаливы). После ус-



Рис. 26. Северная качурка (*Oceanodroma leucorhoa*) в норе с кладкой.

тановления границ участка, подготовки гнезда и копуляции птицы обычно улетают в море для восполнения энергетических ресурсов перед созреванием яйца, его откладкой и инкубацией. Неполовозрелые особи посещают места размножения в гнездовой период начиная с возраста 2–3-х лет. Здесь у них заранее происходит подбор полового партнера и выбор места для будущего гнездования.

Во внегнездовое время представители отряда тоже предпочитают держаться группами, в местах концентрации корма образуют многовидовые скопления. Мигрируют вслед за перемещением очагов концентрации корма. Обычно кочевки совершаются в меридиональном направлении, вплоть до трансэкваториальных перелетов. Реже выражены широтные миграции, крупные виды могут целиком огибать земной шар в субантарктических широтах.

Трубконосы издавна привлекали внимание человека. Особенно хорошо их знали моряки, у которых существовало немало поверий, связанных с этими птицами. Говорящие сами за себя названия — «буревестник», «тайфунник» — возникли оттого, что эти птицы становятся особенно заметны в такую погоду, которая других птиц

заставляет оставаться на берегу. Издавна человек разорял гнездовые колонии трубконосых на островах. Процветали сбор яиц и добыча птенцов, из которых вытапливали жир, напоминающий китовую ворвань. Кое-где этот промысел существует и сейчас. Многие островные колонии исчезли в результате завоза крыс, кошек, собак, свиней, уничтожавших птиц и их потомство на гнездовьях. Взрослые птицы гибнут в рыболовных сетях, в последние годы на численность трубконосых оказывает большое влияние загрязнение океанов. Наблюдались случаи массовой гибели в результате последствий аварий нефтеналивных судов и испытаний ядерного оружия. Не менее 22 видов буревестникообразных находятся в угрожаемом состоянии, 2 формы считаются окончательно вымершими. Однако не исключена возможность, что будут найдены новые гнездовья считающихся редкими и даже вымершими видов (такие случаи уже бывали). Биология многих буревестникообразных, в связи с их скрытым ночным образом жизни, совершенно не изучена, некоторые виды известны всего по нескольким добытым экземплярам, есть даже относительно крупные виды, о существовании которых стало известно только в последние 20 лет.

Кладки и птенцы трубконосых страдают не столько от наземных, сколько от пернатых хищников — крупных чаек, поморников, более крупных собратьев по отряду. Изредка наблюдается массовая гибель птенцов от бескормицы, обычно в результате неожиданных погодных катаклизмов. В море буревестники и альбатросы (особенно молодые) подвергаются атакам акул, косаток и некоторых ластоногих — морских леопардов, морских львов. Естественных врагов у взрослых трубконосых немного, а будучи лучше всех других птиц адаптированными к жизни над морскими акваториями и освоив здесь разные экологические ниши, они не слишком страдают и от неблагоприятных погодных условий. Однако есть мнение, что современное процветание трубконосых мнимое и они постепенно уступают арену жизни более молодым группам морских птиц, прежде всего чайковым, конвергентно очень сходным с некоторыми буревестниковыми. Не столь глубоко приспособленные к жизни в море, чайки, крачки, поморники превосходят трубконосых сообразительностью и лабильностью по отношению к антропогенным факторам, кроме того, они обладают значительно более быстрыми темпами воспроизводства.

Большинство систематиков сближают Буревестникообразных с отрядами Пингвинообразных и Гагарообразных. Пингвинов нередко считают группой, непосредственно произошедшей от древних трубконосых. Более отдаленное родство прослеживается с пеликанообразными. В систематике, основанной на признаках сходства ДНК, все трубконосые составляют одно из семейств отряда Аистообразных. Свыше 110 современных видов буревестникообразных

очень неравномерно распределяется по 4 семействам. Представители отряда населяют практически всю акваторию Мирового океана. В Арктике гнездится 1 вид, в Северной Пацифике — 19, в тропической — 22, в Южной — 39, в Северной Атлантике — 11, в тропической — 4, на юге Атлантики — 17, в тропиках Индийского океана — 10, в южной части Индийского океана — 10, в антарктических водах — 41 вид. Тяготение трубконосых к Южной Пацифике и водам Субантарктики дает основание рассматривать эти районы как центр происхождения группы. Однако существует мнение, что трубконосые возникли в Северной Пацифике и были впоследствии вытеснены в южное полушарие молодыми группами морских птиц, прежде всего ржанкообразными. На островах и побережьях России известно гнездование только 5 видов буревестникообразных, 13–15 видов встречаются в ее территориальных водах на кочевках и во время нерегулярных залетов.

СЕМЕЙСТВО АЛЬБАТРОСОВЫЕ — DIOMEDEIDAE

Объединяет наиболее крупных буревестникообразных (масса тела от 2.3 кг, размах крыльев — от 1.9 м). Внешне альбатросы напоминают очень крупных чаек. Локтевые суставы крыльев в сложенном состоянии выдаются назад, за корпус, что придает своеобразие силуэту сидящей птицы. Крупные виды имеют очень узкие, длинные крылья, у мелких крылья более короткие, относительная ширина крыла больше, а весовая нагрузка на единицу его площади меньше. Клюв длинный, мощный, сжатый с боков, с большим крючком на конце. Трубочки ноздрей сравнительно невелики, в противоположность другим членам отряда не сближены сверху надклювья, а расположены по бокам. Характерны короткий закругленный хвост, довольно длинная гибкая шея и относительно небольшая голова. Ноги сильные, в отличие от большинства трубконосых альбатросы хорошо ходят по суше, могут бегать. Хорошо плавают, загребая широкими перепонками лап, ныряют же не слишком охотно.

В отличие от других буревестникообразных, у альбатросов перья не имеют побочных стволков. Второстепенных маховых 30 и более. Окраска взрослых птиц преимущественно светлая, обычно с темными мантией и верхом крыльев; иногда на светлом фоне развита тонкая темная рябь. Молодые птицы темно-серые, темно-бурые, каждый следующий из промежуточных нарядов имеет больше светлых партий оперения, окончательный взрослый наряд, приобретаемый на 3–5-й год жизни — самый светлый. Однако 4 вида

альбатросов сохраняют темное оперение и во взрослом состоянии. Клюв у многих видов окрашен ярко и контрастно, что играет важную роль при межвидовом и индивидуальном распознавании.

Основу питания составляют головоногие моллюски, криль, мелкая рыба. Нередко альбатросы отнимают добычу у других морских птиц, плавая на поверхности моря и поджидая, пока буревестник или олуша вынырнет с добычей. Иногда поедают птенцов других птиц. Регулярно сопровождают рыболовецкие суда, кормясь отбросами, оказавшимися за бортом. Активны преимущественно днем.

Гнездятся открыто, гнездо представляет собой ямку в почве или крупное сооружение из грязи и растительности. Гнездованию предшествуют ритуальные парные «танцы» с медленным переступанием с ноги на ногу, синхронными движениями шеи и головы, взмахами крыльев, скрещением клювов. Брачный ритуал сопровождается сериями громких щелчков клювом. Насиживание длится 60–80 дней, выкармливание птенца — 5–9 месяцев. Гнездовой цикл крупных видов занимает около года и больше, поэтому они гнездятся не каждый год. Иногда пауза может составлять до 3-х лет, что связано также с необходимостью смены маховых перьев во время чрезвычайно растянутой линьки. Альбатросы редко образуют смешанные колонии, зафиксирована лишь случайная гибридизация.

Птенцы поднимаются на крыло самостоятельно, после долгих тренировочных разбегов против ветра. В безветренную погоду ни молодые, ни взрослые птицы подняться с суши не могут. Молодые птицы садятся на воду и в дальнейшем совершенствуют свои летные качества уже с воды. Известны случаи, когда молодые птицы не опускались на сушу по 3–5 лет, проводя все это время в море. Половой зрелости альбатросы достигают к 6–10 годам.

Альбатросы известны с эоцена, самые ранние находки имеют возраст 50 млн. лет. Они известны из отложений Антарктиды и Африки, что говорит о южном происхождении группы. В северном полушарии (Флорида, Англия) ископаемые представители семейства найдены только в плиоцене и плейстоцене. Интересно, что олигоценовые и миоценовые альбатросы были сравнительно мелкими птицами. Современные 12 видов систематики группируют в 2–4 рода. Подавляющее большинство из них гнездится и кочует в умеренных и высоких широтах южного полушария, где дуют постоянные сильные ветры, иногда на кочевках заходят в субтропики. Узкоареальный волнистый альбатрос (*Diomedea irrorata*) гнездится на экваторе — на Галапагосских о-вах и у побережья Эквадора, кочует поблизости, в районах холодных, богатых кальмарами, рыбой и крилем течений. Три вида альбатросов — белоспинный (*D. albatrus*), темноспинный (*D. immutabilis*) и черноногий (*D. nigripes*) — гнездятся на островах северной части Тихоокеана (на юг до Га-

вайского архипелага), на кочевках встречаются в российских дальневосточных водах.

Этимология слова «альбатрос» восходит к португальскому «алькатрас» — «черпак», сначала так называли пеликанов, затем — всех крупных морских птиц. Альбатросы всегда почитались моряками, считалось, что даже случайное убийство птицы приносит несчастье кораблю. Тем не менее, многие виды снижают свою численность из-за беспокойства на гнездовьях, гибели птиц от орудий рыбного промысла (сети, крючки). В конце XIX — начале XX в. за 15 лет японской компанией, занимающейся сбором пуха и перьев, на гнездовьях было уничтожено более 5 млн. белоспинных альбатросов. Единственная оставшаяся гнездовая колония этого вида на о-ве Торисима к югу от Японии к настоящему времени насчитывает лишь 60–70 пар, а общая численность не превышает 400 птиц. Вид относится к глобально угрожаемым и включен в Красную книгу МСОП, Красные книги России и Японии. Еще более редок амстердамский альбатрос (*D. amsterdamensis*), описанный как отдельный вид только в 1983 г. Этого крупного темноокрашенного альбатроса долгое время считали одной из промежуточных цветовых фаз странствующего альбатроса, пока на о-ве Амстердам в Индийском океане не были найдены его гнездовья. Мировая популяция вида оценивается в 44–63 птицы, гнездящаяся группа составляет 3–8 пар.

РОД АЛЬБАТРОСЫ — *DIOMEDEA*

В наиболее широком понимании объединяет все современные виды; чаще же 2 некрупных вида, отличающихся длинным клиновидным хвостом и темной окраской, относят к другому роду — дымчатых альбатросов (*Phoebetria*). В самое последнее время в роде *Diomedea* оставляют лишь 3 наиболее крупных вида, северотихоокеанских и галапагосского альбатросов выделяют в род северных альбатросов (*Phoebastria*), а мелкие южные виды — в род моллимауков (*Thalassarche*).

СТРАНСТВУЮЩИЙ АЛЬБАТРОС — *DIOMEDEA EXULANS*

Самый крупный представитель отряда (длина тела 107–135 см, масса 6.2–12 кг). Наряду с близким видом — королевским альбатросом (*D. erophora*) — отличается наибольшим размахом крыльев среди современных птиц — до 351 см. Взрослые особи целиком белые, с темными дистальными частями крыльев, темные пятна есть на некоторых кроющих крыла; верх

головы, шея, спина могут быть подернуты тонкой черной рябью, лучше развитой у самок. Молодые птицы целиком темные, в промежуточных наряды темный цвет сохраняется на крыльях, хвосте, светлые партии оперения имеют буроватые пестрины. Клюв и ноги светло-розовые, радужина темная. Гнездится на большинстве архипелагов Субантарктики, совершает широкие циркумполярные кочевки, за что и получил свое название. К размножению приступает в ноябре, гнездится небольшими рассредоточенными колониями. Птенец покрыт белым пухом, взрослые кормят его с большими перерывами, но помногу. Половой зрелости молодые альбатросы достигают лишь к 9–11 годам, живут в среднем 30–40 лет, не исключено, что могут доживать до 80 и более лет. Мировая популяция вида оценивается в 100000 особей, размножающаяся часть — в 20000 пар. На некоторых островах Индийского океана наблюдается нарушение полового баланса на гнездовых и, как следствие, заметное сокращение численности. Выяснилось, что во внегнездовое время самцы странствующего альбатроса мигрируют в более высокие широты, самки же, напротив, смещаются к субтропикам в районы интенсивного рыболовства, где чаще гибнут в сетях и на крючках для ловли кальмаров.

ЧЕРНОБРОВЫЙ АЛЬБАТРОС — *DIOMEDEA MELANOPHRIS*

Относится к группе моллимауков вместе с еще четырьмя не крупными видами. Длина 83–93 см, масса 3–5 кг, размах крыльев 2.4 м. Мантия, хвост (но не надхвостье), верхняя сторона крыльев аспидно-серые, почти черные, остальное оперение белое. Испод крыла — черно-белый, над глазом — темная полоска, давшая название виду. У номинативного подвида радужина темная, у подвида *D. m. imrayida*, гнездящегося на островах к югу от Новой Зеландии, — желтая, беловатая. Ноги серые. В отличие от других моллимауков, клюв у чернобровых альбатросов не разноцветный, а однотонный — светло-оранжевый, цветовые морфы с серо-голубыми головой и шейей отсутствуют. Молодые отличаются от взрослых более темным исподом крыльев, темным клювом, серым верхом головы.

Гнездится в умеренных и высоких широтах южного полушария, но на кочевках попадает и в тропики. Этот альбатрос чаще других видов залетает в воды Северной Атлантики, кроме того, он единственный, кто периодически проникает даже в приат-

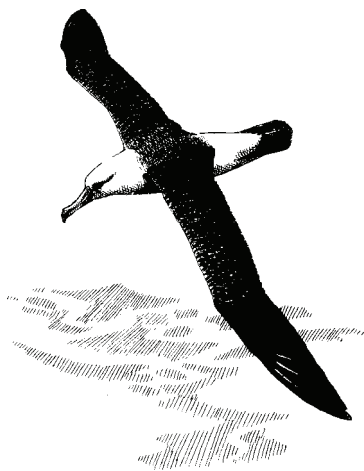


Рис. 27. Чернобровый альбатрос (*Diomedea melanophris*).

лантический сектор Арктики, вплоть до Исландии и Шпицбергена. Чаше других альбатросов встречается в закрытых бухтах, узких заливах, фьордах, отмечался даже на крупных пресных озерах. Начинает гнездиться в сентябре — октябре, репродуктивный цикл занимает 7 месяцев. Птенец покрыт серовато-белым пухом. Половая зрелость наступает в 7–9 лет, сроки жизни — как минимум до 34 лет. По-видимому, наиболее обычный из альбатросов. Мировая популяция оценивается в 550000–600000 гнездящихся пар.

СЕМЕЙСТВО БУРЕВЕСТНИКОВЫЕ — PROCELLARIIDAE

Центральное семейство отряда, включает 12 родов и примерно 70 видов птиц самого разного размера и внешнего облика. Масса тела буревестниковых колеблется от 150 г у прионов (*Pachyptila*) до 5–8 кг у гигантских буревестников (*Macronectes*); размах крыльев, соответственно, — от 50 см до 2 м. Согласно особенностям морфологии, в семействе иногда выделяют два подсемейства Глупышеподобных (*Fulmarinae*, объединяет роды *Macronectes*, *Fulmarus*, *Thalassoica*, *Daption*, *Pagodroma*, *Pterodroma*, *Halobaena*, *Pachyptila*, *Bulweria*, 47 видов) и собственно Буревестников (*Puffininae*, роды *Procellaria*, *Calonectris*, *Puffinus*, 23 вида). Первые характеризуются скользящим планирующим полетом, склонностью к собиранию корма в самых поверхностных слоях воды. К нырянию приспособлены мало, садятся на воду лишь при приеме пищи. Вторые чередуют планирование с частыми взмахами крыльев, склонны добывать активно движущуюся добычу, нередко садятся на воду, могут неплохо нырять как с лета, так и с воды. Однако возможно, что тайфунники и буревестники — всего лишь экологические группы, а не филогенетические ветви. Пищевая специализация буревестниковых разнообразна — от падалеедения и хищничества до питания мелким крилем, планктоном, медузами. Прионы, или китовые птички (*Pachyptila*), способом кормежки очень напоминают качурок — они как бы бегают по воде, погрузив в нее только клюв или голову. Их уплощенный клюв несет по краям тонкие пластинки, позволяющие фильтровать воду; впрочем, цедильный аппарат в той или иной мере характерен для всех глупышеподобных. Самый обширный род семейства (и отряда) — тайфунники (*Pterodroma*), насчитывает 30 видов, многие из которых с трудом различаются даже в руках.

Телосложение буревестниковых плотное, шея относительно короткая, голова крупная. Характерен крутой высокий лоб (за счет развитых обонятельных долей мозга). Крылья имеют разную форму — от длинных заостренных до относительно коротких и широких.

В отличие от альбатросов, носовые трубочки у буревестниковых крупные, они практически слились (разделены только перегородкой) и выступают над надклювьем. У глупышеподобных клюв обычно короткий и высокий, трубочки порой открываются у самого лба, у настоящих буревестников клюв чаще удлиненный. Ноги довольно слабые, отставлены назад, многие мелкие виды могут лишь ползать по земле на цевках. Окраска буревестниковых варьирует от однотонно-темной до белоснежной. Обычно брюхо и нижняя сторона крыльев светлее верха. Есть виды, имеющие темную и светлую цветовые морфы. Радужина глаз обычно темная. Клюв и ноги черные, серые, синеватые, розоватые.

Гнездятся в земляных норах, расщелинах скал, пустотах в каменных россыпях, иногда под корнями деревьев, реже — открыто, на уступах скал. Виды, ведущие ночной образ жизни, очень скрытны, общаются на гнездовых при помощи сложной и богатой вокализации. Днем присутствие буревестников на колонии можно определить лишь по глухим крикам, доносящимся «из-под земли». Известны колонии, состоящие из разных видов, на островах у побережья Новой Зеландии буревестники уживаются в одних норах с гаттериями. Встречаются межвидовые гибриды буревестниковых, особенно широкая гибридизация наблюдается между прионами, существуют целиком гибридные популяции и даже виды предположительно гибридного происхождения (*Pachyptila salvini*). Некоторые буревестниковые кладут яйцо прямо на землю, другие делают гнездо с подстилкой. Самец и самка попеременно насиживают яйцо, сменяясь через 2–12 дней. Инкубация продолжается 40–60 дней. Птенцы вылетают через 45–55 дней у мелких видов и через 100–135 — у крупных.

Буревестниковые известны с эоцена. Уже в олигоцене в южном полушарии имело место значительное родовое разнообразие, современные роды *Puffinus*, *Procellaria* найдены в миоценовых отложениях. Лишь по костным остаткам с о-ва Св. Елены известны вымершие в историческое время *Pterodroma rubinarum* и *Bulweria bifax*. Группа продолжает процветать в наши дни, ее представители заселили весь Мировой океан, за исключением некоторых районов Арктики, дальше всех летающих птиц проникают в Антарктиду. Возможно, некоторые виды буревестников представляют собой самых многочисленных пернатых планеты. Так, общая численность тонкоклювого буревестника (*Puffinus tenuirostris*), очевидно, превышает 250 млн. особей. Размножаясь у побережий Австралии и Новой Зеландии, он широко кочует в пределах Пацифики, в массе появляется даже в Чукотском море. Возможно, есть и более многочисленные виды.

До сих пор буревестниковые сохраняют важное хозяйственное значение в морях южного полушария, где в огромном количестве про-

изводятся заготовки яиц, пуха и птенцов. В то же время не менее 17 видов находятся в угрожаемом положении, некоторые из них считались вымершими. Ямайский подвид черношапочного тайфунника (*Pterodroma hasitata caribbaea*) окончательно истреблен к 1872 г. Его номинативный подвид тоже числился вымершим, но был вновь обнаружен на Кубе и Гаити в 1961 г. В начале XVII в. на Бермудском архипелаге гнезилось не менее 100000 особей бермудского тайфунника, или кахоу (*P. cahow*), но хищническое разорение колоний людьми, свиньями, крысами привело к катастрофически быстрому исчезновению птиц. Лишь в 1951 г. после тщательных поисков была найдена колония из 7 пар, сейчас насчитывается более 40 пар. Первый экземпляр маджентского тайфунника (*P. magentae*) был добыт в 1867 г. близ о-ва Питкэрн (арх. Туамоту), он оказался единственным более чем за 100 лет. Только в 1978–1988 гг. на лесистых склонах о-ва Чатем (близ Новой Зеландии) были найдены на гнездовании 10 пар этого вида, мировая популяция оценивается в 50 особей. Маскаренский тайфунник (*P. aterrima*) также был описан в середине XIX в. по единственному экземпляру, и лишь в 1970 и 1974 гг. на о-ве Реюньон были снова добыты 2 птицы. Аналогичная ситуация сложилась с фиджийским тайфунником (*P. macgillivrayi*): описан по одному экземпляру в 1852 г., повторно открыт в 1984 г. на о-ве Гау, численность неизвестна. Тайфунника Баро (*P. barau*) много лет принимали за один из обычных видов тайфунников, лишь в 1964 г. он был описан в качестве отдельного вида. Единственное гнездо этой птицы было найдено на о-ве Родригес в 1974 г., видимо, он гнездится также на о-ве Реюньон. Гнездовые поселения буревестника Хейнрота (*Puffinus heinrothi*), встреченного несколько раз у Соломоновых о-вов и архипелага Бисмарка, до сих пор неизвестны.

Места гнездования большинства редких видов охраняются, на них проводятся мероприятия по сохранению колоний. Так, для спасения единственной известной колонии чатемского тайфунника (*Pterodroma axillaris*), насчитывающей не более 400 особей, с о-ва Саут-Ист были вывезены все овцы, которые разрушают норы, проваливаясь в них. Пытаются сократить численность одичавших кошек на островках у побережья Новой Зеландии, от которых страдают гнездовые популяции редких эндемиков — тайфунника Пайкрофта (*P. pycrofti*) — около 300 пар, и черного буревестника (*Procellaria parkinsoni*) — свыше 1000 пар.

Два вида семейства гнездятся в России: глупыш — по побережьям Арктики и Дальнего Востока, пестролицый буревестник (*Calonectris leucomelas*) — только на о-ве Карамзина в заливе Петра Великого вблизи Владивостока. На этом острове гнездится не более 150 пар, вид включен в Красную книгу России. В дальневосточных водах России на кочевках встречаются пестрый тайфунник (*Pterodro-*

ma inexpectata), бледноногий (*Puffinus carneipes*), буллеров (*P. bulleri*), серый (*P. griseus*), тонкоклювый буревестники. Здесь же отмечены единичные залеты бонинского тайфунника (*Pterodroma hypoleuca*), предполагаются залеты тайфунника Соландра (*P. solandri*). В Черном и Азовском морях на кочевках регулярно встречается левантский буревестник (*Puffinus yelkouan*), долгое время считавшийся подвидом обыкновенного буревестника. Залеты обыкновенного буревестника (*P. puffinus*) вполне возможны в Балтийское, Баренцево, Белое моря; средиземноморского буревестника (*Calonectris diomedea*) — в Черное море. В 1999 г. в Белом море зафиксирован залет большого пестробрюхого буревестника (*Puffinus gravis*).

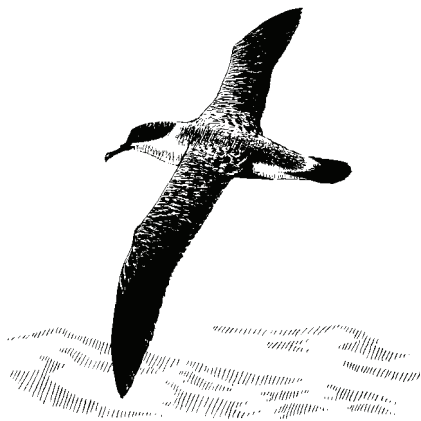


Рис. 28. Большой пестробрюхий буревестник (*Puffinus gravis*).

РОД ГИГАНТСКИЕ БУРЕВЕСТИКИ — *MACRONECTES*

Включает 2 внешне очень сходных вида, ранее считавшихся одним. Оба вида совместно гнездятся на многих островах Субантарктики, причем их репродуктивные отношения различны — от строгой изоляции на одних архипелагах до широкой гибридизации и возникновения целиком гибридогенных популяций на других. Наиболее крупные представители семейства: самцы обычно весят примерно 5 кг, масса самок широко варьирует в пределах 3–8 кг. Отличаются непропорционально крупным, массивным клювом с очень большими носовыми трубочками, а также клиновидным хвостом. Питаются в основном падалью, морскими отбросами, корм находят в частности благодаря прекрасному обонянию. Падаль легко разделяют с помощью острого крючка на надклювье. На тушах крупных морских зверей (китов, тюленей) иногда собираются десятки этих птиц. Их поведение на кормежке очень напоминает поведение грифов. Занимаются также клептопаразитизмом, отбирая добычу у других морских птиц, питаются отходами рыболовного и зверобойного промыслов, поедают яйца, ловят и глотают птенцов чаек,

бакланов, более мелких буревестников. Птенцами нередко выкармливают собственное потомство, отрывая их целиком. Брачные демонстрации обоих видов сходны. Гнездятся открыто, поблизости от колоний пингинов и других птиц, ведут преимущественно дневной образ жизни.

ЮЖНЫЙ ГИГАНТСКИЙ БУРЕВЕСТИК — *MACRONECTES GIGANTEUS*

В среднем несколько крупнее северного гигантского буревестника (*M. halli*), в отличие от него имеет две цветовые фазы — практически белую (встречается у 15% птиц) и буровато-серую, с более светлой головой. Отличается также деталями строения клюва и пропорциями. Радужина светлая или бурая, клюв желтоватый. Молодые птицы окрашены в темно-бурый цвет, клюв серо-голубой, радужина темная. Гнездится крупными (до 300 пар) разреженными колониями (северный — отдельными парами и небольшими группами), располагает гнезда более открыто, к размножению приступает в среднем на 6 недель позже, чем северный гигантский буревестник. Инкубация длится примерно 60 дней, выкармливание — 4–5 месяцев. Птенец покрыт белым пухом (у северного — сероватым). Половая зрелость наступает в 6–7 лет.

Распространен в южном полушарии шире, чем другой вид, на кочевках дальше заходит в субтропики и, особенно, — в высокие широты, вплоть до шельфовых ледников Антарктиды. Численность гнездящейся части популяции оценивается в 36000 пар, что примерно в три раза больше, чем у северного гигантского буревестника.

РОД ГЛУПЫШИ — *FULMARUS*

Объединяет два близких высокоширотных вида, один из которых населяет Арктику, Северную Атлантику и Северную Пацифику, а другой гнездится в Антарктике, кочует вплоть до умеренных вод южного полушария. Из всех представителей семейства глупыши внешне в наибольшей мере напоминают чаек. Русское название возникло в связи с чрезвычайной доверчивостью некоторых птиц на гнездовых колониях.

ГЛУПЫШ — *FULMARUS GLACIALIS*

Буревестник плотного сложения с относительно широкими крыльями и коротким сильным клювом. Длина тела 45–50 см, масса 700–800 г, раз-

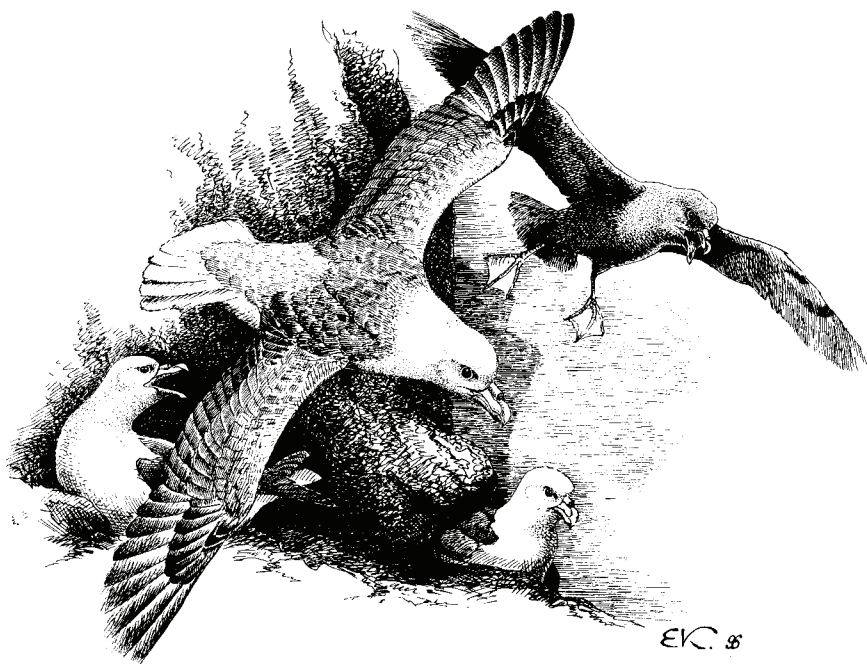


Рис. 29. Глупыши (*Fulmarus glacialis*) светлой и темной фаз окраски на птичьем базаре.

мах крыльев 102–112 см. Имеет две фазы окраски — однотонно-дымчатую и белую, с серыми верхом крыльев и спиной, и небольшим темным пятном перед глазом. Цветовые фазы связаны переходами. Южный глупыш (*F. glacialisoides*) имеет только светлую цветовую фазу. Сезонного и возрастного полиморфизма в окраске нет. Соотношение цветовых морф различно в разных частях ареала. В Пацифике светлые птицы преобладают на севере, а темные — на юге, причем последние явно тяготеют к глубоководным районам. В Северной Атлантике и приатлантическом секторе Арктики соотношение морф обратное, тяготения морф к шельфовой или глубоководной зонам не наблюдается. Географические расы различаются также размерами клюва. Цвет клюва и ног варьирует от желтого до зеленоватого и голубовато-серого.

Глупыши специализированы в процеживании воды в поисках макропланктона — пелагических ракообразных, медуз, моллюсков. Собирают и более крупный корм с поверхности воды. Рыба играет в рационе второстепенную роль. Много времени проводят на воде, ныряют редко и неглубоко. Очень большое значение в питании имеют отходы рыболовного промысла, тысячи птиц сопровождают суда, концентрируются у перерабатывающих комбинатов. Активны преимущественно в светлое время суток.

Глупыш — характерный член поливидовой гнездовой ассоциации, именуемой «птичьим базаром». Гнездится на скалах и карнизах иногда в километре от побережья и до 1 км над уровнем моря. У берегов Европы селится даже на развалинах зданий. Арктические колонии обычно очень крупные — десятки и сотни тысяч пар, в бореальной зоне колонии насчитывают обычно десятки-сотни пар. Успех размножения в мелких поселениях ниже. В отличие от большинства трубконосых, глупыши не имеют привязанности к постоянным местам гнездования и периодически их меняют.

Во внегнездовое время глупыши широко кочуют, достигая на юге прибрежных вод Калифорнии, Испании, юга Японии. Не гнездятся и, по-видимому, не кочуют в восточном секторе Арктики, между Северной Землей и Канадским Арктическим архипелагом, но в небольшом количестве проникают в Чукотское море из Пацифики. В умеренных широтах держатся вблизи гнездовых колоний круглый год, на севере — появляются в апреле — мае. Брачная церемония на скалах или на воде сопровождается широким разеванием клюва и громким гоготаньем либо клохтанием. Иногда птицы совершают кратковременные токовые полеты с приопущенными крыльями. Во время насиживания, длящегося 47–57 дней, партнеры меняются через каждые 5 суток. Основной период вылупления — начало-середина июля. Цветовые морфы различимы уже в пуховом наряде. У светлой морфы первый пуховый наряд светло-серый сверху, беловатый снизу, второй — несколько темнее. У темной морфы оба пуховых наряда дымчато-серые. Выкармливание длится 1.5–2 месяца, массовый слет птенцов происходит в начале сентября. Половой зрелости достигают в 5–12 лет, по данным кольцевания, некоторые особи доживают до 40–50 лет.

Глупыш — один из самых многочисленных видов трубконосых. Рост его численности за последние столетия связан с освоением богатой кормовой базы, предоставляемой человеком. Размах оценок гнездящейся части популяции — 4–16 млн. пар.

РОД АНТАРКТИЧЕСКИЕ БУРЕВЕСТНИКИ — *THALASSOICA*

Монотипичен.

АНТАРКТИЧЕСКИЙ БУРЕВЕСТНИК — *THALASSOICA ANTARCTICA*

Размерами сходен с глупышем, но отличается более изящным сложением. Оперение резко двуцветное, аспидно-сизое с белым, в полете бросаются в глаза белые полосы на крыльях, белый хвост с темной концевой полосой. Клюв и ноги черные. Взрослые и молодые птицы неразличимы. Гнездится колониями до нескольких миллионов пар на скалах побережья Антарктиды и на некоторых антарктических островах. Отдельные колонии расположены в 250 км от побережья. Вид кочует только в высоких широтах. Питается крилем и мелкой рыбой, обычно держась в местах кормежек

усатых китов. Обычно добывает корм, зависая на трепещущих широких крыльях над поверхностью моря. Длительность инкубации и выкармливания несколько меньше, чем у глупыша. Пуховые наряды светло-серые. Обычный вид, общая численность неизвестна, но очевидно, высока.

РОД КАПСКИЕ ГОЛУБКИ — *DAPTION*

Монотипичен. Близок к предыдущему роду.

КАПСКИЙ ГОЛУБОК — *DAPTION CAPENSE*

Несколько меньше антарктического буревестника, окрашен контрастно и пестро, манерой полета напоминает голубя, за что и получил свое название. Образом жизни, особенностями питания и размножения сходен с антарктическим буревестником, но распространен шире — гнездится на побережье Антарктики, большинстве антарктических и субантарктических архипелагов. На кочевках встречается вплоть до тропических вод. Не образует таких массовых колоний, предпочитает ниши, пещеры, известны случаи одиночного гнездования. Половая зрелость — в среднем с 6 лет, средние сроки жизни — очевидно 15–20 лет. Численность оценивается в несколько миллионов особей.

РОД СНЕЖНЫЕ БУРЕВЕСТИКИ — *PAGODROMA*

Монотипичен.

СНЕЖНЫЙ БУРЕВЕСТИК — *PAGODROMA NIVEA*

Некрупный буревестник, безошибочно узнаваемый благодаря сочетанию белого оперения с маленьким черным клювом и темными ногами. Молодые птицы имеют сероватые поперечные пестрины на верхней стороне тела. Длина тела 30–40 см, размах крыльев — 75–95 см, масса 240–460 г. Выделяют две семисимпатричные, заметно различающиеся размерами формы, иногда трактуемые как отдельные виды — большой и малый снежный буревестники. Однако наличие широкой гибридизации и значительного числа популяций с промежуточными по размерам птицами говорит скорее о конспецифичности этих форм (возможно, вторичной). Известны успешно размножающиеся пары, состоящие из партнеров резко различных размеров. Гнездится по побережьям Антарктиды, некоторых антарктических островов; на кочевках не покидает высоких широт. Дальше всех летающих птиц

заходит к Южному полюсу — известны гнездовья, расположенные на 325 км в глубь материка. Для гнездовья не обязательно нуждается в скалах — ухитряется высидеть яйцо на лапах в нишах на стенах айсбергов и торосов, ледяных пещерах и гротах. Начало размножения приходится на ноябрь. Насиживание продолжается 41–49 дней, выкармливание птенца, покрытого светло-серым пухом, — 6–7 недель. Половая зрелость, продолжительность жизни — как у капского голубка. Питается крилем, выбросами моря, изредка падалью. Численность оценивается в миллионы особей.

РОД ГОЛУБЫЕ БУРЕВЕСТНИКИ — *HALOBAENA*

Монотипичен. Близок к прионам.

ГОЛУБОЙ БУРЕВЕСТНИК — *HALOBAENA CAERULEA*

Мелкий буревестник с контрастной черно-белой окраской головы и характерными косыми темными полосами на голубовато-серых крыльях. Длина тела 26–32 см, размах крыльев 58–71 см, масса 170–230 г. Гнездится колониями на некоторых островах Субантарктики; у побережий Антарктиды не встречается. Питается крилем, мелкой рыбой. Роет глубокие длинные норы в мягком грунте под кочками злаков. К размножению приступает в сентябре, сроки насиживания и выкармливания — как у снежного буревестника, птенец покрыт голубоватым пухом. Численность оценивается в миллионы особей, только на о-вах Диего-Рамирес у мыса Горн ежегодно размножается миллион пар.

СЕМЕЙСТВО КАЧУРКОВЫЕ — HYDROBATIDAE

Объединяет 8 родов и 21 вид наиболее мелких морских птиц (длина тела 13–26 см, масса 23–60 г, размах крыльев 32–56 см), занявших своеобразную экологическую нишу. Окраска оперения темно-бурая, иногда с более светлыми косыми полосами на крыльях и белым надхвостьем. У некоторых качурок белыми бывают также подхвостье, брюхо, нижняя сторона крыльев; 2–3 вида имеют сизую окраску. У самого крупного вида — полинезийской белогорлой качурки (*Nesofregatta fuliginosa*) — имеются однотонно-темная и двуцветная цветовые морфы. Второстепенных маховых перьев не больше 10–15. Хвост обычно вильчатый, реже укороченный, прямо срезанный (в полете за прямой обрез хвоста выдаются кончики ног).

Клюв тонкий и короткий, черного цвета. Ноздри заключены в единую трубку, «лежащую» на надклювье, внутри разделены тонкой перегородкой, открываются вперед. Ноги удлиненные, темные, иногда с желтыми перепонками. Радужина черная.

Полет быстрый, маневренный, напоминает полет ласточек и стрижей, но иногда порхающий, как у бабочки. Во многих прибрежных районах эти птицы получили местное название — «морские ласточки», «штормовые ласточки», этимология названия «качурка» неясна. Моряки называли качурок «птицами богоматери»; считали их душами погибших моряков, верными предвестниками беды.

Качурки кормятся зоопланктоном, пелагической икрой рыб, плейстоном. Добывают корм с поверхности моря, нырять не умеют. Семейство подразделено на 2 подсемейства — Oceanitinae (роды *Oceanites*, *Garrodia*, *Pelagodroma*, *Fregetta*, *Nesofregetta*, всего 7 видов) и Hydrobatinae (*Hydrobates*, *Halocryptena*, *Oceanodroma*, 14 видов), различающиеся способом кормодобывания. Представители первого подсемейства — южные, или длинноногие качурки — как бы «семят» по воде с распростертыми сравнительно короткими и широкими крыльями, отталкиваясь от поверхности длинными тонкими ногами; на воду не садятся. Представители второго подсемейства — северные, или коротконогие качурки — также могут «семять» по поверхности моря, но делают это редко, в основном порхают, склевывая корм на лету с гребней волн, кратковременно соприкасаясь с водой во время бросков, иногда садясь на воду при приеме пищи. Крылья у них более узкие и заостренные, хвост у большинства вильчатый. У качурок хорошо развиты обонятельные доли мозга и обонятельные капсулы, потеснившие назад, к затылку глаза и часть челюстной мускулатуры. «Вынюхивая» поверхностные скопления планктона, качурки могут добывать корм в любое время суток и почти при любой, даже штормовой погоде. Кормятся они обычно группами в несколько десятков особей.

Гнездятся качурки колониями в щелях под камнями или в норах, как на обрывах морских побережий, так и в нескольких километрах от моря. По суше передвигаются с трудом, переступая на согнутых плюснах. На гнездовых проявляют ночную активность. Церемониал ухаживания включает демонстрации в полете. Инкубация длится 38–43 дня, птенец покрыт голубовато-серым пухом, оперяется и покидает гнездо через 52–76 дней. Яйцо и птенца родители могут оставлять на несколько дней. Уже в первом перьевом наряде молодые похожи на взрослых, половозрелыми становятся к концу 2–3-го года жизни. Зафиксированный срок жизни в природе у большинства видов — 10–11 лет. У одной из самых мелких в семействе — прямохвостой качурки (*Hydrobates pelagicus*), а также у северной качурки (*Oceanodroma leucorhoa*) половозрелость наступает лишь

на 4–5-й год, рекорд продолжительности жизни в природе — 20–24 года. Естественными врагами качурок выступают мелкие наземные хищники, разоряющие гнезда, и, как ни странно, совы, ловящие взрослых птиц по ночам.

Качурки обитают во всех морских акваториях, кроме Арктики, 4 вида гнездятся только в южном полушарии, 7 приурочено к западному побережью обеих Америк. Места гнездовой качурки Хорнби (*Oceanodroma hornbyi*), встречающейся у побережий Чили, Перу и Эквадора, пока не известны, только в 1987 г. у побережья Перу найдена первая гнездовая колония качурки Маркхама (*O. markhami*). Лишь по костным остаткам известна новозеландская качурка (*Oceanites maorianus*). Полностью вымершей к 1912 г. считается гуадалупская качурка (*Oceanodroma macrodactyla*), гнездившаяся только на о-ве Гуадалупе у тихоокеанского побережья Мексики. К гибели этот вид привели крысы, завезенные на остров человеком. От крыс и кошек страдает еще один редкий вид — темная качурка (*O. tristrami*), гнездящаяся в количестве 3500–7500 пар на некоторых из Гавайских о-вов и о-ве Торисима (к югу от Японии). В то же время численность самых распространенных в Мировом океане видов, сизой (*O. furcata*), вильсоновой (*Oceanites oceanites*) и белолицей (*Pelagodroma marina*) качурок, оценивается в миллионы пар, северной качурки

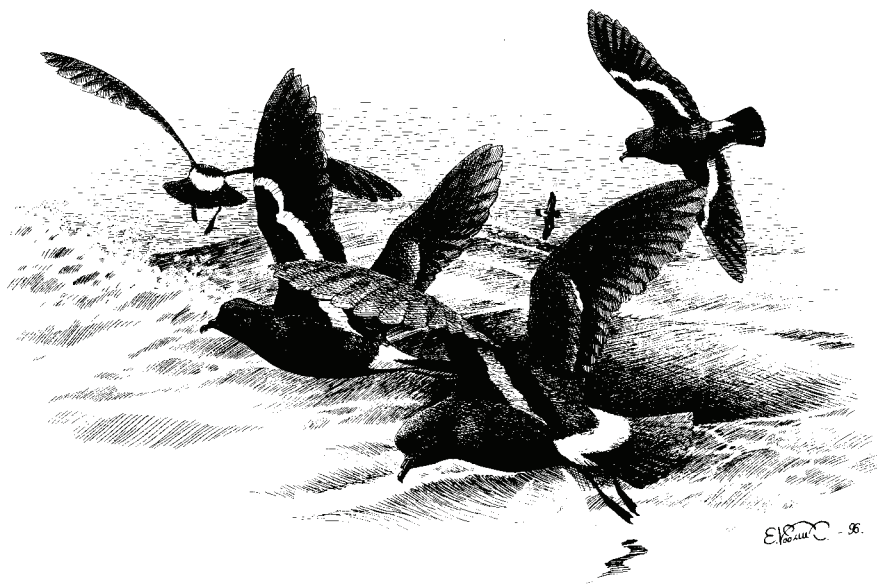


Рис. 30. Кормящиеся прямохвостые качурки (*Hydrobates pelagicus*).

— в десятки миллионов пар. Три вида качурок регулярно гнездятся в пределах России: северная и сизая — на Командорских и Курильских о-вах, малая (*Oceanodroma monorhis*) — на островах залива Петра Великого близ Владивостока (этот вид занесен в Красную книгу России). Прямохвостая качурка отмечалась на кочевках в Черном, Азовском, Балтийском морях, мадейская (*O. castro*) — у Южных Курил.

Иногда качурок считают самой примитивной группой отряда. Ископаемые остатки известны из верхнего миоцена и раннего плиоцена Калифорнии.

РОД КАЧУРКА-ФРЕГЕТТА — *FREGETTA*

Относится к подсемейству южных качурок, включает 2 вида.

БЕЛОБРЮХАЯ КАЧУРКА — *FREGETTA GRALLARIA*

Крупная качурка (19–20 см, размах крыльев до 46 см), от близкого вида — темнобрюхой качурки (*F. tropica*) — отличается отсутствием черной продольной полосы на брюхе и заметным развитием белого на исподе крыльев. Верх тела и крыльев, голова, грудь, прямо срезанный хвост аспидные, почти черные, надхвостье белое. Есть светлый и более темный варианты окраски. Всего 8 очагов гнездования расположены на островах субтропической и умеренной зоны южного полушария, на кочевках встречается и севернее. Образует 4 подвида. Селится разреженными колониями, гнездится во второй половине лета. Птенец покрыт темным серо-голубым пухом. Мировая популяция насчитывает, очевидно, несколько тысяч пар.

СЕМЕЙСТВО НЫРЯЮЩИЕ БУРЕВЕСТНИКИ — *PELECANOIDIDAE*

Морфологически и экологически ныряющие буревестники представляют замечательную параллель чистиковым и викарируют с ними, населяя только южное полушарие. В отличие от других представителей отряда, они имеют короткие узкие крылья, очень короткий округлый хвост, далеко отнесенные назад короткие ноги. Полет активный машущий, при этом прямолинейный и стремительный, сход-

ный с полетом люриков и кайр. Летают обычно в одиночку или небольшими стайками, низко над водой, планировать, парить, маневрировать в воздухе не могут. Прекрасно ныряют прямо с разлета или с поверхности воды. В толще воды свободно перемещаются, работая крыльями («подводный полет») и ногами. Много времени проводят на плаву. На суше передвигаются обычно ползком, на брюхе, отталкиваясь лапами, иногда приподнимаются столбиком.

В отличие от большинства трубконосых не могут считаться пелагическими птицами. Даже во время внегнездовых кочевок придерживаются узкой прибрежной зоны. Гнездятся в норах, инкубация единственного яйца длится примерно 5 недель, ежедневное выкармливание — 5–8 недель. Половой зрелости достигают на 2–3-й год жизни, но к размножению приступают, видимо, не ранее чем в возрасте 3–5-и лет. Группа известна только с плейстоцена, причем в ископаемом состоянии найден современный южноамериканский вид. По некоторым данным, ныряющие буревестники не составляют отдельного семейства, а представляют собой уклонившуюся в специализации к нырянию ветвь семейства буревестниковых.

РОД НЫРЯЮЩИЕ БУРЕВЕСТНИКИ — *PELECANOIDES*

Единственный род семейства, включает 4 вида, очень сходны внешностью и биологией, различающихся главным образом деталями строения клюва. Длина тела 18–25 см, масса 90–185 г, размах крыльев 30–38 см. Телосложение плотное, клюв расширен и уплощен, короткие сближенные носовые трубочки открываются вверх. Задний палец отсутствует. Сверху окрашены в темно-серые или черно-бурые тона, низ белый, клюв и радужина темные, лапы голубоватые. Пуховые наряды птенцов белые или светло-серые.

Распространены в прибрежных водах юга Южной Америки (заходят вдоль холодного Перуанского течения почти к экватору), на многих островах и архипелагах юга Атлантики, Пацифики, Индийского океана. Южноамериканские виды — редкий перуанский (*P. garnotii*) и магелланов (*P. magellani*) ныряющие буревестники — питаются главным образом эвфаузиевыми рачками (антарктическим крилем), роют норы в возвышенных песчаных участках островов. Более широко распространенные в Субантарктике обыкновенный и георгийский (*P. georgicus*) ныряющие буревестники питаются копеподами и прочими мелкими пелагическими ракообразными, устраивают норы среди растительности на пониженных прибрежных участках островов.

ОБЫКНОВЕННЫЙ НЫРЯЮЩИЙ БУРЕВЕСТНИК — *PELECANOIDES URINATRIX*

Наиболее крупный и обособленный вид рода. Обычен, изучен лучше других ныряющих буревестников. Обитает на побережьях юга Австралии, Новой Зеландии и прилегающих островов, на некоторых островах и архипелагах Атлантики, Пацифики и Индийского океана — о-ве Южная Георгия, Фолклендских о-вах, о-ве Гоф, о-вах Тристан-да-Кунья, о-вах Антиподов.

Начало гнездового сезона в разных частях ареала варьирует от июля до декабря. На 1 м² гнездовой колонии может быть до 10–15 нор. Общая численность вида, вероятно, превышает 6–7 млн. пар, только на о-ве Южная Георгия ежегодно гнездится почти 4 млн. пар.

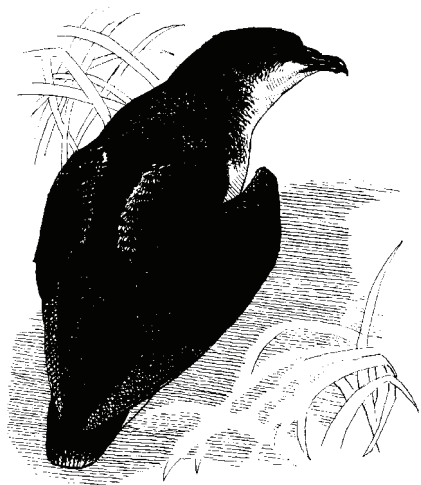


Рис. 31. Обыкновенный ныряющий буревестник (Pelecanoides urinatrix).

ОТРЯД ПЕЛИКАНООБРАЗНЫЕ — PELECANIFORMES

ПТИЦЫ С НОГАМИ-ВЕСЛАМИ

Все 4 пальца ноги соединены плавательной перепонкой, достигающей обычно до когтевых фаланг, что и отражено в старом латинском и часто употребляющемся втором русском названии отряда — веслоногие (*Steganopodes*). Самый длинный — наружный четвертый палец, самый короткий — первый, он направлен не назад, а внутрь (частичная помпродактилия), поэтому птицы «косолапят» при ходьбе. Внешний облик и экология очень разнообразны, но все представители отряда тесно связаны с морскими побережьями и пресными водоемами, питаются главным образом рыбой. Размеры средние и крупные (масса 360 г — 15 кг). Подавляющее большинство веслоногих хорошо летают и плавают, по земле же передвигаются мало, медленно и неуклюже. Характерны вытянутое обтекаемое тело, короткие ноги, длинная подвижная шея, мощные длинные крылья. Глаза относительно маленькие.

Клюв тоже длинный, разнообразной формы — от конического до плоского с крючком на конце. Рамфотека сложная, состоит из нескольких роговых пластин, у старых птиц они обычно сливаются в монолитный роговой покров. Обычно язык и подъязычный аппарат редуцируются, поскольку развит эластичный горловой мешок, переходящий в очень растяжимый пищевод. Эти особенности, а также способность эффективно «распирать» ветви нижней челюсти (стрептогнатия) позволяют веслоногим глотать очень крупные пищевые объекты. Желудок тоже сильно ра-

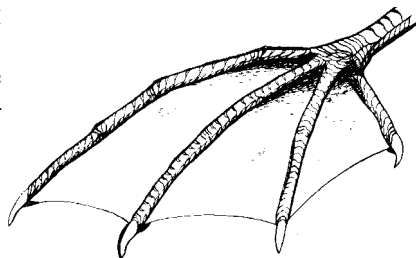


Рис. 32. Нога большого баклана (*Phalacrocorax carbo*).

стяжим, в железистом желудке обособлен пилорический отдел, стенки мускульного желудка слабые, слепые кишки сильно редуцированы. Зоба нет. Хорошо развиты надорбитальные солевыводящие железы. Череп переходного типа между десмогнатным и схизогнатным, сошник редуцирован (сохранился у фазанов и фрегатов). Грудина мощная, широкая, с большим килем. Таз обычно широкий, у хорошо ныряющих форм — суженный. Скелет крыла удлиннен, особенно плечо и предплечье, степень пневматизации скелета варьирует.

Оперение густое, обычно плотное, водоотталкивающее. Копчиковая железа хорошо развита, оперена, имеет несколько выводных протоков. Аптерии узкие, пух равномерно покрывает тело, контурные перья без побочного ствола. Первостепенных маховых перьев 11 (у олуш 10), рулевых — 6–12 пар. В окраске чаще всего сочетаются черные и белые тона, половой диморфизм развит обычно слабо, возрастной, сезонный, индивидуальный морфизм — сильно. Линька растянута, маховые перья линяют полицентрично, без утраты способности к полету (есть исключения).

Пеликанообразные склонны к социальному образу жизни, образуют гнездовые колонии, иногда поливидовые. В норме моногамны, образуют постоянные пары. Спариванию обычно предшествуют длительные брачные демонстрации. Инкубация начинается с первого яйца и продолжается 4–7 недель, насиживают оба партнера. Птенцы птенцового типа — вылупляются слепые и голые, глаза и слуховые проходы открываются на 3–4-й день, к 6–10-му дню птенцы покрываются густым коротким пухом. Выкармливают их оба родителя, отрывивая полупереваренную пищу, часто для получения корма птенцы проникают клювом прямо в пищевод взрослой птицы. Подросшим птенцам родители приносят добычу в клюве. В клюве и пищевод им приносят и воду — не только для питья, но и для охлаждения поверхности тела. И взрослые птицы, и птенцы отводят избыточное тепло из организма обычно путем испарения влаги через горловой мешок и за счет его охлаждения. Во время дыхания горловой мешок часто вибрирует. Покинувшие гнездовья молодые птицы кочуют вместе со взрослыми. Полный брачный наряд веслоногие надевают, достигнув половой зрелости, на 3–6-м году жизни. Большинство видов совершают сезонные миграции и кочевки, немногие тропические оседы.

Распространены веслоногие всеветно, большинство видов приурочено к океаническим побережьям материков и архипелагов. Особенно многочисленны колонии веслоногих и других морских птиц в зонах апвеллинга, в тех местах, где к берегу подходят высокопродуктивные и богатые кислородом и кормом холодные течения. Апвеллинг характерен для западных побережий материков в тропической и субтропической зоне: Перуанское течение омывает Южную

Америку, Калифорнийское — Северную Америку, Бенгельское — Юго-Западную Африку, Канарское — Северо-Западную Африку, наконец, Западноавстралийское течение огибает берега Австралии. Наличие течений обеспечивает также очень сухой и сравнительно прохладный климат на берегу, благоприятный для гнездования. Вместе с тем, среди веслоногих есть исключительно тропические теплолюбивые группы, что совсем нехарактерно, например для трубконосых или чайковых. Естественных врагов у взрослых птиц немного, больше опасностей грозит кладкам и птенцам, отчего пеликанообразные стремятся гнездиться в труднодоступных для наземных хищников местах — на островах, скалах, деревьях.

Пеликанообразные издавна привлекали внимание человека, одни — благодаря размерам или причудливому внешнему облику, другие — благодаря летным качествам, способности к нырянию, особенностям кормодобывания. В ряде районов экономическое значение веслоногих очень велико, поскольку они служат поставщиками ценного сырья для производства минеральных удобрений — гуано. Гуано — «отходы» на языке индейцев кечуа, это пласты помета, богатые азотом и фосфором, миллионами лет скапливающиеся на побережьях и островах, заселенных морскими птицами. Залежи гуано включают и трупы птенцов, скорлупу яиц, гнездовую подстилку. Самыми значительными запасами славится побережье Перу. Необходимые условия образования залежей — гнездование птиц на плоской поверхности и отсутствие смыва или разложения помета частыми осадками. В целом 15 млн. морских птиц побережья съедают ежегодно до 5.5 млн. тонн мелкой рыбы, в основном анчоусов *Engraulis ringens*. До 0.3 млн. тонн откладывается в виде гуано (примерно 14 кг за сезон гнездования от каждой птицы). Главным «поставщиком» гуано (до 85%) был перуанский баклан (*Phalacrocorax bougainvillii*). Разработка гуано велась еще в доколумбово время в государствах инков и доинкских цивилизаций этого района, возможно, с III в. до нашей эры. Наиболее хищническая эксплуатация природных богатств началась в XIX в., некоторые острова, славящиеся 40-метровыми залежами, выскребли до камня. Одновременно с добычей гуано практиковался сбор яиц и птенцов в пищу. В результате беспокойства, причиняемого разработками, к началу XX в. многие колонии перестали существовать, кроме того, в середине века численность всех морских птиц резко пошла на убыль в связи с перепромыслом анчоуса рыболовным флотом и, следовательно, сильным сокращением кормовой базы. Кризис довершили несколько необычайно сильных явлений Эль-Ниньо — циклических нарушений переноса воздушных и водных масс в Тихом океане, когда между материком и Перуанским течением с севера вклиниваются теплые, бедные жизнью воды. В результате в море происходит кри-

зис сообществ, а на побережье выпадают обильные осадки, оба фактора приводят к гибели колоний. Промышленности пришлось переключиться на добычу селитры в аридных районах, впрочем, селитра представляет собой то же метаморфизированное гуано минувших эпох. В настоящее время приняты законы, ограничивающие добычу гуано (не более 350000 т. в год), многие архипелаги заповеданы, однако численность птиц еще далека от восстановления, изменилось и численное соотношение видов. В последнее время все большую роль в исчезновении пеликанообразных играет загрязнение акваторий отходами производства, нефтепродуктами и подрыв кормовой базы птиц в результате хищнического лова рыбы в Мировом океане. Из 66 видов пеликанообразных мировой фауны 28 стали глобально редкими, занесены в Красную книгу МСОП и нуждаются в охране, а 1 — полностью истреблен.

Пеликанообразные — древняя группа птиц, возникшая еще в конце мезозоя; наиболее разнообразны и многочисленны они были, очевидно, в начале кайнозоя. До недавних пор их чаще всего сближали с буревестникообразными или аистообразными. В последнее время все большее распространение получают взгляды на веслоногих, как на сборную группу, не составляющую единого отряда, а ее семейства иногда считают более родственными разным семействам других отрядов, чем друг к другу. По данным анализа ДНК все 6 современных семейств веслоногих входят в огромный отряд «аистообразных» (иногда с понижением таксономического ранга). Неоднородность веслоногих подчеркивается большим количеством промежуточных таксонов — подотрядов, надсемейств.

В палеонтологической летописи пеликанообразные представлены довольно богато. Уже в верхнем мелу существовала группа, обычно квалифицируемая как семейство *Limnofregatidae*. Эти крупные, хорошо летающие птицы просуществовали до начала эоцена, их связь с современными веслоногими неясна. В это же время жили *Elopterygidae*, считающиеся родственными олушам и бакланам. Из нижнего эоцена Южной Англии описаны *Odontopterygidae*, а из верхнего миоцена Калифорнии — *Pseudodontornithidae*, эти два семейства объединяют в вымерший подотряд *Odontopteryges* — ложнозубые птицы. Края челюстных костей или только края рамфотеки этих птиц были зазубрены. Это не настоящие зубы, сидящие в альвеолах или общем желобке, как у зубастых птиц мезозоя, а вторичное приобретение для лучшего удержания скользкой добычи. До среднего плиоцена дожили очень крупные океанические *Pelagornithidae*, достигавшие 5 м в размахе крыльев. Противоположностью им были *Plotopterygidae*, известные с позднего эоцена до позднего миоцена. Это были крупные (ростом до 1 м и выше) нелетающие птицы с вертикальной постановкой тела и превращенными

в лапы крыльями. Внешним обликом они напоминали пингвинов и, очевидно, экологически замещали их на побережьях Северной Пацифики. Из-за фрагментарности материала еще несколько семейств (например, огнеземельских олигоценовых Cladornithidae, миоценовых Surohnothidae с восточного побережья США) лишь предположительно относят к пеликанообразным. Ни палеонтологические находки, ни особенности современного распространения не позволяют определить единый центр возникновения отряда. В России гнездится 9 видов из 3 семейств, залетают еще 4 вида.

СЕМЕЙСТВО ФАЭТОНОВЫЕ — PHAETHONTIDAE

Резко отличаются от остальных пеликанообразных обликом, рядом черт внутреннего строения, некоторыми особенностями онтогенеза. Составляют отдельный подотряд Phaethontes. Высказываются мнения об отрядном ранге группы и большей близости фаэтонов к подотряду чайковых отряда ржанкообразных. Внешне напоминают крупных крачек, клюв недлинный, конический, со слитной рамфотеккой, слегка зазубренной по краям. Ноздри у фаэтонов крупные, щелевидные, в отличие от других веслоногих сквозные. Другие оригинальные черты, отсутствующие у веслоногих, но типичные для чаек и крачек — хорошо развитый язык, отсутствие голого горлового мешка и голых участков вокруг клюва и глаз. С фрегатами фаэтонов роднит наличие парных сонных артерий, сошника, сравнительно короткая и толстая шея из 14–15 шейных позвонков, гетероцельные грудные позвонки. Большинство этих признаков характерно и для чайковых. Ноги у фаэтонов короткие и слабые, они плохо ходят по земле, но хорошо плавают. На суше дер-

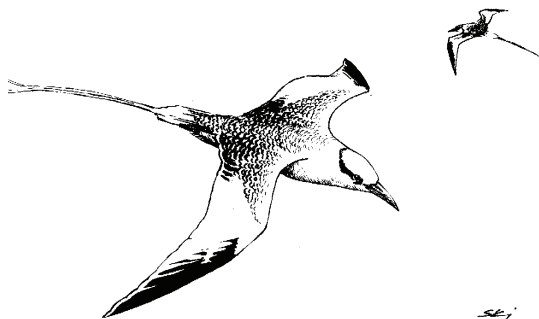


Рис. 33. Красноклю-
вый фаэтон (*Phaethon
aethereus*).

жат тело горизонтально. Крылья длинные и острые, пропорциями напоминают крылья крачек, полет стремительный, высокоманевренный, с глубокими взмахами, птицы могут длительное время находиться в воздухе. Хвост из 12–14 рулевых, с очень длинной центральной парой. Окраска оперения белая, часто с розоватым или желтоватым отливом, темными отметинами на крыльях, черной полосой через глаз. Радужина и ноги темные.

Исключительно морские птицы, держатся в прибрежных акваториях, обычно не далее 150–200 км от суши. Питаются рыбой, головоногими моллюсками, крупными ракообразными. Разыскивают пищу, летая над морем на высоте 10–20 м и стремительно пикируя на замеченную добычу с погружением не более чем на 1 м. Удар о воду амортизируется хорошо развитыми подкожными воздушными полостями на нижней стороне тела. Отмечен клептопаразитизм — отбирают корм у других рыбадных птиц, стремительно пикируя и заставляя летящую птицу бросить добычу.

Гнездятся фаэтоны закрыто, одиночными парами или группами по 3–6 пар. В расщелину или нишу безо всякой подстилки самка откладывает единственное яйцо с гладкой красновато-коричневой скорлупой, испещренной густыми темными пестринами. Тон скорлупы светлеет к концу насиживания. Яйцо сходно с яйцами чаек и очень отличается от яиц других веслоногих с однотонной белой или голубой скорлупой. Иногда гнездятся в нишах или норах под корнями деревьев и даже в полудуплах. Насиживание продолжается 40–46 дней, партнеры сменяются через 2–5 суток. Птенец вылупляется не голый и слепой, а зрячий, покрытый густым светло-серым пухом, тип развития — полувыводковый. Лишь через 80–100 дней птенец покидает гнездо (улетает). Юношеский наряд испещрен темными пестринами. Сроки наступления половозрелости неизвестны, по данным кольцевания доживают до 10 лет. Своё научное название птицы получили в честь одного из героев античных мифов, сына бога солнца Гелиоса. По-английски фаэтоны дословно называются «тропические птицы», поскольку распространены они исключительно в тропических акваториях, а в умеренные широты залетают лишь изредка. В ископаемом состоянии известны с нижнего эоцена (50–60 млн. лет назад), когда обитали, например, на Британских о-вах. В семействе единственный современный род.

РОД ФАЭТОНЫ — *PHAETHON*

Включает 3 близких вида, которые различаются лишь деталями окраски и распространения.

БЕЛОХВОСТЫЙ ФАЭТОН — *PHAETHON LEPTURUS*

Самый мелкий вид рода — длина 70–82 см (из них средняя пара рулевых — 33–45 см), масса 230–410 г, размах крыльев 90–95 см. От краснохвостого фаэтона (*Ph. rubricauda*) отличается цветом средних рулевых, от красноклювого (*Ph. aethereus*) — отсутствием тонкой темной ряби на мантии, от обоих видов — желтовато-оранжевой окраской клюва, черными косыми полосами на крыльях. Обычен, распространен шире других видов, отсутствует лишь на архипелагах восточной части Тихого океана. Подвид *Ph. l. fulvus*, обитающий на о-ве Рождества (Индийский океан) имеет явственный желтый оттенок оперения. Черты биологии типичны для семейства. Обычно гнездится с периодичностью 9–10 месяцев.

СЕМЕЙСТВО ПЕЛИКАНОВЫЕ — PELECANIDAE

Наряду с еще 3–4 семействами образует центральный в отряде подотряд Pelecani, в котором составляет особое надсемейство. По данным молекулярного анализа в семейство включают также китоглава (*Balaeniceps rex*), обычно относимого к аистообразным. Размеры самые крупные в отряде (масса до 15 кг), облик очень характерен. Ноги короткие, с широкой перепонкой, толстые, крылья очень длинные и широкие, не заостренные, хвост короткий, закругленный, из 10–12 пар рулевых. Шея длинная, подвижная, состоит из 17 позвонков. Гетероцельные, как у фаэтонов, грудные позвонки сливаются в грудную кость, вилочка срастается с вершиной киля грудины. Весь скелет легкий, пневматизированный, хорошо развита сеть воздушных мешков и пеннистая воздушно-пузырьковая подкожная ткань. Клюв сильно удлиннен (до 47 см), надклювье с щелевидными ноздрями уплощено, заканчивается крючком. У американского белого пеликана, или пеликана-носорога (*Pelecanus erythrorhynchos*), в брачный период в средней части надклювья вырастает высокий узкий роговой гребень, служащий украшением. Симфиз гибких ветвей подклювья короткий, расположен на самой вершине, ветви соединены только эластичной кожей объемистого горлового мешка. Стрептогнатия развита лучше, чем у других птиц: при открытом клюве подклювье с растянутым горловым мешком образует широкий и объемистый сачок, используемый для лова рыбы. Головова мускулатура нижней гортани не развита, сохраняется только левая сонная артерия, слепые кишки короткие (около 5 см).

В отличие от других веслоногих, оперение у пеликанов рыхлое, неплотно прилегает к телу. Окраска взрослых птиц светлая — белая,

сероватая, часто с розовым отливом. Последний, как и у фламинго, обусловлен питанием некоторыми видами ракообразных. Маховые перья обычно темные, контрастируют с остальным оперением, темными могут быть и хвост, участки мантии (очковый пеликан — *P. conspicillatus*). Клюв, голые участки «лица» окрашены обычно ярко, особенно в брачный период. Рассушенные перья на затылке нередко образуют хохол. Самки немного меньше и тусклее самцов.

Пеликаны предпочитают пресноводные водоемы, даже во внегнездовой период держатся группами. Ходят неуклюже, но хорошо плавают. Не ныряют из-за малого удельного веса, но зато хорошо летают, могут долго парить, с воды поднимаются после разбега. В полете из-за длинного тяжелого клюва держат шею сложенной буквой S, как цапли и марабу. Питаются рыбой, плавая по поверхности водоема, периодически опуская голову в воду и черпая добычу клювом. Особенно результативны коллективные охоты, когда птицы, выстроившись полукругом, хлопая крыльями и шумя, загоняют рыбу на мелководье. Иногда в совместных охотах принимают участие бакланы. Поймав рыбу, пеликан выливает воду из горлового мешка (до 5 литров!) и проглатывает добычу; поверье о том, что пеликаны складывают рыбу в горловом мешке, лишено основания. В день птица съедает 0.2–1 кг рыбы.

Один вид семейства — бурый пеликан (*P. occidentalis*) сильно отличается внешностью и образом жизни от других его представителей. Это морская птица, обитающая по тропическим и субтропическим побережьям западного полушария. Он — единственный из пеликанов, образующий несколько географических подвидов. Размеры самые мелкие в семействе: 105–152 см, 3.5–4.5 кг, 203–228 см в размахе крыльев. Окраска темная с контрастным каштаново-желто-белым рисунком на голове и шее, заметно изменяющимся в зависимости от сезона. Голое орбитальное кольцо вокруг светлого глаза красное или синеватое, горловой мешок темный. Ловит рыбу, пикируя в воду с высоты до 20 м и погружаясь на 2–2.5 м. От чувствительного удара о воду пеликана предохраняет воздушная подушка на груди. Часто бурые пеликаны нападают на косяк стай или в компании с олушами, могут ловить рыбу и плавая на поверхности. Один из основных производителей гуано у побережья Перу и Чили (5–10%). Крупную местную расу *P. o. thagus* иногда выделяют в самостоятельный вид. Считается, что размеры, тип окраски, способ охоты, биотопическая приуроченность бурого пеликана были характерны для предков всей группы и лишь данный вид сохранил анцестральные черты до настоящего времени.

Гнездятся пеликаны колониями, насчитывающими сотни пар, нередко совместно с другими околводными птицами. Крупные виды сооружают гнезда на земле или заламах тростника в виде высоких

куч из веток и растительного мусора с неглубоким лотком. Мелкие виды — бурый, пестроклювый (*P. philippinensis*), розовоспинный (*P. rufescens*) пеликаны охотно гнездятся на деревьях, если они растут у облюбованных водоемов. Известны колонии пеликанов даже в черте городов. В кладке обычно 2—4 белых, желтоватых или голубоватых яйца. Они продолговатые, довольно мелкие (до 200 г, 110 × 70 см), с рыхлым, неровным наружным известковым слоем скорлупы. Инкубация длится 4—6 недель, самка насиживает более интенсивно. Птенцы покрываются белым или темным пухом на 8—12-й день, к этому времени могут покинуть гнездо, оставаясь поблизости, с этого же времени способны плавать, собираются в стайки и уплывают на середину водоема. На 20—21-й день оперяется брюхо, интенсивно растет оперение крыльев. Учатся летать в возрасте 2—2,5 месяца. Молодые птицы окрашены в грязно-бурый или серый цвет, клюв и голые участки кожи тусклые. С каждой линькой оперение светлеет, окончательный наряд надевают на 3—4-й год жизни. Смертность птенцов очень высока: от хищников, недоедания, погодных катаклизмов гибнет свыше половины вылупившихся птенцов.

Пеликан — персонаж многих сказок, легенд, мифов. Считается священной птицей у мусульман — по преданию он носил в горловом мешке камни для постройки святынь в Мекке. В христианской религии представляет символ самоотверженной материнской любви: якобы разрывает собственную грудь и кормит кровью голодных птенцов. Поверье возникло при наблюдениях за выкармливанием, когда птенец, «ныряя» головой практически до грудной клетки родителя, доставал полупереваренную красноватую кашу из рыб и ракообразных. Отголоском этой легенды о самопожертвовании взрослых ради детей можно считать символический приз лучшему учителю года в России — статуэтку «хрустальный пеликан».

Численность ряда видов пеликанов, гнездящихся на периодически высыхающих и наполняющихся водой внутренних водоемах аридных ландшафтов, подвержена сильным колебаниям, гнездовые колонии появляются и исчезают снова. Тем не менее, обитатель внутритропической Евразии — кудрявый пеликан и житель юга Индии

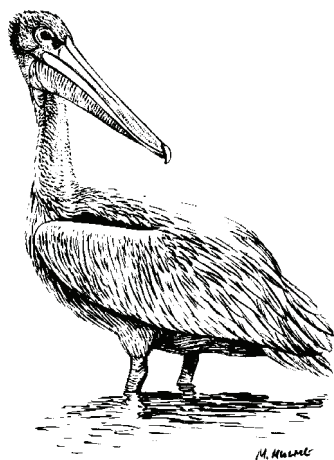


Рис. 34. Розовоспинный пеликан (*Pelecanus rufescens*).

— пестроклювый или серый пеликан признаны глобально уязвимыми видами. Редкими стали и 2 из 6 подвидов бурого пеликана — калифорнийский *P. o. californicus* и атлантический *P. o. carolinensis*. Основной причиной сокращения численности их популяций считают массовое применение в США в 1950–1960-е гг. XX в. эндрина и ДДТ. Ядохимикаты, которые птицы получали вместе с пищей, привели к снижению их плодовитости. В 1969 г. в колонии близ Лос-Анджелеса в 1200 гнездах пеликанов вывелось лишь 5 птенцов. Атлантический подвид перестал гнездиться на крайне загрязненной Миссисипи, лишь во Флориде и Техасе еще сохранились его колонии. С 1972 г. применение ДДТ в стране было запрещено и численность обеих форм начала медленно расти. После спада в середине XX в. растет и численность перуанско-чилийской популяции. В неволе пеликаны живут хорошо, доживают до 20 и более лет, но размножаются, как и многие колониальные птицы, неохотно.

В ископаемом состоянии известны с нижнего эоцена (60 млн. лет назад, Франция), более поздние находки — в различных частях современного ареала. Эти ископаемые остатки относят к 5 ныне живущим и 10 вымершим видам, часть из них выделяют в род *Protopelicanus*.

Современные пеликаны населяют все континенты, в Новом Свете и Африке по 2 вида, в Австралии — 1, в Евразии — 3. Распространены очень спорадично, главным образом в субтропиках и тропиках, но американский белый пеликан гнездится на внутренних озерах Канады почти у Полярного круга, зимует же в прибрежных районах юга США и Мексики. Перелетны и другие виды умеренных широт. В семействе единственный современный род.

РОД ПЕЛИКАНЫ — *PELECANUS*

Включает 7 видов, 2 вида гнездятся в России.

РОЗОВЫЙ ПЕЛИКАН — *PELECANUS ONOCROTALUS*

Крупный пеликан, достигает длины 148–175 см, массы 6–15 кг при размахе крыльев 226–360 см. Окраска белая, с более или менее развитым розовым оттенком, на груди желтоватое пятно, крылья в полете контрастные, черно-белые. Клюв красноватый с серо-синими полосами, горловой мешок и голые части «лица» желтые, радужина темная, ноги оранжево-желтые. Развит хохол, в брачный период у взрослых самцов вырастает шишка на лбу. Обитает в ряде районов Африки, Южной Европы, тропической

Азии, гнездится также в аридной зоне от Причерноморья до востока Казахстана, откуда улетает на зиму в Средиземноморье и на южные побережья Азии. В России гнездится в Прикаспии (дельта Волги) и Предкавказье (оз. Маныч-Гудило), популяция растет после спада в 1960–1970-е гг. XX в. и достигла к настоящему времени 200–300 гнездящихся пар. Более многочислен в дельте Дуная, на оз. Балхаш; общая численность палеарктической популяции составляет 7000–11000 пар, в Африке — на порядок больше. В тропиках гнездится круглый год, в умеренных широтах — в апреле. Гнездо строит самка, самец приносит гнездовой материал в горловом мешке. В кладке обычно 2 белых яйца, инкубация длится 29–36 дней, выкармливание в гнезде — 20–25 дней, общий срок выкармливания — 65–75 дней. Пуховый наряд птенцов темно-бурый. Молодые образуют летом неразмножающиеся группы в стороне от гнездовой колонии. Внесен в Красную книгу России как вид, находящийся на грани исчезновения.

КУДРЯВЫЙ ПЕЛИКАН — *PELECANUS CRISPUS*

В среднем крупнее предыдущего вида (длина 160–180 см), вариации массы и размаха крыльев не столь значительны: 10–13 кг и 310–345 см, соответственно. Хорошо отличается от предыдущего вида волнистой структурой пера на голове и шее, серовато-белой окраской, оранжево-красным цветом горлового мешка, светлой радужиной, черными ногами, меньшей площадью голых участков вокруг глаз. В полете крылья не выглядят такими контрастными. Птенцы покрыты светлым, а не темным пухом. Образует около 30 крупных колоний на внутренних водоемах аридной зоны Евразии от Балкан и Турции до Монголии и Китая, есть колонии на побережье Ирана, Пакистана. Европейские и южные популяции оседлы, северные зимуют в Южной Азии. Общая численность оценивается в 5000–10000 пар. В России гнездится в Причерноморье, Предкавказье, Прикаспии, на юге Западной Сибири. Численность в нашей стране растет, после периода размножения достигает 1000 и более особей. Занесен в Красную книгу России как редкий вид с неустойчивой численностью. Особенности гнездовой биологии — как у розового пеликана, с которым иногда образует смешанные колонии.

СЕМЕЙСТВО ОЛУШЕВЫЕ — *SULIDAE*

Крупные морские птицы (длина 64–100 см, масса 1–3.5 кг, размах крыльев до 180 см) с удлинённым коническим клювом, края которого слегка зазубрены. Анатомически хорошо приспособлены к основному способу охоты — пикированию в воду с высоты 10–30 м с погружением до 5 м. Наружные отверстия ноздрей полностью зарастают, что вызвано требованиями защиты от воды

во время ныряния. Шея длинная, но относительно толстая, шейных позвонков 16–18. Тело обтекаемое, грудина и таз удлинены. Скелет сильно пневматичен, хорошо развиты подкожные воздухоносные полости. Оперение плотное, густое, покрыто водоотталкивающей смазкой. Крылья длинные, довольно узкие, заостренные, хвост тоже длинный, клиновидный, из 12–18 рулевых. Машущий полет очень быстрый (60–90 км/ч), маневренный; хорошо планируют, могут долго находиться в воздухе. При пикировании возле самой поверхности воды шея делает упреждающее движение вперед и голова с острым клювом почти без сопротивления входит в воду, крылья же сильно отводятся назад. Это помогает избежать чувствительного удара о водную поверхность и позволяет не слишком терять скорость при переходе из одной среды в другую. В воде олуша подгребает полусложенными крыльями, устремляясь дальше вниз, поскольку инерции броска недостаточно для глубокого погружения и вода стремится вытолкнуть тело с очень малым удельным весом. По некоторым сведениям птицы попадались в рыболовные сети, поставленные на глубине до 70 м! Олуши приспособлены к пикирующему полету лучше бурого пеликана, бакланов, фаэтонов, чайковых. Обычно охотятся стаями, высматривая косяки рыб при помощи острого зрения. Глаза расположены на голове так, что область бинокулярного зрения смещена книзу от оси клюва. Это явно охотничье приспособление, на суше же из-за этого олушам приходится часто задирать голову, чтобы посмотреть вперед. Не очень ясна функция дополнительного парного подвижного щитка рамфотеки, расположенного у основания надклювья. Плавательная перепонка у олуш очень велика, они хорошо перемещаются по поверхности воды, мощно загребая лапами. Питаются рыбой, головоногими моллюсками, значительную долю в рационе тропических видов занимают летучие рыбы.

Окрашены разнообразно. Наиболее часто встречающийся тип окраски — белый с темными концами (а иногда и задним краем) крыльев, темным бывает также хвост. Таковы олуши умеренных широт (*Morus*), масковая олуша (*Sula dactylatra*). Темными со светлым чешуйчатым рисунком иногда бывают вся спинная сторона тела, крылья, хвост (чилийская олуша — *S. variegata*, олуша Эбботта — *S. abbotti*). Голова и шея при этом могут быть белыми или исчерченными продольными светлыми и темными пестринами (голубоногая олуша — *S. nebouxii*). Бурая олуша (*S. leucogaster*) имеет темно-коричневую основную окраску, контрастирующую с белым брюхом и подхвостьем, есть и морфа со светло-серым капюшоном. Наиболее изменчива окраска у красноногой олуши (*S. sula*) — существует белая и светло-коричневая основные цветовые морфы, при этом среди белых птиц есть белохвостые и чернохвостые, а среди коричневых — однотонные, коричневые с белым хвостом и надхвостьем, корич-

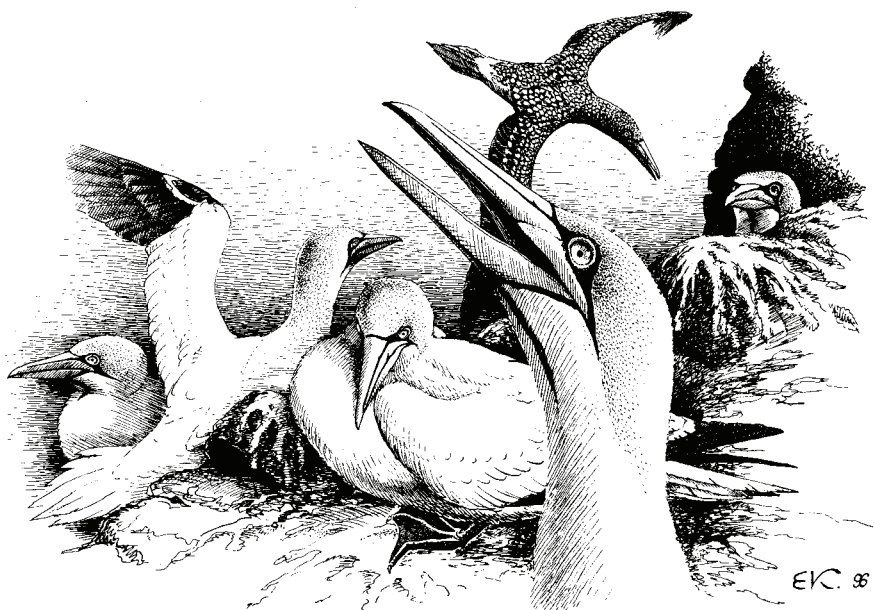


Рис. 35. Северные олуши (*Morus bassanus*) на колонии.

невые с белыми головой, шей, хвостом и надхвостьем. У некоторых видов олуш с белым оперением на голове и шее взрослых птиц развит желтовато-охристый тон, становящийся более ярким в брачный период. К другим цветовым маркерам можно отнести контрастную окраску голого «лица» и клюва некоторых видов: черно-желтую у масковой олуши, желтоватую с синим или зеленым у бурой, синекрасную у красноногой. Серо-голубой клюв олуш умеренных широт «расписан» по швам рамфотеки черными полосами, голубое орбитальное кольцо окружено черной кожей. У олуши Эбботта «лицо» черное, клюв самцов синевато-серый, самок — розовый (у других олуш полового диморфизма нет). Радужина взрослых птиц, как правило, светлая (белая, желтая, голубоватая), у олуш Эбботта и красноногой она резко контрастирует с кожей «лица». Ноги обычно черные или серые, но иногда яркие — красные, желтые, голубые (красноногая, голубоногая, бурая олуши) и используются как маркеры в брачных демонстрациях.

Гнездятся колониями в сотни и тысячи пар на морских побережьях, преимущественно островах. Северная олуша (*Morus bassanus*) — обитатель североатлантических птичьих базаров. Спариванию пред-

шествуют брачные игры с ритуальными позами, телодвижениями, криками дуэтом. Иногда исполняется нечто вроде парного танца с синхронными и асинхронными па. Так, голубоногие олуши ходят медленным церемониальным шагом, высоко поднимая и демонстрируя друг другу небесно-голубые лапы. Голоса у олуш грубые, громкие, каркающие (несмотря на то, что не развита голосовая мускулатура нижней гортани). Большинство видов строит гнезда — небрежные кучки из веток, водорослей — на ровной земле или уступах скал, некоторые тропические виды предпочитают гнездиться на деревьях, что, очевидно, вызвано чрезмерным нагревом грунта и приземного слоя воздуха. В кладке 1, реже 2–3 голубоватых или зеленых яйца. Насиживающая птица греет яйцо, обхватив его плавательными перепонками, наседных пятен не образуется. Смена партнеров происходит иногда только через сутки (до 3-х суток). Инкубация продолжается 6–7 недель. Кожа птенцов черная, через несколько дней покрывается белым или светло-бурым густым пухом. Младший птенец, оттесняемый во время кормежки старшим, обычно погибает в первые дни жизни. Подростие птенцы в пуховом наряде имеют черные «лицо», клюв, радужину. Контурное оперение начинает развиваться через 6–7 недель. Выкармливание длится 12–20 недель до появления способности к полету. Молодые птицы имеют темное оперение, испещренное светлыми пятнами и пестринами; с каждой линькой наряд приближается к наряду взрослых птиц, неоперенные части тела начинают приобретать яркую окраску. Некоторые виды олуш гнездятся не ежегодно, а через каждые 1–2 года. Чрезвычайная доверчивость ряда видов по отношению к человеку во время гнездования обусловила мнение о глупости птиц и нашла отражение в названиях — устаревшие русские — «глупыш», «олух» (отсюда — «олуша»), английское «booby» — «глупец». Во внегнездовое время олуши совершают протяженные кочевки, районы кочевок молодых порой далеко отстоят от мест гнездования или кочевок взрослых. Известны гибриды красноногой и бурой олуш.

Олуши распространены всесветно, за исключением Антарктики, Субантарктики, Северной Пацифики. В Арктику заходит единственный североатлантический вид. По одному виду обитает у южных побережий Африки и Австралии, 2 приурочены к тихоокеанскому побережью Америки, 3 широко распространены в тропических водах всех океанов и их популяции насчитывают миллионы пар. Северная олуша периодически появлялась на кочевках в российских водах Баренцева моря, с 1996 г. отмечены случаи ее спорадического гнездования на островах у Кольского побережья. Отмечены единичные залеты красноногой и бурой олуш на Дальний Восток России. Самый редкий и узкоареальный вид — олуша Эбботта, гнездящаяся только на о-ве Рождества в Индийском океане к югу от Суматры.

Она строит гнезда на деревьях, не образует колоний, плотность населения достигает 9 пар/га. Темп воспроизводства медленный — одно яйцо раз в 2 года или реже, половая зрелость — только на 4–6-й год. Общая численность оценивается в 2000–2500 пар. Местам гнездования вида угрожают разработки фосфатов, ведущиеся на острове. Остальные виды олуш не относятся к глобально угрожаемым, хотя численность многих снижается в результате загрязнения акваторий, сокращения кормовой базы, промысла яиц и птенцов на колониях. В последние годы в результате охраны растет численность северной олуши.

Древнейшие олуши (*Sula ronsoni*) известны из олигоценовых отложений Франции (около 30 млн. лет назад). Остатки из Северной Америки, Австралии и других районов относятся к 15 ископаемым и 6 современным видам. Современные виды семейства (их 9) обычно объединяют в единственный род *Sula*, но различающихся лишь деталями окраски северную (*S. bassana*), капскую (*S. capensis*) и австралийскую (*S. serrator*) олуш в последние годы выделяют в род *Morus*. Иногда в монотипический род *Papasula* выделяют олушу Эбботта.

РОД ОЛУШИ — *SULA*

В зависимости от точки зрения специалисты признают от 5 до 9 видов.

ПЕРУАНСКАЯ ОЛУША — *SULA VARIEGATA*

Именуется также чилийской олушей. Сравнительно мелкий вид — длина 71–76 см, размах крыльев примерно 1 м. Окраска довольно невзрачная, темные «лицо» и клюв контрастируют со светлой радужиной и белым оперением головы, ноги темно-серые. Самки несколько крупнее самцов. Гнездится крупными колониями по мелким архипелагам у побережья Перу и Чили. Один из основных производителей гуано, раньше ее доля в накоплении залежей помета колебалась между 10 и 15%, после кризиса середины XX в. вышла на первое место, обойдя перуанского баклана. В местах совместного обитания с голубоногой олушей ведет себя как более холодолюбивый вид. Размножается каждый год с сентября по февраль, гнезда строит на земле, в кладке обычно 3 (1–4) яйца. Инкубация длится 42 дня, выкармливание — 3–4 месяца. Во время послегнездовых кочевок не улетает далеко от берегов. Половозрелость наступает на 2–3-й год жизни. Численность сильно флуктуирует в зависимости от климатических факторов, отмечены колебания от 730000 до 2.7 млн. особей.

СЕМЕЙСТВО БАКЛАНОВЫЕ — PHALACROCORACIDAE

Объединяет водных птиц размером от утки до гуся (45–100 см, 360–4000 г). Основная трофическая специализация бакланов — подводная погоня за рыбой — наложила отпечаток на все строение птиц. Проблема увеличения удельного веса, что необходимо для длительного нахождения под водой, решена за счет непневматичности скелета, отсутствия подкожных воздухоносных полостей и устранения воздушной прослойки из оперения. Перья бакланов промокают, и птицы вынуждены долго их сушить, расправив крылья, на солнце и ветру. Контурное оперение короткое, плотное, крылья относительно короткие, с тупой вершиной, иногда под водой находятся в полусложенном состоянии и служат рулями глубины. Хвост длинный, слабоступенчатый, из 12–16 жестких рулевых, выполняет под водой ту же роль. Тело обтекаемое, удлинненное, таз суженый. Шея длинная, подвижная и гибкая, относительно тонкая. Шейных позвонков 18. Клюв тоже относительно тонкий и длинный, с большим острым крючком на конце надклювья, края надклювья и подклювья гладкие, режущие, но на нбе развиты направленные назад шипы, препятствующие выскальзыванию добычи. Размерами горлового мешка и степенью стрептогнати бакланы уступают пеликанам, но могут очень широко раскрывать клюв из-за высокой степени подвижности верхней челюсти относительно черепа. Добавочные порции челюстных мышц, прикрепленные к своеобразной палочковидной косточке, отходящей от верхнезатылочной кости, способствуют силовому сжатию челюстей. Щелевидные наружные отверстия ноздрей имеются лишь у молодых птиц, у взрослых они зарастают. Под водой глаза прикрыты прозрачным третьим веком, выполняющим роль подводных очков, его кривизна «настроена» на преломление лучей света в водной среде и обеспечивает повышенную четкость видения.

Короткие сильные ноги отнесены далеко назад, в результате чего гребки оказываются очень эффективными, но на суше эта черта строения всех хороших пловцов и ныряльщиков приводит к вертикальному положению тела и неустойчивости при ходьбе. Коленная чашечка имеет отверстие, через которое проходит сухожилие, малая берцовая кость доходит до интертарзального сустава, что обеспечивает возможность вращательных движений лапы. Бакланы могут грести лапами поочередно или одновременно. Если баклан плывет на поверхности, для него характерна очень низкая посадка тела. Ныряет без всплеска, иногда погружается, просто прижав опере-

ние. Обычная продолжительность нахождения под водой 1–2 минуты, глубина преследования рыбы до 10 м, однако, в виде исключения, бывают гораздо более длительные и глубокие погружения. Практикуются групповые загонные охоты. В питании преобладают рыбы длиной 15–25 см, встречаются и моллюски, ракообразные, иглокожие, земноводные. Бакланы считаются очень прожорливыми, однако установлено, что средняя дневная норма крупных видов составляет всего 300–500 г рыбы.

В связи с меньшей необходимостью смазывать оперение копчиковая железа у бакланов небольшая, всего с двумя выводными протоками. Слепые кишки рудиментарны, функционируют обе сонные артерии.

Летают бакланы неплохо для столь специализированных в нырянии птиц, могут даже планировать, но полет маломаневренный, а взлет с воды требует разбега. Иногда бакланы охотятся с пикирующего полета, как олуши. В полете часто выстраиваются вереницей, клином, косой шеренгой. Существует нелетающий вид — эндемик Галапагосских о-вов, где отсутствуют наземные хищники. В результате отказа от полета галапагосский баклан (*Ph. harrisi*) стал самым крупным в семействе, может быть, наиболее приспособленным к подводной охоте, но крылья его укоротились до 25 см. Как и у ряда других видов, отказавшихся от полета, в его облике присутствуют пedomорфные черты: окраска оперения однотонно-бурая с чуть более светлым низом, нет сезонной смены наряда, отсутствуют украшающие перья. Эти признаки указывают на то, что наряд взрослой птицы по сути — ювенильный, присущий другим бакланам лишь в первый год жизни. Окраска взрослых птиц у большинства представителей семейства темная, обычно с металлическим блеском и чешуйчатым рисунком по спине и на крыльях. Ряд видов имеют белый низ тела, иногда в пределах одного вида существуют темная и двуцветная фазы. Нередко на голове развиты хохлы из тонких перьев, в брачный период развиваются волосовидные белые перья на голове или по всему телу. Бывает ярко окрашена голая кожа «лица» и горлового мешка, орбитального кольца. Радужина от темной до зеленой, голубоватой, ноги темные, у некоторых видов красные, розовые или желтые. Голоса бакланов грубые и низкие, галапагосский баклан во время тока издает рычание или глухой барабанный стук, используя надувающийся эластичный пищевод в качестве резонатора. Нижняя гортань несет слаборазвитую мускулатуру.

Смена оперения бывает дважды в году. В начале года, в сжатые сроки, происходит неполная предбрачная линька (в основном вырастают украшающие перья). Полная послебрачная линька со сменой рулевых и маховых, ведущая к частичной потере летных качеств, начинается летом и тянется до поздней осени.

Бакланы населяют как морские побережья, так и внутренние водоемы, гнездятся колониями от нескольких десятков до тысяч пар. Ток происходит так же, как у олуш. Гнезда строят оба пола, носит гнездовой материал преимущественно самец. Гнездо — груда веток, травы, водорослей, скрепленных пометом, — помещается на уступах скал, в нишах, на заломах тростника, в кронах деревьев и прямо на земле. Виды, гнездящиеся в местах лишенных растительности (например, в Субантарктике), строят гнезда из камешков. Иногда колонии удалены от воды на 3–5 км. В кладке обычно 3–4 белых, зеленоватых, голубоватых яйца. Насиживание длится 3–7 недель. Птенцы обычно темные, с более светлой головой, на 3–4-й день прозревают, на 10–14-й день покрываются темным или серым пухом. Способны к полету в возрасте от 7 недель, еще несколько недель летных молодых докармливают взрослые. Половозрелы на 2–4-й год, в природе доживают до 18–20 лет.

Бакланы, или, как их порой называли за цвет оперения, морские вороны, издавна рассматривались европейскими рыбаками как конкуренты. Действительно, местами крупные стаи бакланов вылавливают значительную часть рыбы и на морских промыслах, рыбозаводных прудах считаются вредителями. В ряде районов Ки-

тая, Японии, Юго-Восточной Азии человек научился использовать охотничьи свойства бакланов. Прирученных птиц выпускают на длинных шнурах с лодки ловить рыбу, обычно ночью, при свете факелов. Чтобы баклан не смог проглотить добычу, на шею ему надевают кольцо небольшого диаметра, а хорошо обученные птицы приносят рыбу хозяину и без кольца. Несмотря на то, что таким способом с 5–6 бакланами можно за несколько часов наловить большую корзину рыбы, эта охота сейчас не имеет промыслового значения, а служит аттракционом для туристов.

Поскольку мясо у бакланов жесткое, темное и пахнет рыбой, они никогда не считались настоящей охотничьей



Рис. 36. Стелеров, или очковый баклан (*Phalacrocorax perspicillatus*).

дичью, однако именно преследование из-за мяса стоило жизни одному из видов семейства. Открытый в 1741 г. Георгом Стеллером в ходе Второй камчатской экспедиции Витуса Беринга очковый, или стеллеров, баклан (*Ph. perspicillatus*) не летал, хотя его крылья подверглись значительно меньшей редукации, чем у галапагосского баклана. Этот очень крупный, красивый баклан с бледно-желтыми «очками» вокруг глаз, хохлами на лбу и макушке, длинными белыми украшающими перьями на голове и шее был эндемиком Командорских о-вов. В результате начавшегося в 1826 г., с появлением на архипелаге постоянного населения, хищнического промысла птенцов и яиц, истребления взрослых птиц поселенцами баклан исчез к 1852 г., всего через сотню с небольшим лет после того, как был открыт. В музеях мира сохранилось только 6 чучел этого вида. В угрожаемом состоянии находится еще 11 видов бакланов, в основном узкоареальные островные эндемики, в том числе и галапагосский баклан. Война в Персидском заливе в 1992–1993 гг., сопровождавшаяся сильным загрязнением акватории нефтепродуктами, едва не привела к полному исчезновению эндемичного персидского баклана (*Ph. nigrogularis*).

Распространены бакланы практически по всем морским побережьям мира, кроме высокой Арктики и ледового щита Антарктиды, обитают также на многих внутренних водоемах. Широко кочуют вне сезона гнездования, с пресных водоемов обычно переключаются на морские акватории. Предполагается, что внутренние водоемы бакланы освоили вторично. Центр происхождения группы неизвестен, возможно, это бассейн Индийского океана. Ископаемые остатки обнаружены в разных районах, начиная с верхнего палеоцена или нижнего эоцена (Северная Америка, 60–70 млн. лет назад). Описано примерно 30 вымерших видов из 3 родов, в ископаемом состоянии найдено не менее 10 современных видов. Наибольшее современное видовое разнообразие локализовано в умеренных и холодных широтах южного полушария. Выделяют от 1 до 9 родов, иногда семейство делят на две экологические группы, которым порой придают систематический ранг подсемейств — *Phalacrocoracinae* (пресноводные и частично морские формы) и *Leucocarboninae* (морские бакланы).

РОД БАКЛАНЫ — *PHALACROCORAX*

В широком понимании объединяет все 33–40 современных видов семейства. Обычно в монотипический род *Nannopterum* выделяли галапагосского баклана, однако сейчас и летающих бакланов все чаще разносят по нескольким родам. В узком понимании в роде

остается всего 3–4 крупных, преимущественно пресноводных вида, остальные же распределяются между родами *Hypoleucos*, *Leucocarbo*, *Euleucocarbo*, *Stictocarbo*, *Notocarbo*, *Compsohalieus*, *Haliator* (= *Microcarbo*). Некоторые субантарктические виды недавно трактовались, как подвиды одного — двух широко распространенных видов. Здесь принято широкое толкование рода. В России гнездится 6 видов, один (очковый баклан) истреблен, в 1991 г. зафиксирован залет на Чукотку североамериканского вида — ушастого, или двухохлого баклана (*Ph. auritus*) — крупного, черного, с желто-оранжевым «лицом» и парными беловатыми пучками перьев над глазами.

БОЛЬШОЙ БАКЛАН — *PHALACROCORAX CARBO*

Входит в род *Phalacrocorax* и в узком его понимании. Крупный баклан, достигает длины 80–100 см, размаха крыльев 130–160 см, массы 2–3 кг. Самки немного мельче самцов. Взрослые птицы черные, с зеленым и пурпурным блеском, спина и крылья темно-оливковые, с чешуйчатым черным рисунком. Оперенная часть «лица» белая, у некоторых подвидов белые также низ шеи и грудь. В брачный период на голове помимо короткого черного хохла развиваются белые волосовидные перья, от чего голова выглядит «седой», по бокам тела появляется по большому белому пятну. Клюв и лапы сероватые, горловой мешок желтый, радужина зеленая. Молодые — бурые, со светлым брюхом, в промежуточных нарядах контраст между темным верхом и светлым низом может увеличиваться. Большой баклан sporadически распространен по всему восточному полушарию, а также на атлантическом побережье Северной Америки. Существуют «морские» и «внутренневодные» подвиды. Африканская раса *P. c. lucidus* и австралийско-новозеландская *P. c. novaehollandiae* иногда трактуются как отдельные виды. В южных районах России, от Черноземья до Приморья, широко, но sporadически распространен подвид *P. c. sinensis*, он увеличивает численность, расселяется к северу. На побережьях Баренцева и Белого морей гнездится номинативный атлантический подвид, отличающийся деталями окраски. Из северных районов обитания бакланы на зиму улетают. Места колоний не меняются иногда столетиями, гнезда используются помногу лет и из-за ежегодных надстраиваний порой представляют собой башенки высотой до метра. Гнезда

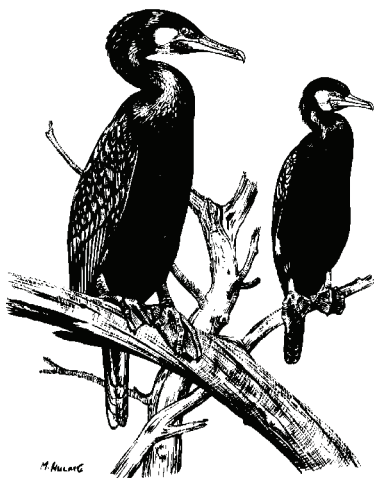


Рис. 37. Большой баклан (*Phalacrocorax carbo*) в брачном наряде.

на деревьях менее долговечны, поскольку из-за едкого помета птиц они часто засыхают и в конце концов падают. Нередко большой баклан гнездится на деревьях вместе с разными видами цапель, образуя смешанную колонию, используя пустые гнезда цапель. Основными врагами являются разоряющие гнезда серые вороны. Начало гнездования приходится на март — май. В полной кладке обычно 5–6 зеленоватых яиц, насиживание длится 23–29 дней, в возрасте 7 недель птенцы покидают гнездо, лазают по ветвям, бродят по наземной колонии. Полностью самостоятельными становятся в 12–13 недель. Характерны широкие послегнездовые кочевки стаями, в том числе и к северу от мест гнездования. Один из наиболее обычных бакланов мира, численность оценивается в миллионы пар.

ЯПОНСКИЙ БАКЛАН — *PHALACROCORAX CAPILLATUS* (= *PH. FILAMENTOSUS*)

Очень близок к большому баклану, в местах совместного обитания отличается от него лишь на небольшом расстоянии некоторыми деталями окраски — более развитым белым полем на щеке, меньшей «сединай», меньшим распространением голой желтой кожи горлового мешка (не заходит за уровень угла рта). Часто употребляющееся название «уссурийский баклан» неудачно, поскольку на внутренних водах, в частности в бассейне Уссури, не живет. Вид замещает большого баклана на морских побережьях Приморья, Сахалина, Японии, Кореи, Курильских о-вов, однако сейчас большой баклан проник и на побережье, и оба вида встречаются совместно. О конкурентных взаимоотношениях между ними сведений нет. Не покидает узкой прибрежной полосы моря, зимой из северных частей ареала откочевывает. Большинство черт биологии — как у предыдущего вида, гнездится в мае — июне на плоских вершинах скал, уступах птичьих базаров. Крупнейшая гнездовая колония (свыше 1500 птиц) находится на о-ве Фуругельма у Владивостока, большинство мест гнездования в России охраняются. Численность российской популяции оценивается в 16000 птиц.

ДЛИННОНОСЫЙ, ХОХЛАТЫЙ, БАКЛАН — *PHALACROCORAX ARISTOTELIS*

Относится к группе «морских» бакланов *Stictocarbo*. Средних размеров, изящного сложения баклан с длинной тонкой шеей и хохлом на лбу. Оперение черное, с зеленоватым блеском, радужина зеленая, кожа вокруг клюва и на горловом мешке желтая. Клюв относительно тонкий, отчего кажется длинным. Длина 65–80 см, масса примерно 2 кг, размах крыльев 90–105 см. Обитает по скалистым атлантическим побережьям Европы и Африки от Кольского п-ова и Исландии до Средиземного и Черного морей, Марокко. Отсутствует на Балтике и в Белом море. Оседлый вид, совершает лишь местные кочевки. На юге ареала гнездится в январе — марте



Рис. 38. Длинноносые бакланы (*Phalacrocorax aristotelis*) сушат оперение.

(в Африке — даже в ноябре), на севере — в мае — июне, гнезда строит на уступах и в расщелинах скал, гнездовая биология сходна с другими видами. Мировая численность оценивается в 100000 пар, малочисленные популяции, гнездящиеся на Баренцевом море и кочующие у черноморского побережья (гнездятся в Крыму), занесены в Красную книгу России. Их численность снижается, оценивается в 200–500 пар каждая.

БЕРИНГОВ БАКЛАН — *PHALACROCORAX PELAGICUS*

Близок к предыдущему виду морфологически и экологически, замещает его в северной Пацифике. В России распространен от о-ва Врангеля и Чукотки до Сахалина, Приморья, Южных Курил. В Америке заходит на юг до Калифорнии. Размерами сходен с хохлатым бакланом, отличается двойным хохлом (на лбу и затылке), красной кожей у основания клюва, в брачный период — белым пятном на боку, белыми волосовидными перьями, разбросанными на голове и шее, более сильным пурпурно-сине-зеленым отливом. Характерный обитатель птичьих базаров, улетает на зиму только из северных частей ареала. Гнездовая биология — как у предыдущего вида. Численность флюктуирует по годам, только на Курильских о-вах гнездится 50000–60000 пар.

КРАСНОЛИЦЫЙ БАКЛАН — *PHALACROCORAX URILE*

Близок к хохлатому и берингову бакланам, относится к той же группе. Заметно крупнее предыдущих видов (достигает длины 89 см, массы 2.5 кг, размаха крыльев до 122 см). Отличается от берингова баклана более толстой шеей, ярко-красным «лицом», ярко-синей кожей в основании клюва. Преимущественно оседлый вид, обитает на побережьях Северной Пацифики в одних биотопах с беринговым бакланом, но распространен не столь широко, в России — только на Командорских и Курильских о-вах. Особенности биологии сходен с беринговым бакланом, в кладке 3–7 яиц. Численность курильской популяции оценивается в 15000 пар, на Алеутских о-вах, очевидно, больше.

ПЕСТРЫЙ БАКЛАН — *PHALACROCORAX VARIUS*

При «дробительском» подходе его включают в род *Hypoleucus*. Крупный баклан (65–85 см, 1.5–2 кг, 110–130 см в размахе крыльев) с темным верхом и белым низом, «лицо» желто-красное, орбитальное кольцо зеленое, радужина голубая, клюв и ноги темные. Гнездится в некоторых внутренних и прибрежных районах Австралии, на севере Новой Зеландии и прилегающих островах; во внегнездовое время широко кочует вдоль побережий. Образует колонии до 2500 пар, гнездится на плоских вершинах береговых обрывов, по равнинным берегам озер, иногда совместно с другими бакланами, чайками, крачками. Период размножения — август — январь. В кладке 2–3 яйца, сроки насиживания и выкармливания — как у большинства других бакланов, птенцы в пуховом наряде сверху темные, снизу белые. Некоторые особи становятся половозрелыми через год, обычно — через 2–3 года. Обычный вид.

ГОЛУБОГЛАЗЫЙ БАКЛАН — *PHALACROCORAX ATRICEPS*

В широком понимании в этот вид включали до 7 субантарктических видов бакланов, образующих группировку (род) *Notocarbo*. Собственно голубоглазый баклан (в узком понимании) гнездится на побережьях и островах южной оконечности Южной Америки, включая Огненную Землю и Фолклендский архипелаг, кочует до субтропических широт. Все виды группы различаются лишь размерами и деталями окраски. Они имеют черный блестящий верх, белый низ, белые пятна или полосы на крыльях. На голове развит стоячий хохолок, украшающие перья есть за глазом, а перед глазом — кожистый нарост оранжевого цвета. Радужина темная, орбитальное кольцо ярко-синее, клюв сероватый, ноги розовые или красные. Голубоглазый баклан, называемый также императорским, достигает в длину 70–75 см и весит 2.5–3 кг. Колонии на береговых скалах насчитывают сотни и тысячи пар.

МАЛЫЙ БАКЛАН — *PHALACROCORAX PUGMAEUS*

Мелкий баклан с недлинной шеей, коротким клювом и длинным хвостом. Длина 45–55 см, масса 600–870 г, размах крыльев 80–90 см. Окраска скромная: черная с коричневой головой и шеей, зимой светлеет подбородок, иногда вся шея, летом возникает металлический блеск и по всему телу появляются редкие белые волосовидные перья. «Лицо» оперено, горловой мешок небольшой, темно-желтый, клюв, радужина, ноги темные. Как и другие представители группы (рода) *Haliastur*, гнездится преимущественно на внутренних водоемах. Спорадически распространен на Балканах, в Малой Азии, Причерноморье, Прикаспии, Приаралье. Размножается в апреле — июле, гнездится на деревьях и заламах тростника, часто образует совместные колонии с большим бакланом, цаплями. В кладке 4–7 яиц, инкубация длится до 30 дней, выкармливание — до 70 дней. Редкий, сокращающий численность вид, занесен в Красную книгу России, общая численность оценивается в 15000–20000 пар.

СЕМЕЙСТВО ЗМЕЕШЕЙКОВЫЕ — ANHINGIDAE

Иногда группу считают подсемейством семейства баклановых, но целый ряд морфологических отличий от последних и древность группы свидетельствуют о более высоком ранге змеешейковых. Морфологически и экологически близки к бакланам, но отличаются от них рядом анатомических черт. Так, сесамовидная косточка на затылке отсутствует, мускульное сухожилие не пронизывает коленную чашечку, а проходит по желобку на поверхности, функционирует только левая сонная артерия. В желудке четко обособлен пилорический отдел, железистый желудок объемистый, пищеварительные железы лежат в его углублениях. Приспособления к нырянию, долгому нахождению под водой, подводной охоте за рыбой сходны с таковыми бакланов, но выражены еще сильнее. Основные отличия от бакланов — в строении клюва и шеи. Клюв длинный, тонкий, прямой, с конически заостренной вершиной и слегка зазубренными краями, наружные отверстия ноздрей — в виде узких щелей. Рыбу змеешейки могут не только хватать, но и протыкать клювом насквозь, как копьем или гарпуном. Шея очень длинная и подвижная (о чем и говорит название птиц), обычно изогнута буквой S. Шейных позвонков 20, их тела удлинненные, между 8-м и 9-м позвонками развит специфический сустав, обеспечивающий возможность резкого выпрямления шеи. При этом голова мгновенно выбрасывается вперед, клюв схватывает или пронзает добычу. Глаза находятся на средней линии клюва, что обеспечивает точность прицела. Подобные приспособления есть

и у цапель. Змеешейки, как и цапли, могут подстергать добычу с берега, засекая ее сквозь поверхность воды. С воздуха, подобно олушам, никогда не охотятся. Посадка на воде очень низкая, порой над водой видна лишь голова и шея. Пойманную добычу змеешейки глотают только над поверхностью воды. Помимо рыбы охотятся на земноводных и на водных беспозвоночных.

Хвост более длинный, чем у бакланов, закругленный, опахала всех 6-и пар рулевых перьев «гофрированные», что помогает увеличить их жесткость и делает хвост более эффективным «рулем». Крылья довольно большие, притупленные, взлетают змеешейки тяжело, но летают хорошо, могут даже парить. Намокшее оперение подолгу сушат, раскинув крылья и распутив хвост, сидя на берегу или корягах. В отличие от других веслоногих, у змеешеек при полной линьке все маховые выпадают одновременно, и птицы на некоторое время теряют способность к полету. Окраска оперения темная, черно-каштановая, на крыльях развит красивый черно-серебристый сетчатый рисунок, плечевые перья удлинены в виде черно-белых косиц. Эти косицы птицы топорщат во время тока. Клюв желтоватый, голая кожа вокруг глаз зеленовато-желтая, радужина желтая или коричневая, лапы телесного цвета или темные. В окраске развит половой диморфизм: самки американской змеешейки, или анхинги, имеют охристо-коричневые шею и грудь, контрастирующие с темными спиной и брюхом. У форм, обитающих в Старом Свете, низ головы, шеи, а порой и брюхо самок тоже светлее, чем у самцов. Молодые птицы окрашены сходно с самками, не имеют украшающих косиц.

Змеешейки обитают на внутренних водоемах, пресных и солоноватых, изредка встречаются на приморских лиманах, в мангровых зарослях, не замечены на открытых скалистых или песчаных морских берегах с сильным прибоем. Не любят быстрое течение, предпочитают стоячие или слабопроточные пруды, озера, старицы с богатой водной растительностью. Это единственная группа веслоногих, не представленная морскими формами. Больших колоний змеешейки не образуют, гнездятся одиночными парами или небольшими группами до десятка пар, часто в колониях других околководных птиц. Гнезда — массивные со-



Рис. 39. Американская змеешейка (*Anhinga anhinga*) с добычей.

зрослях, не замечены на открытых скалистых или песчаных морских берегах с сильным прибоем. Не любят быстрое течение, предпочитают стоячие или слабопроточные пруды, озера, старицы с богатой водной растительностью. Это единственная группа веслоногих, не представленная морскими формами. Больших колоний змеешейки не образуют, гнездятся одиночными парами или небольшими группами до десятка пар, часто в колониях других околководных птиц. Гнезда — массивные со-

оружения из веток — строят на заломах тростника, кустах, невысоко в кронах деревьев. В кладке 3–6 белых, с зеленоватым отливом яиц. Птенцы покрыты не темным, как у бакланов, а беловатым или кремовым пухом. Инкубация длится около месяца, выкармливание в гнезде — 6–8 недель, еще 1–3 недели взрослые докармливают летный выводок. Змеешейки становятся половозрелыми на 3-м году жизни, продолжительность жизни до 16 лет. Вне сезона размножения кочуют небольшими стайками по водоемам недалеко от мест размножения.

В семействе 1 современный род с 2–4 видами. Ископаемые остатки минимум 6 видов змеешеек найдены на разных континентах, в том числе и в Европе; наиболее древняя находка с Суматры датируется эоценом (около 30 млн. лет назад). Современный ареал группы — тропики и субтропики Америки от юга США до севера Аргентины, тропики восточного полушария от Африки до юга Австралии. В ряде районов змеешейки считаются конкурентами рыбиков, местами распространено суеверно-неприятное отношение к этим пернатым из-за их внешности (птица-змея). На большей части ареала змеешейки — обычные птицы.

РОД ЗМЕЕШЕЙКА — *ANHINGA*

Включает 2 викарирующих вида. Анхинга, или американская змеешейка, обитает в Новом Свете, чернобрюхая — в Старом.

ЧЕРНОБРЮХАЯ ЗМЕЕШЕЙКА — *ANHINGA MELANOGASTER*

Длина тела 85–97 см (в том числе клюва 7–9 см), масса 1–2 кг, размах крыльев примерно 120 см. От американского вида *A. anhing* отличается в среднем более крупными размерами, белой продольной полосой от угла клюва до середины шеи, слегка скошенным кверху клювом. Иногда вид делят на 3: африканский *A. rufa* обитает в Африке к югу от Сахары, на Мадагаскаре и в низовьях Тигра и Евфрата; азиатский *A. melanogaster* распространен от запада Индии и предгорий Гималаев до Филиппин и Сулавеси; австралийский *A. novaehollandiae* — на Новой Гвинее и в Австралии. Эти формы отличаются деталями расцветки низа шеи, груди и брюха у разных полов — от черного и шоколадного до рыжего и телесного. Гнездовой сезон зависит от сроков наступления сезона муссонов, его начало варьирует от января — февраля до июля — августа. Вид исчез из южной Турции и сокращает численность в Месопотамии и в Индонезии; в других местах достаточно обычен.

СЕМЕЙСТВО ФРЕГАТОВЫЕ — FREGATIDAE

Довольно крупные (71–114 см, размах крыльев 175–244 см), но при этом очень легкие (630–1640 г) океанические птицы. Одни из лучших летунов среди птиц; в отличие от других веслоногих, в скелете крыла у фрегатов больше всего удлинена кисть. Как и у крупных буревестникообразных, развиты сесамовидные косточки, заклинивающие локтевой сустав, что позволяет без особой затраты мышечной энергии сохранять определенное положение крыла при парении. Крылья очень большие относительно размеров тела, заостренные, довольно широкие. Скелет сильно пневматизирован, но подкожных воздухоносных полостей нет. Шея короткая, из 14–15 позвонков, грудные позвонки не срастаются в спинную кость, они гетероцельные (разновогнутые), как у фаэтонов и пеликанов, а не опистоцельные (задневогнутые), как у олуш, бакланов, змеешеек. Грудина широкая и короткая, киль высокий, его основание занимает лишь около половины длины грудины. Вилочка срастается с коракоидами, а ее вершина прирастает к вершине кия. Таз широкий и короткий.

Клюв выглядит несоразмерно большим по сравнению с головой. Он удлиннен, заканчивается большим крючком. Имеются щелевидные наружные ноздри. Сошник есть. Сонные артерии парные. Ноги короткие, цевка расширенная, с неполностью слившимися, как у пингинов, метатарзалиями, оперена практически до пальцев. Пальцы длинные, но перепонка слабо развитая, выемчатая, не доходит до концевых фаланг. Фрегаты практически не могут ходить по плоской поверхности, плохо плавают, не способны нырять, но могут обхватывать пальцами ветки деревьев.

Оперение относительно рыхлое, копчиковая железа развита слабо. Хвост из 12 рулевых, очень длинный, резко вильчатый. Окраска в основном черная, с металлическим блеском (особенно на украшающих плечевых перьях), сверху на крыльях иногда развит более светлый чешуйчатый рисунок. У самок грудь и брюхо белые, контрастируют с остальным оперением; белые участки меньшего размера имеются и у самцов некоторых видов. У самок вознесенского фрегата (*Fregata aquila*) есть две цветовые морфы — однотонно-темная и белобрюхая, обе имеют охристый ошейник. Порой различается цвет клюва и голого окологлазничного кольца, у самцов они синцово-серые или темные, у самок — розоватые или светлые. Радужина темная. Горловой мешок у самок слабо развитый, темный, у самцов же увеличенный, ярко-красный, в период тока раздувается огромным пузырем-резонатором. Половой диморфизм проявляется и в размерах: самки крупнее самцов. Молодые птицы имеют

белые или охристые голову, шею, грудь, контрастирующие с остальным темным оперением.

Фрегаты придерживаются тропических зон океана, особенно тех районов, где с востока на запад дуют постоянные океанические ветры — пассаты. Силу постоянного ветра фрегаты используют для скольжения над водой так же, как альбатросы используют постоянные западные ветры в Субантарктике. Для фрегатов парение и скольжение, экономящие мышечную энергию, еще более важны, поскольку они почти не умеют плавать. Мнение, что фрегаты не удаляются далеко от побережий и архипелагов, справедливо лишь для некоторых видов. Отдыхают фрегаты на скалах или ветвях деревьев, поскольку с ровной поверхности взлетают с трудом из-за слишком больших крыльев. Вместе с тем конструкция крыльев и хвоста обеспечивает высокую маневренность в воздухе, что и позволяет фрегатам эффективно кормиться — подбирать корм с поверхности воды, ловить летучих рыб, мелких кальмаров, также вылетающих из воды. Планируя над песчаными пляжами, хватают вылупившихся морских черепашат, выхватывают птенцов из гнезд. Хвост во время маневров то разворачивают, то складывают, изгибают и вращают в разных плоскостях. Чаше любых других птиц, кроме некоторых поморников, фрегаты занимаются клептопаразитизмом — отбирают добычу у других видов морских птиц, преследуя их, ударяя клювом и крыльями и заставляя отпрыгнуть или бросить добычу, а затем подхватывая ее налету или с поверхности воды. Охотятся фрегаты в одиночку или небольшими группами. Иногда сопровождают рыболовецкие суда, образуют скопления у рыбоперерабатывающих предприятий, питаются отходами рыбного промысла, оказавшимися в воде.

Гнездятся рассеянными колониями, гнезда из сухих веток строят на деревьях, крупных кустах, реже — на вершинах скал. Размножению предшествует ток, когда самцы, часами сидя на деревьях и скалах, обозначают индивидуальные участки и привлекают самок, тряся головой и распростертыми крыльями, раздувая горловые мешки и издавая рокошующие и булькающие крики. В кладке 1 белое яйцо, в виде исключения 2, но второй птенец обычно не выживает. Инкубация длится 40–55 дней. Примерно к 12–14-му дню голые при вылуплении птенцы покрываются светло-серым пухом. Полностью оперяются и становятся способными к полету только в возрасте 4–5 месяцев. Птенцовая смертность очень высока, часть птенцов съедают взрослые птицы и птенцы старших возрастов. Взрослые, кочующие вместе с молодыми в районе колоний, докармливают молодых еще 2–18 месяцев. Сезонности в размножении нет, пары обычно гнездятся через год. Половая зрелость наступает лишь на 5–10-й год, продолжительность жизни неизвестна, очевидно, высока. В неволе фрегаты не живут.



Рис. 40. Самцы: А — великолепного фрегата (*Fregata magnificens*), Б — большого фрегата (*Fregata minor*) с раздутым горловым мешком.

Вследствие своих летных качеств и «пиратских» повадок фрегаты издавна были излюбленным объектом морских легенд. Утверждалось, например, что фрегат всю жизнь проводит в полете, никогда не садясь на землю и воду. На Гавайских о-вах фрегатов использовали как почтовых голубей для пересылки сообщений с острова на остров. Именем этих птиц назван целый класс быстроходных и маневренных военных кораблей (хотя иногда считается, что наоборот), один из видов фрегатов назван в честь летающего персонажа восточной мифологии — Ариэля. Ископаемые остатки фрегатов известны с раннего эоцена (находки на западе США имеют возраст 50 млн. лет). В настоящее время в семействе сохранился всего 1 род с 5 видами. Семейство фрегатовых весьма обособлено среди веслоногих (правда, не до такой степени, как фаэтоновые). Иногда его выделяют в подотряд *Fregatae*, сближают с буревестникообразными, но скорее всего некоторое сходство с трубконосыми чисто конвергентное.

РОД ФРЕГАТЫ — *FREGATA*

Все 5 видов рода очень сходны экологически, незначительно различаются величиной, деталями окраски; иногда мелкие виды относят к роду *Atagen*. Малый (*F. ariel*) и большой (*F. minor*) фрегаты

широко распространены в основном в Тихом и Индийском океанах, самый крупный — великолепный фрегат (*F. magnificens*) — замещает их в американском секторе Тихого и Атлантического океанов. Редкие, нуждающиеся в охране вознесенский (*F. aquila*) и рождественский (*F. andrewsi*) фрегаты гнездятся, соответственно, на о-ве Вознесения на юге Атлантики и о-ве Рождества в Индийском океане, кочуют неподалеку от мест размножения. Некоторые фрегаты изредка залетают в умеренные воды и даже далеко вглубь суши; так, малый фрегат несколько раз залетал к берегам российского Дальнего Востока, был встречен даже в Нижнем Приамурье, за сотни километров от моря.

БОЛЬШОЙ ФРЕГАТ — *FREGATA MINOR*

Крупный фрегат, самцы весят 1–1.4 кг, самки — 1.2–1.6 кг. Латинское название *minor* («малый») явно дано по недоразумению. От всех других фрегатов самка отличается белым, а не темным подбородком и горлом, самец — наиболее светлыми полосами по верху крыльев. Пожалуй, самый обычный и широко распространенный среди фрегатов; образ жизни типичен для группы. В экспозиции представлена молодая особь.

ОТРЯД АИСТООБРАЗНЫЕ — CICONIIFORMES

ПЕРНАТЫЕ ГАРПУНЕРЫ

Очень разнообразные по величине околотовные птицы с характерным обликом. Рост стоящей птицы от 20 см до 1.5 м, масса от 100 г до 9 кг. Клюв, как правило, длинный, шея и ноги тоже. Большая относительная длина ног, особенно голени, по отношению к телу отражена в первоначальном названии группы — голенастые (*Gressores*), ныне считающемся устаревшим, но по-прежнему широко употребляемым.

Клюв различной формы, чаще всего прямой. С различиями в строении клюва связано разнообразие приемов кормодобывания и состава пищи. Ноздри щелевидные, уздечка и участок кожи вокруг глаз не оперены. Череп десмогнатического типа, базиптеригоидные сочленения редуцируются. Грудина и таз широкие, обычно образуется спинная кость. Цевка и нижняя часть голени не оперены, ноги четырехпалые, пальцы длинные, без перепонки или с зачаточными перепонками, приспособлены не только к передвижению по зыбкому грунту, но и для лазания по ветвям. Хорошо развита пневматичность скелета. Язык обычно сильно редуцирован, есть небольшой оперенный или голый горловой мешок, пищевод и желудок сильно растяжимы, слепые кишки рудиментарны, у части групп сохраняется рудимент пениса. Сонных артерий обычно 2. Оперение относительно рыхлое, контурные перья имеют пуховую часть и небольшой добавочный стержень. Окраска очень разнообразна, наряды молодых и взрослых птиц обычно различаются, у части видов развит сезонный морфизм окраски. Половой диморфизм — только в виде исключения. Крылья большие, широкие, с тупой вершиной. Аистообразные хорошо, но медленно летают, часть видов может парить. Плавают редко, неплохо лазают по деревьям (особенно некрупные виды), по земле обычно передвигаются медленным, размеренным шагом. Питаются разнообразным животным кормом, в основном добываемым в воде и у воды, поедание растений носит случайный характер. Основной способ охоты — прицельный удар острым клювом, но существует и другие стратегии кормодобывания. Добычу не расчленяют,

хотя стрептогнатия развита слабо, проглатывать крупные объекты помогает растяжимость глотки и пищевода.

В отличие от веслоногих, голенастые не относятся к морским птицами, для гнездования предпочитают берега внутренних водоемов, на морских побережьях (за исключением мангровых зарослей и защищенных от волнения лагун) встречаются в основном во время сезонных миграций и послегнездовых кочевок. Моногамны, иногда образуют пары на весь срок жизни. Гнездятся колониально, реже — одиночно, гнезда грубой постройки из веток, стеблей тростника, другого растительного материала располагаются обычно на деревьях, кустах, реже на скалах, заламах тростника, на земле. Иногда гнездовая постройка служит несколько лет. Обычно самец носит материал, а самка строит или подновляет гнездо. Продолжительность инкубации кладки из 2—10 яиц длится от 2.5 (мелкие виды) до 5 недель, насиживает в основном самка. Птенцов выкармливают оба родителя, у некоторых видов они носят птенцам и воду. Корм птенцам отрыгивают в гнездо, порой птенцы залезают клювами в пищевод родителей, как это делают и птенцы веслоногих. Тип развития — гнездовый с переходом к полувыводковому. Постэмбриональное развитие обычно быстрое, подъем на крыло происходит в возрасте 4—10 недель, дольше только у крупных аистов. Взрослый наряд одевают по наступлению половозрелости, обычно в возрасте 2—3 лет. Живут долго, крупные виды доживают в природе до 10—16 лет, в неволе до 30 и более лет.

Хозяйственное значение аистообразных невелико. Считается, что ряд видов может наносить вред рыбоводству, другие приносят определенную пользу, поедая сорную и больную рыбу, насекомых, грызунов. Некоторые голенастые до сих пор рассматриваются как объекты спортивной охоты. Снижение численности голенастых, как и других околотовных птиц, происходит из-за загрязнения водоемов ядохимикатами и отходами производств, беспокойства на гнездах и исчезновения подходящих для гнездования прибрежных биотопов. Несколько подвидов и 2—3 островных вида голенастых исчезли по вине человека, около 15 видов стали глобально редкими и нуждаются в охране. Наиболее эффективная мера охраны гнездовых и массовых зимовок голенастых и других околотовных птиц во всем мире — создание крупных охраняемых территорий в водно-болотных угодьях, иногда с регулируемой хозяйственной деятельностью и туристической нагрузкой. Наиболее известными угодьями международного значения являются национальные парки Эверглейдс во Флориде, Кеоладео в Индии, Поянгу в Китае, а также Кызыл-Агачский заповедник на юге Каспия и Астраханский в дельте Волги.

Распространены аистообразные по всему земному шару за исключением Арктики, северных районов Евразии и Северной Амери-

ки, Антарктики, Субантарктики, некоторых океанических архипелагов. Наибольшее богатство видов и разнообразие форм сосредоточено в тропиках. На уровне семейств наиболее разнообразны в Африке, но центр происхождения группы остается неясным. Известны в ископаемом состоянии с самого начала кайнозоя (более 60 млн. лет назад), описано более 70 видов более чем из 30 родов. Несколько групп, которым часто придается ранг семейств, представлены только вымершими формами.

Родственные связи и состав отряда аистообразных весьма дискусионны. Чаще всего в отряде выделяют 5 современных семейств, группируемых, как минимум, в 3 подотряда — монотипичные *Ardeae*, *Scopii* и включающий 3 семейства *Ciconiæ*. Раньше к голенастым в ранге подотряда относили и семейство фламинго, либо сближали его с ибисами, и через эту группу всех голенастых считали родственниками гусеобразных. В настоящее время считаются доказанными высокая степень обособленности и отрядный ранг фламинго. Через американских грифов аистообразных сближали с хищными птицами, однако выяснилось, что американские грифы, без сомнения, происходящие от аистов, к настоящим хищникам отношения не имеют и сходны с ними лишь конвергентно. Исходя из общности ряда анатомических и биохимических признаков, *Ardeae* сближают с бакланами и змеешейками, а *Ciconiæ* с пеликанами (вплоть до включения в семейство пеликановых китоглава). В системе, основанной на сходстве структур ДНК, в отряд аистообразных включают рябков и ржанкообразных (подотряд *Charadrii*), а также всех дневных хищных птиц, трубконосых, веслоногих, пингвинов, гагар, поганок, фламинго (на правах разных семейств подотряда *Ciconii*). В таком расширенном объеме отряд объединяет около 30 семейств и более 1000 видов птиц. Здесь принят более традиционный объем отряда — 113 видов.

К сожалению, в экспозиции не представлен единственный вид эндемичного африканского семейства китоглавообразных (*Balaenicipitidae*) — китоглав (*Balaeniceps rex*), называемый арабскими путешественниками также «abu-маркуб» — «отец башмака». Названия даны птице за крупную голову и массивный расширенный



Рис. 41. Китоглав (*Balaeniceps rex*).

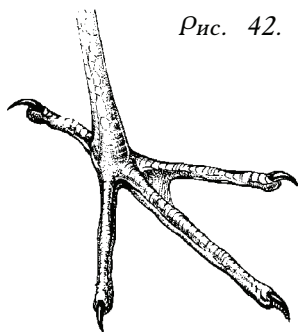
клюв (длина — 19 см) с крючком на надклювье. Общая длина этих птиц от кончика клюва до кончика хвоста достигает 120 см, масса — 5–7 кг. Рамфотека китоглава состоит из нескольких пластин, как у веслоногих. Ноздри несквозные, мускульный желудок мал. Шея относительно толстая и не длинная, крылья большие, широкие, птица способна парить, согнув шею и подтянув тяжелую голову к туловищу, как цапли, марабу и пеликаны. Общая окраска голубовато-серая, на затылке топорщится небольшой хохол, радужина светлая. Китоглав сближается систематиками с аистами на основании анатомического сходства, однако имеет ряд черт, общих с цаплями — длинный задний палец, расположенный на одном уровне с остальными, редуцированная копчиковая железа, развитие 2 больших пудреток, единственная слепая кишка. Китоглав обитает на топких болотах восточной части Экваториальной Африки, ведет скрытный, преимущественно сумеречный образ жизни, редок. Клювом китоглав как сачком зачерпывает рыбу и лягушек вместе с водой и субстратом (в этом сходен с пеликанами). Гнездо — большая куча растительности в зарослях тростника, в кладке 2 голубовато-белых яйца, птенцы вылупляются покрытыми серым пухом. Инкубация длится около месяца, выкармливание — более 3 месяцев. Продолжительность жизни в неволе — свыше 36 лет.

СЕМЕЙСТВО ЦАПЛЕВЫЕ — ARDEIDAE

Птицы характерного облика цапли или выпи. Размеры различны: индейский (*Ixobrychus exilis*) и пестроспинный (*I. involucris*) волчки имеют длину 28–33 см и массу до 100 г при размахе крыльев около 52–55 см, цапля-голиаф (*Ardea goliath*) достигает длины в 150 см, весит до 4 кг и имеет размах крыльев до 230 см.

Клюв прямой, конический, заостренный, заметно сжат с боков, режущие края иногда слегка зазубрены. Ноздри обычно сквозные. Лишь у квакв и их родственников клюв заметно укорочен и расширен. В отличие от других аистообразных, язык длинный, тонкий. Голосовая мускулатура обычно развита. Шея тонкая и длинная, из 19–20 удлинённых позвонков. Обычно она S-образно изогнута, этот изгиб у выпей и некоторых ночных цапель может быть замаскирован длинными перьями, отчего они выглядят короткошеими и сгорбленными. Сочленения некоторых позвонков, как и у змеешейки, резко ограничивают боковые движения, но обеспечивают резкий выпад вперед и точный, прицельный «гарпунный» удар клювом по добыче или врагу. Распрячься до конца шея

Рис. 42. Нога большой голубой цапли (*Ardea herodias*).



не может. В полете цапли также складывают шею, подтягивая голову к туловищу. Глаза цапель очень зоркие, расположены на линии, соединяющей основание черепа и кончик клюва, что тоже увеличивает прицельность удара клювом. Область бинокулярного зрения находится перед клювом и ниже его.

Суставы ног и пальцев очень подвижны, большинство видов прекрасно лазают. Пальцы более длинные, чем у других аистообразных, задний прикреплен на одном уровне с остальными и не укорочен, как у аистов и ибисов. Когти длинные, коготь среднего пальца зазубрен в виде гребенки, используется для ухода за оперением.

Редкий пух расположен только по аптериям, копчиковая железа развита слабо, оперенная или голая. На груди, надхвостье, иногда на брюхе развиты пудретки — участки непрерывно растущего ломкого пуха, продуцирующего роговую пудру, используемую для ухода за оперением вместо жировой смазки. Именно для ее нанесения и соскабливания и необходим туалетный коготь. Пудра белая — у видов с белым оперением, или сизоватая, придает оперению очень нежные оттенки. У большинства цапель в брачном оперении на голове, шее и спине развиваются украшающие перья в виде ниспадающих лент, ажурных вуалей и т. п. Крылья широкие со слитной вершиной (отчего цапли почти не могут парить), хвост короткий, рулевых обычно 6 пар, первостепенных маховых 11. Полет с глубокими взмахами, вытянутые назад длинные ноги ряда видов далеко выдаются за прямой обрез хвоста. В году одна полная линька, обычно после сезона размножения.

Из черт внутреннего строения характерны крупный сошник, четко обособленный пилорический отдел желудка, одна слепая кишка, парные сонные артерии.

Питаются цапли преимущественно мелкой рыбой, земноводными, моллюсками, ракообразными, крупными насекомыми, мелкими рептилиями, некоторые крупные виды — грызунами, размером до суслика. Как и большинство рыбоядных птиц, жертву заглатывают с головы. Основной способ охоты — затаивание и выслеживание добычи из засады при помощи зрения, а затем — удар сквозь воду. Иногда добыча не схватывается клювом, а протыкается, впрочем, это случается реже, чем у змеешеек. При ударе цапля делает поправку на искажение направления световых волн под

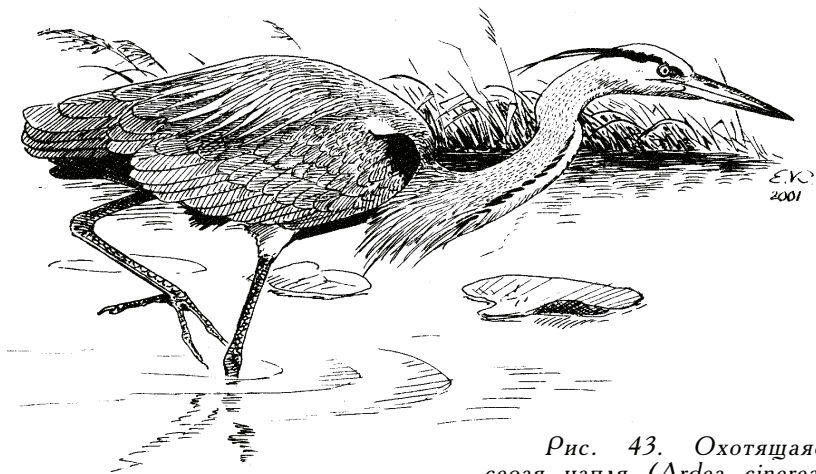


Рис. 43. Охотящаяся серая цапля (*Ardea cinerea*).

водой и берет ниже видимой добычи. Иногда цапля способна часами стоять неподвижно в напряженной «неудобной» позе. Такой способ охоты подразумевает склонность к одиночному образу жизни, наличие кормовых территорий, тяготение к прозрачной воде, однако эти правила соблюдаются не всегда. Известны и групповые охоты без долгого подкарауливания, некоторые виды постоянно двигаются, взбаламучивая воду и хватая вспугнутых рыб. Африканские черные, или зонтичные цапли (*Egretta ardesiaca*) охотятся группами, чередуя хождение, выпугивающее рыб, и внезапные остановки, во время которых птица приседает, раскрывает крылья шатром и зорко всматривается в воду под ними. Вспугнутые рыбешки и насекомые обычно собираются в «спасительной» тени и оказываются в непосредственной близости от клюва. Некоторые мелкие цапли могут охотиться как зимородки, срываясь с присады над водой и пикируя на добычу, порой с полным погружением. Ночные виды цапель чаще дневных охотятся в одиночку из засады, возможности визуального обнаружения рыб и прицельного удара у них снижены. Предполагают, что некоторые из этих видов находят добычу наощупь, другие визуалью — по волнению воды и меняющимся при движении под водой световым бликам на поверхности. Среди ночных цапель имеются формы с расширенным клювом, не использующие гарпунный удар, а зачерпывающие добычу вместе с частью субстрата. Глаза у ночных видов цапель крупнее, чем у дневных, при этом они не обязательно располагаются на линии клюв — затылок. Некоторые цапли используют приманку — бросают в воду насекомое, а затем вылавливают собравшихся

вокруг него рыбешек. Такой способ рыбной ловли зафиксирован, в частности, для зеленой кваквы. Предполагают, что у ряда видов цапель в качестве приманки могут служить шевелящиеся под водой ярко-желтые пальцы, контрастирующие с темной цевкой.

Различаясь по размерам жертв, времени охоты, предпочитаемой для рыбалки глубине (определяется, прежде всего, длиной ног птицы) и использованию разных охотничьих приемов, цапли снижают межвидовую конкуренцию. На одном и том же высокопродуктивном водоеме может кормиться до 12-и видов. Так, на крупном озере во Флориде совместно обитали большая голубая (*Ardea herodias*), большая белая (*Egretta alba*), снежная (*E. thula*), малая голубая (*E. caerulea*), трехцветная (*E. tricolor*), рыжеватая (*E. rufescens*) цапли, зеленая (*Butorides striatus*), обыкновенная (*Nycticorax nycticorax*) и желтоголовая (*N. violacea*) кваквы, индейский волчок (*Ixobrychus exilis*), а зимой к ним присоединялась американская выпь (*Botaurus lentiginosus*). И это не считая других аистообразных. В Восточной Африке сходная ассоциация крупного озера включает как те же виды цапель, так и замещающие их экологически, но порой принадлежащие к другим родам. Большая белая цапля, обыкновенная и зеленая кваквы представлены лишь другими подвидами, снежную и малую голубую цапель замещают (конечно, с некоторыми вариациями поведения) малая белая (*Egretta garzetta*) и зонтичная (*E. ardesiaca*), большую голубую — серая (*Ardea cinerea*) и черноголовая (*A. melanocephala*), рыжеватую — средняя белая (*Egretta intermedia*), трехцветную — рыжая (*Ardea purpurea*). Есть и более мелкая белоспинная кваква (*Nycticorax (Calherodius) leuconota*), свои волчки (*Ixobrychus minutus*, *I. sturmi*), на зимовке появляется большая выпь (*Botaurus stellaris*). Кроме того, здесь гнездятся либо зимуют мелкие цапли рода *Ardeola* — желтая (*A. ralloides*), мадагаскарская (*A. idae*) и краснобрюхая (*A. rufiventris*), а в самом крупном размерном классе выступает не имеющая аналогов во Флориде цапля-голиаф (*Ardea goliath*). Как мы видим, условия в Восточной Африке более разнообразны, а может быть экологические ниши африканских цапель «упакованы» более плотно, что позволяет без помех сосуществовать 17 видам.

При охоте на суше цапли шагают, вспугивая насекомых и других животных, охота из засады применяется реже. В наземной охоте наибольших успехов достигла египетская цапля (*Bubulcus ibis*). Очевидно, сравнительно недавно она научилась сопровождать пасущиеся стада диких и домашних копытных и ловить кузнечиков и других насекомых, выпугиваемых крупными животными. Кроме того, цапли путешествуют на спинах животных, склевывая сающихся на их шкуру мух. Склонность к подобным действиям отмечена и для других видов цапель, но только египетская смогла широко освоить в качестве кормовой станции довольно засушливые ландшафты и прак-

тически не зависеть от наличия водоемов. Еще один новый способ охоты египетской цапли — дежурство у падали и ловля слетающих на нее мух. Эти навыки позволили ей в несколько раз расширить область обитания. Еще сотню лет назад ареал вида охватывал тропики и субтропики Африки и Азии. Залеты египетских цапель в Америку и Австралию неоднократно отмечались в XIX в., но, возможно, цапля не могла там закрепиться в то время из-за конкуренции с местными видами. Освоив новую экологическую нишу и в несколько раз увеличив численность на родине, эта цапля в течение XX в. широко заселила западное полушарие, часть Австралии, многие океанические острова, на которых появились стада домашних животных. Она продвинулась дальше на север и в Европе, Азии. В России этот вид стал гнездиться в Прикаспии и на юге Дальнего Востока, пока еще включен в Красную книгу России.

Дневные цапли гнездятся обычно колониями (до сотен пар), ночные — как колониями, так и поодиночке. Часто в одной колонии гнездится несколько видов, существует межвидовая иерархия, заключающаяся в высоте расположения гнезд (чем выше, тем лучше). Гнезда строят на деревьях, кустах, мелкие и ночные виды — и на заламах тростника, на водной растительности. Откладке яиц предшествуют брачные церемонии, демонстрации украшающих перьев, приобретающих яркую окраску клюва, ног, голой уздечки. У ночных видов в это время отмечена интенсивная вокализация. Голоса цапель порой очень громкие, квакающие, каркающие, гогочущие, некоторые виды могут издавать лишь тихий треск или шипение. В кладке от 2 до 5 (у мелких видов до 8) голубоватых или зеленоватых яиц, насиживают оба партнера, но самка — больше по времени. Инкубация — 16–30 дней, начинается с первого — второго яйца. Птенцы вылупляются голыми или слабоопушенными, с уже прорезавшимися, но не полностью открывшимися глазами. У ряда видов пух на спине и макушке очень длинный, образует нечто вроде султанчиков. В начале постэмбрионального периода самка согревает и защищает птенцов, а кормит их самец, в дальнейшем выкармливают оба партнера. Выкармливание длится 4–8 недель до полного оперения, но уже в середине этого срока птенцы обычно покидают гнездо и лазают по ветвям поблизости. У общественных видов молодые после вылета из гнезда кочуют вместе со взрослыми, у одиночных видов держатся самостоятельно. Половозрелы с 2–3 лет.

Большинство цаплевых оседлы или распределяются после гнездования по более обширной территории. Виды умеренных широт, лимитированные главным образом замерзанием водоемов, совершают регулярные сезонные миграции, порой — большой протяженности. Как и многие колониальные виды, цапли страдают главным

образом от климатических катаклизмов и от хищников, разоряющих гнезда. Смертность птенцов порой бывает очень велика (до 50% и более), оказавшийся под гнездом на земле или нижних ветвях птенец практически не имеет шансов выжить. Взрослые птицы менее уязвимы для врагов, они успешно обороняются ударами клюва, обычно метят в глаза.

Отношение человека к цаплям двойко. Белые цапли всегда считались символом чистоты и грациозности, их с древних времен изображали на японских и китайских миниатюрах. Тем не менее, в результате спроса на ажурные перья — эгретки, использовавшиеся для украшения дамских нарядов, к 1920-м гг. в несколько раз сократилась численность ряда видов белых цапель. Только из Венесуэлы в Лондон каждый год вывозили 1.5 млн. шкур. К счастью, эгретки вышли из моды, хищническая промышленная охота на цапель прекратилась, а их численность к настоящему времени почти восстановилась. Многие мелкие цапли охотно гнездятся на деревьях в городах тропического пояса, число квакв, египетских, индийских прудовых цапель (*Ardeola grayii*) в крупных городах Южной Азии достигает тысяч пар. Нередко египетские и даже более крупные цапли кормятся на городских помойках и свалках, охотятся за насекомыми на футбольных полях, газонах парков.

Тем не менее, 6 представителей семейства внесены в списки глобально угрожаемых видов птиц. В их числе желтоклювая цапля (*Egretta eulophotes*), гнездовые колонии которой спорадически возникают на побережье Кореи и Китая, а недавно одна из них была найдена на острове в заливе Петра Великого под Владивостоком, и японская выпь (*Gorsachius goesagi*), нерегулярное гнездование которой также предполагается на Дальнем Востоке России. Исчезают узкоареальные и плохо изученные хайнаньская кваква (*G. (Oronassa) magnificus*), южноафриканская рыжегорлая цапля (*Egretta vinaceigula*), мадагаскарская цапля (*Ardea humbloti*), белобрюхая цапля (*A. insignis*) из Ассама и Бирмы. А вот сведения о чрезвычайной редкости полосатой тигровой выпи (*Tigrisoma fasciatum*) не подтвердились. Под угрозой исчезновения находятся и некоторые подвиды. В конце XIX в. в Новой Зеландии вымер местный подвид волчка, иногда трактуемый как отдельный вид *Ixobrychus novaehollandiae*, в музеях мира сохранилось лишь 20 экземпляров этой формы. Однако есть мнение, что это залетные австралийские птицы необычной окраски. К 1889 г. на о-вах Бонин (Тихий океан) исчез крупный большеклювый подвид рыжей кваквы (*Nycticorax caledonicus crassirostris*). На о-вах Маврикий, Реюньон и Родригес Маскаренского архипелага (Индийский океан) в XVII—XVIII вв. исчезли крупные кваквы *N. mauritianus*, *N. duboisi* и *N. megacephalus*, иногда выделяемые в эндемичный род *Megaphoux*. Судя по строению сохранившихся скелетов, они были нелетающими.

Цапли известны уже из раннего эоцена (55 млн. лет назад). Описано приблизительно 35 вымерших видов, в ископаемом состоянии найдено и более 20 современных видов. Некоторые современные роды (*Ardea*) найдены в позднем миоцене, около 7 млн. лет назад. Сейчас в семействе насчитывают до 60 видов, относимых к 17–25 родам. Выделяют несколько подсемейств и триб, по наиболее распространенной классификации подсемейство Ardeinae объединяет большинство дневных и некоторых сумеречных цапель (роды *Syrigma*, *Pilherodius*, *Ardea*, *Egretta*, *Bubulcus*, *Ardeola*, *Butorides*, *Agamia*, 34 вида), подсемейство Nycticoracinae включает квакв (*Nycticorax*, *Gorsachius*, *Cochlearius*, 8 видов), в Tigrisomatinae помещают тропических тигровых цапель или тигровых выпей (*Tigrisoma*, *Zonerodius*, *Tigriornis*, 5 видов), наконец, к Botaurinae относят зебровых и настоящих выпей (*Zebrilus*, *Ixobrychus*, *Botaurus*, 13 видов). Представители семейства распространены по всему свету от умеренных и даже субарктических широт до тропиков, где сосредоточено большинство видов, отсутствуют лишь в безводных пустынях и на некоторых океанических архипелагах. Большинство родов широко распространены, 6 — эндемики тропической Америки, по одному — эндемики Экваториальной Африки и Новой Гвинеи. В России отмечено 17 видов из 9 родов, для 13 из них зафиксировано гнездование.

РОД ЦАПЛИ — *ARDEA*

Объединяет 10 видов крупных длинноногих и длинношеих цапель. В окраске сочетаются серые, белые, черные, порой рыжеватые тона, у большой голубой цапли есть локально распространенные белая и белоголовая цветовые фазы (так называемые *A. «occidentalis»*, *A. «wurdemanii»*). На затылке большинства видов развит пучок удлиненных тонких перьев. Плечевые перья также удлинены и заострены, свисают на крылья живописной бахромой. Радужина желтая, клюв и голая уздечка становятся ярче в брачный период. Активность дневная и сумеречная. В западном полушарии 2 вида, остальные — в восточном. В Европе и на западе Северной Америки доходят до Субарктики. В фауне России 2 гнездящихся вида — серая и рыжая цапли, изредка между ними образуются гибриды.

СЕРАЯ ЦАПЛЯ — *ARDEA CINEREA*

Крупная цапля (90–98 см, до 2 кг, 175–195 см в размахе крыльев), общая сизо-серая окраска оживляется черно-белыми участками на голове,

шее и брюхе. Характерна черная полоса над глазом, переходящая в косицу. Молодые птицы более однотонные, серые, косицы нет. Клюв и ноги от желтовато-зеленых до охристых, уздечка голубоватая или зеленоватая. В полете бросаются в глаза контрастные светло-серые с черным крылья. Молчалива, издает короткие низкие каркающие и каркающие крики, птенцы квакают, шипят. Распространена на большей части Евразии и Африки, в России — от западных до восточных границ, на север до средней тайги включительно. В Тибете гнездится до высоты 4000 м. Из умеренных широт на зиму улетает, зимует в Западной Европе, Передней и Южной Азии, Африке. Прилетает на места гнездования в начале весны с первыми проталинами и полянками, улетает в октябре — ноябре. Птицы мигрируют поодиночке, часто — ночью, днем собираются в кормовых биотопах. Молодые птицы порой остаются в местах зимовок и на лето. Для гнездования серые цапли предпочитают высокие деревья, нередко гнездятся на вершинах сосен, некоторые колонии сохраняются в течении сотен лет. В смешанных колониях гнездятся выше других цапель. Гнездо (обычно подновляемое каждый год) может иметь до 80 см в диаметре и 60 см в высоту. В кладке в среднем 3–5 зеленовато-голубых яиц, в тропиках насиживание длится 21 день, в умеренных широтах 26–27 дней. Птенцы покрыты сероватым пухом, оперение начинает расти с 7–9 дней. Выкармливание продолжается 50 дней. Основу питания составляют рыбы длиной 10–25 см и массой 200–500 г. Отмечена продолжительность жизни в 25 лет. Почти на любых водоемах в пределах области обитания серая цапля — наиболее обычный вид голенастых.

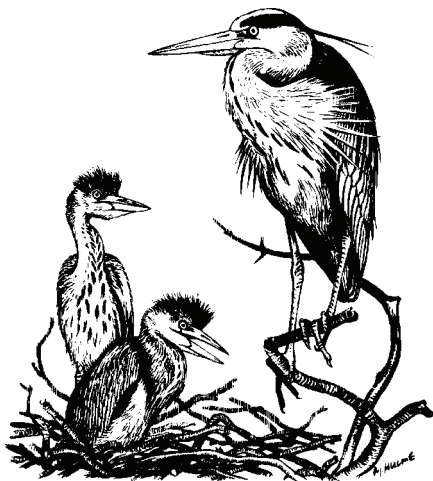


Рис. 44. Серая цапля (*Ardea cinerea*) с птенцами.

РОД БЕЛЫЕ ЦАПЛИ — *EGRETTA*

Цапли разнообразных размеров и не обязательно белой окраски. На спине многих видов в брачный период вырастают ажурные перья — эгретки, иногда удлинненные перья развиваются на груди и в виде хохла на голове. Шея и клюв длинные и тонкие, ноги длинные или средней длины. У некоторых видов существует белая и темная фазы окраски, у других белый наряд присущ лишь молодым особям. Радужина желтая, цвет ног, клюва, голых участков

перед глазом варьирует в зависимости от сезона года. Активность преимущественно дневная. В широком понимании род включает 12 видов, при узком подходе разделяется на несколько мелких родов (*Dichromanassa*, *Hydranassa*, *Melanophoux*, *Mesophoux*, *Leucophoux*, *Demigretta* и др.) с 1–2 видами в каждом. Известны случайные межвидовые гибриды. Представители рода распространены по всему земному шару от южной части умеренных широт и до тропиков, 5 видов обитают только в западном, 6 — в восточном полушарии, 1 — космополит. В южных частях России гнездятся большая и малая белые цапли, на Дальнем Востоке известно по одной гнездовой колонии средней белой (оз. Ханка) и желтоклювой цапель, занесенных в Красную книгу России.

БОЛЬШАЯ БЕЛАЯ ЦАПЛЯ — *EGRETTA ALBA*

Общей длиной и ростом в среднем превосходит серую цаплю, но легче ее (700–1500 г), размах крыльев 140–170 см. Шея и клюв более длинные и тонкие. Оперение белое, клюв летом черный с желтым основанием, зимой желтый, ноги желто-черные, радужина и уздечка желтые. В брачный период на спине развиваются длинные ажурные эгретки, которые птица демонстрирует, раскинув их «фонтаном». Голос — негромкий скрип, сухой треск, редко — глухое карканье. Часто большую белую цаплю отделяют от более мелких белых цапель, считая ее более близкой к цаплям рода *Ardea*, или помещая в монотипический род *Casmerodus*. Космополит, населяет все материки, но на севере Евразии распространена спорадичнее серой цапли, доходит лишь до зоны лесостепи. Гнездится до 4000 м (Анды). В России, помимо европейской части и степей Алтая и Тувы, распространена на юге Дальнего Востока, кое-где расселяется к северу. На зимовку из умеренных широт улетает в Африку и тропическую Азию. Гнездится колониями на заламах тростника, реже — на деревьях. В кладке 2–6 голубоватых яиц, птенцы в редком белом пуху, в гнезде сидят долго. Сроки насиживания и выкармливания — как у серой цапли, продолжительность жизни — до 22 лет. В России относительно редка, на большей части ареала обычна.

МАЛАЯ БЕЛАЯ ЦАПЛЯ — *EGRETTA GARZETTA*

Мелкая изящная цапля (55–65 см, 300–600 г, размах крыльев 86–104 см), очень похожая сложением и окраской на уменьшенную копию большой белой. Отличается от нее в брачный период двумя удлинненными перьями на затылке, удлинненными перьями на груди, целиком черным клювом. Кожа уздечки от желтой до голубой, ноги черные с желтыми лапами. Зимой клюв остается черным, украшающих перьев нет. Очень редко встречается черная морфа с белым подбородком. Обитает в тропиках и субтропи-

ках восточного полушария, в Европе, Казахстане, Средней Азии спорадически встречается в умеренных широтах, откуда улетает на зиму в тропики. В Армении гнездится на высоте 2000 м. В России обитает только в европейской части в зоне степей и лесостепей. Раньше подвиды, населяющие морские побережья от Африки до Индии и некоторых островов Индийского океана, считали особыми видами рифовых цапель *E. gularis*, *E. schistacea*, *E. dimorpha*, немного отличающиеся пропорциями, буровато-желтым цветом ног и клюва. Среди рифовых цапель чаще встречается темная морфа. На морских побережьях охотится за крабами, основа питания — мелкая рыба (1–4 см, 1–20 г). Гнездится обычно на кустах, в тростнике, рифовые цапли — на земле, скалах, в мангровых зарослях. Величина кладки, сроки инкубации и выкармливания сходны с предыдущими видами. Обычный вид.

МАЛАЯ ГОЛУБАЯ ЦАПЛЯ — *EGRETTA CAERULEA*

Размерами и сложением сходна с малой белой цаплей, но украшающие перья на затылке короче, перья спины удлинены, но не образуют эгреток. Окраска взрослых птиц голубовато-серая с коричневым и винным тоном на голове и шее. Клюв и ноги серые, уздечка голубоватая, радужина желтая. Молодые птицы имеют белый наряд с темными концами крыльев, в промежуточных нарядах на белом фоне появляется все больше серо-голубых перьев. Раньше эту цаплю выделяли в отдельный род *Florida*. Обитает в Центральной и на севере Южной Америки, в прибрежных районах юга США, в горах до 3500 м, оседла или совершает небольшие кочевки. Гнездится на деревьях, на высоте до 12 м, обычно в смешанных колониях на затопленных деревьях. Экология и гнездовая биология — как у малой белой цапли, пуховой наряд птенцов — светло-серый, выкармливание — примерно 50 дней. Обычный вид.

РОД ПРУДОВЫЕ ЦАПЛИ — *ARDEOLA*

Некрупные, сравнительно коротконогие и короткошеие цапли; сидящие и летящие птицы немного напоминают выпей и даже некоторых пастушковых птиц. Крылья и брюхо обычно белые, голова, шея, спина вне брачного сезона глинистые или охристые с темными продольными пестринами. В сезон размножения эти участки оперения приобретают очень красивую каштановую, винную, рыжеватую-желтую расцветку, на спине вырастают ажурные расчуженные перья, а на голове ряда видов — хохол из длинных ленто-видных перьев контрастной окраски. Кажущийся несоразмерно длинным клюв и голые участки вокруг глаз становятся яркими — синими, зелеными, желтыми. Есть и полностью белые и черно-шоколадные виды. Радужина желтая, ноги желтые или розоватые. Ак-

тивны днем, реже в сумерках, многие ведут скрытный образ жизни. Часто охотятся, передвигаясь по ковру плавающих растений на поверхности воды. В роде 7 видов, которые распространены, главным образом, в тропиках и субтропиках Азии и Африки, заменяя друг с другом. На юге европейской части России гнездится желтая цапля (*A. ralloides*), белокрылая (*A. bacchus*) залетает на российский Дальний Восток, а возможно, там и гнездится. Раньше в этот род включали и египетскую цаплю.

МАЛАЙСКАЯ ПРУДОВАЯ ЦАПЛЯ — *ARDEOLA SPECIOSA*

Длина примерно 45 см, масса 250–300 г, размах крыльев 80–90 см. В брачном перье голова, шея, грудь желто-охристые, спина черно-фиолетовая. Уздечка зеленоватая, клюв желтый с черной вершиной. Типичный представитель рода, обитает на юге Индокитая и Зондских о-вах. Распространена спорадически, местами обычна, оседла. Образ жизни изучен плохо, гнездится на деревьях над водой. В кладке обычно 3 яйца.

РОД ЗЕЛЕННЫЕ КВАКВЫ — *BUTORIDES*

Род или считается монотипическим, или в нем выделяют 2–3 вида. Близок к предыдущему роду, с настоящими кваквами прямого родства не имеет.

ЗЕЛЕНАЯ КВАКВА — *BUTORIDES STRIATUS*

Сложением, внешним обликом, образом жизни в целом сходна с цаплями рода *Ardeola*, но в среднем меньше, хотя размеры сильно варьируют географически — 35–48 см, 135–250 г, 52–60 см в размахе крыльев. Вид-космополит, обитает в тропиках и субтропиках всего мира, в Северной Америке и Восточной Азии живет и в умеренных широтах, откуда на зиму улетает. В горах встречается до 4000 м. Образует около 30 географических форм, окраска которых очень изменчива. Верх и крылья обычно серые или темные, с зеленым отливом, на крыльях развит рисунок из V-образных светлых каемок перьев. Низ тела, бока головы и шеи варьируют от голубовато-серых до охристых, винных, насыщенно-каштановых. Шапочка с затылочной косицей черная с зеленым блеском, на «лице» и нижней части шеи есть рисунок из темных и светлых полос, пестрин. Надклювье темное, подклювье желтое, радужина, кольцо вокруг глаза, уздечка желтые, ноги зеленовато- или оранжево-желтые. Молодые птицы буроватые с продольными пестринами на голове и брюхе. Каштаново-зеленые расы из Север-

ной и Центральной Америки, с Карибских о-вов иногда считают самостоятельным видом *B. virescens* — зеленоспинной кваквой, а однотонно-черную с оранжевыми ногами и глазами расу с Галапагосских о-вов — видом *B. sundevallii* — лавовой кваквой. На Дальнем Востоке России гнездится крупный светлоокрашенный подвид *B. s. amurensis*. Активность дневная, ночная, сумеречная (варьирует географически и индивидуально). Гнездится низко на деревьях, отдельными парами (иногда в колониях других околоводных птиц) или рыхлыми небольшими группами, редко — колониями до 500 пар. На Дальнем Востоке кормовые территории пар охватывают до нескольких километров речного русла. Голос — резкое «тиуу». Время наступления гнездового сезона сильно варьирует, в России это апрель — май. В тропиках бывает 2, на Галапагосах — 3 кладки в году. В кладке 2–9 (обычно до 5) зеленовато-голубых яиц. Инкубация — 19–25 дней, выкармливание — 5 недель. Пуховой наряд светло-серый с белым брюхом. На большей части ареала — обычный вид, но может казаться редкой, поскольку держится очень скрытно.

РОД ЦАПЛИ-АГАМИ — *AGAMIA*

Монотипичен.

ЦАПЛЯ-АГАМИ — *AGAMIA AGAMI*

Коротконогая цапля с непропорционально длинными и тонкими шейей и клювом. Общая длина 60–76 см. Спина, крылья, хвост, верх головы темные с бронзово-зеленым отливом, остальное оперение каштаново-рыжее или шоколадное, от подбородка до груди по низу шеи тянется белая полоса. Клюв, уздечка и ноги желтые, радужина оранжевая. В брачный период на голове вырастает хохол из беловато-голубых лентовидных перьев, волосовидные светлые перья развиваются на шее и спине и образуют красивый ажурный рисунок. Распространена в Амазонии, прибрежных частях Центральной Америки, в Андах встречается до 2600 м. Оседла, обитает в тропических лесах, лесных болотах, гнездится небольшими группами на ветвях деревьев и кустов, всего в 1–2 м над водой. В кладке 2–4 яйца, кожа птенцов красноватая, вокруг глаз — синяя, на спине и голове — черный пух. Скрытный, немногочисленный, спорадично распространенный вид.

РОД КВАКВЫ — *NYCTICORAX*

Плотного сложения, относительно короткошеие, коротконогие и толстоклювые цапли, ведущие сумеречный и ночной образ

жизни. Молодые кваквы всех видов похожи друг на друга — буроватые со светлыми и темными продольными пестринами, желтой радужиной и зеленоватыми ногами, клювом. Четыре вида квакв распространены в обоих полушариях от умеренных широт и далее к югу. В России — 1 вид. Иногда в этот род включают от 1 до 3 видов короткоклювых лесных квакв (род *Gorsachius*) — почти не связанных с водоемами обитателей Азии. Поразительно похожая на настоящих квакв южноамериканская кваква (*Pilcherodius pileatus*) на самом деле близка к настоящим цаплям и представляет собой пример конвергенции.

(ОБЫКНОВЕННАЯ) КВАКВА — *NYCTICORAX NYCTICORAX*

Довольно крупная коренастая большеголовая цапля (56–65 см, 600–800 г, размах крыльев 105–112 см) светлой пепельной окраски с беловатыми боками головы и белым лбом. Черные с зеленым блеском спина и шапочка контрастируют с остальным оперением. На затылке развита косица из 2–4 удлинненных белых перьев, служащая брачным украшением и опознавательным знаком для птенцов в темноте. Клюв и уздечка темные, радужина красная, ноги оранжевые или желтые. Подвид с Фолклендских о-вов имеет «нормальную» и темную цветовые морфы. В полете отличается от других крупных цапель «компактностью» — ноги почти не выдаются за обрез хвоста. Обитает кваква от умеренной зоны до тропиков на всех материках, кроме Австралии. В России гнездится в европейской части и на оз. Ханка, не заходит на север дальше лесостепной зоны, на зиму улетает. День проводит, неподвижно сидя среди ветвей. Ночью и в полете часто издает громкий крик «квак-квак» за что и получила русское название. Научное название переводится с латыни как «ночной ворон». Кваква — не специализированный рыболов, ее рацион очень разнообразен. Гнездится на деревьях, реже на заламах тростника, обычно в колониях других цапель, редко — самостоятельными колониями до нескольких тысяч пар. В кладке обычно 3–5 яиц, сроки насиживания, выкармливания, половозрелости — как у других цапель. В России начи-

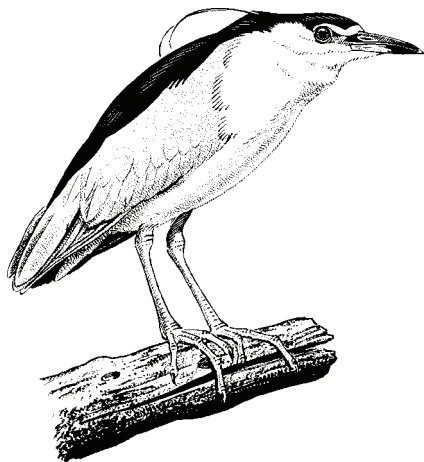


Рис. 45. Кваква (*Nycticorax nycticorax*).

нает гнездиться в апреле — мае. Иногда в году бывают 2 цикла размножения, особенно в тропиках. В целом обычный вид, но в России редка, за исключением некоторых районов Предкавказья и Прикаспия.

РЫЖАЯ, КАЛЕДОНСКАЯ КВАКВА — *NYCTICORAX CALEDONICUS*

Очень похожа сложением и типом окраски на обыкновенную квакву, но в среднем крупнее, крылья и спина рыже-каштановые, низ тела с охристым оттенком, а радужина глаз желтая. Замещает обыкновенную квакву на востоке Малайского архипелага и в Австралии, в местах соприкосновения ареалов этих видов наблюдается ограниченная гибридизация. Экология и биология их сходны.

ЖЕЛТОГОЛОВАЯ КВАКВА — *NYCTICORAX VIOLACEUS*

Размером с обыкновенную квакву, но отличается более массивным клювом и другим типом окраски. Иногда ее выделяют в монотипический род *Nyctanassa*. Спина и крылья темные со светлым V-образным рисунком, как у зеленой кваквы, остальное оперение голубовато-серое. Голова черная с белыми щеками и белой или желтой шапочкой, косица короткая. Цвет клюва, глаз, ног — как у обыкновенной кваквы. Обитает в тропической Америке и южной части Северной Америки, на Карибских и Галапагосских о-вах. Предпочитает прибрежные районы, особенно характерна для мангровых зарослей, илистых отмелей соленых лиманов. Специализирована в охоте на суше, преимущественно на сухопутных крабов, поедает также лягушек, ящериц, моллюсков. Крупных, хорошо «вооруженных» крабов одолевает в несколько приемов, обычно — после длительной «осады». Гнездовая биология — как у других квакв. Обычный вид.

РОД ЧЕЛНОКЛЮВЫ — *COCHLEARIUS*

Монотипический род, обычно считающийся близким к кваквам. Однако ряд черт их строения приводит некоторых ученых к выводу о сильной обособленности челноклюва от других цапель, вплоть до ранга подсемейства и даже отдельного монотипического семейства Cochlearidae. Это строение клюва и челюстной мускулатуры, сильная редукция языка, почти полностью оперенная голень, 9, а не 11, первостепенных маховых, 4, а не 3, как у цапель, пары пудреток, густое опушение птенцов.

ЧЕЛНОКЛЮВ — *COCHLEARIUS COCHLEARIUS*

Ночная цапля необычного облика, как бы усилившая черты специализации квакв. Длина 45–51 см, масса 600–800 г, голова крупная, глаза темные, очень большие, шея и ноги еще короче, чем у квакв. Окраска сверху серая различных оттенков, щеки, грудь, лоб белые или сероватые, охристые, брюхо рыжее. На голове черная шапочка с длинной черной косицей. Ноги оливковые. Черный клюв сильно расширен (отсюда и название), имеет крючок на конце, немного напоминает клюв китоглава, также имеет несквозные ноздри. Выполняет при кормодобывании такую же роль сачка. Питается челноклюв ракообразными, земноводными, малоподвижными рыбами. Образом жизни сходен с кваквами. Обитает в тропической Америке, от прибрежных мангровых зарослей до внутренних лесных болот. Гнездится группами по 5–6 пар или в смешанных колониях. Необыкновенно маленькие гнезда делает на ветвях деревьев и кустов на высоте до 10 м. В кладке 2–4 яйца, сроки этапов размножения — как у других цапель.

РОД ВОЛЧКИ — *IXOBRYCHUS*

Мелкие ночные и сумеречные цапли размером от скворца до галки. Клюв относительно длинный, тонкий, ноги относительно короткие, пальцы очень длинные, подвижные, позволяют прекрасно лазить в зарослях. Четыре вида волчков — единственные аистообразные, для которых характерен половой диморфизм в окраске оперения. Волчки распространены от умеренных широт до тропиков, в западном полушарии — 2 вида, в восточном — 6 видов. Уклоняющиеся темноокрашенные виды — африканского карликового волчка (*I. sturmi*) и азиатско-австралийского мангрового волчка (*I. flavicollis*) иногда выделяют в монотипические роды *Ardeirallus* и *Dupetor*. В России гнездятся 2 вида. На юге Дальнего Востока отмечены залеты еще 2-х видов, характерных для тропической Азии — охристого (*I. cinnamomeus*) и китайского (*I. sinensis*) волчков. Нерегулярное гнездование последнего предполагается на юге Сахалина и Курил.

ВОЛЧОК, МАЛАЯ ВЫПЬ — *IXOBRYCHUS MINUTUS*

Длина 27–36 см, масса 60–150 г, размах крыльев 40–58 см. Голень оперена до тарзального сустава. Самец окрашен контрастно — черные с зеленым отливом спина, хвост, шапочка, большая часть крыльев, бежевые бока головы, шея, грудь, обширные зеркала на крыльях, белые брюхо и подхвостье. По нижней части шеи проходят несколько коричневатых по-

лос. У самки блестяще-черный цвет заменен на бурый с пестринами, а бежевый — на охристый с винным и сероватым оттенком, полосы на шее выражены резче. Молодые еще более пестрые, чем самки. Клюв, радужина, уздечка — желтые, ноги желтые или зеленоватые. Голос — квакающие крики, в брачный период — однообразные глухие звуки «пумб, пумб, пумб», за крики птица, очевидно, и получила название. Полет легкий, порхающий. Гнездится по всей Европе до зоны средней тайги, на юге Западной Сибири, в Казахстане, Передней и Средней Азии. На зиму из этих областей улетает в тропики, возвращается поздно — в конце апреля. Мигрирует поодиночке, ночью. Оседлые популяции населяют Африку, часть тропической Азии, восток Австралии. В рационе преобладают беспозвоночные, в том числе наземные насекомые. В Евразии приступает к гнездованию в мае, гнездится поодиночке, редко — рассредоточенными группами, гнездо — на водной растительности, иногда на ветвях небольших деревьев и кустов, невысоко над землей или водой. В кладке 4–6 белых яиц, инкубация длится 16–21 день, выкармливание — 1 месяц, затем птенцы учатся летать и выводки распадаются. Пуховой наряд охристый с белым брюхом. Иногда в году бывает 2 выводка. Скрытная птица, прекрасно затаивается, вытянув шею. На севере ареала — немногочисленный, спорадически распространенный вид, на юге — обычен.

АМУРСКИЙ ВОЛЧОК — *IXOBRYCHUS EURHYTMUS*

От предыдущего вида отличается немного более крупными размерами, более длинными ногами с неоперенной нижней частью голени. Самец каштаново-шоколадный с желтовато-бежевыми грудью, нижней частью шеи, зеркалами на крыльях. Самка рыжая с бурой спиной, шапочкой и многочисленными черно-белыми пестринами, крапом и глазчатым рисунком. Цвет голых частей тела, радужины — как у волчка. Молодые птицы очень пестрые. Обитает в Восточной Азии от Забайкалья и Приамурья до Японии, Сахалина, Кореи, южного Китая, зимует в Юго-Восточной Азии. Гнездится на травяных кочках, заламах тростника, иногда — на земле, особенности поведения и гнездовой биологии плохо изучены, предположительно — как у предыдущего вида. Немногочисленный, локально распространенный вид.

РОД ВЫПИ — *BOTAURUS*

Крупные, с ворону и больше, ночные цапли с относительно короткими ногами и клювом. Конек клюва слегка изогнут. Окраска в высшей степени криптическая. Четыре вида распространены соответственно в Северной Америке, тропической Америке, внутротропической Евразии, Австралии и Океании.

БОЛЬШАЯ ВЫПЬ — *BOTAURUS STELLARIS*

Длина 64–80 см, масса 900–1900 г, размах крыльев 125–135 см, самки немного меньше самцов. Окраска желтовато-охристая с многочисленными темными пестринами, струйчатым рисунком, горло светлое, характерны черные «усы» и шапочка. Ноги, клюв, уздечка — желто-зеленые или оливковые, радужина желтоватая. Молодые птицы чуть светлее. Выпь прекрасно маскируется среди околородной растительности, вытянув шею и голову вверх. Глаза расположены так, что при этой позе оказываются направленными вперед для наблюдения. Вспугнутая, выпь тяжело взлетает, болтая ногами, при неожиданном нападении принимает оборонительную позу, сходную с свиной, — раскидывает крылья плоским веером, шипя и щелкая клювом. Летящая птица также напоминает сову. В полете издает резкий каркающий или квакающий крик «кау», в брачный период основной сигнал — слышное за 2–4 км басовитое мычание или гудение «ы-буум» несколько раз подряд. Первый слог слышен только с близкого расстояния. Иногда крик сравнивают с далеким гудением парохода. Прежде думали, что издавая этот крик, выпь опускает клюв в воду, однако сейчас выяснено, что кричащая птица направляет клюв вверх и раздувает пищевод в качестве резонатора. За этот крик, служащий главным образом для маркировки территории, выпь получила народные названия «водяной бык», «бугай», собственно и официальное русское название, скорее всего, произошло от глагола «вопить». Обозначение «бык» («taurus») присутствует и в родовом латинском названии.

Распространена выпь по всей Евразии от средней тайги до субтропиков, в России — от западных до восточных границ (исключая Сахалин, Камчатку, Курилы). Зимует на юге Европы, в Прикаспии и Причерноморье, тропической Азии и Африке, локальные очаги гнездования есть и в Южной Африке. Весной прилетает рано (в марте — апреле), занимает индивидуальные участки, почти сразу же начинается активная вокализация. Колоний не образует, возможна полигамия. Гнездится в заламах тростника, на кустах. В кладке 3–7 яиц необычного для цапель бледно-оливкового и даже коричнево-охристого цвета. Яйца откладываются с интервалом в 2 суток, отчего птенцы вылупляются асинхронно, младший иногда не выживает. Птенцы покрыты рыжим пухом, лапы, клюв, «лицо» — зеленые. Насиживает преимущественно самка примерно 25 дней, выкармливание длится 50–55 дней. После подъема птенцов на крыло выводок быстро распадается. Выпи половозрелы уже на следующий год после рождения. Отлет на зимовку происходит с августа по октябрь, некоторые птицы задерживаются до ноября. Летят, как и большинство цапель, по ночам, в одиночку или рассеянными группами. Питание выпи очень разнообразно, часто ловит грызунов, разоряет гнезда, поедает птенцов других птиц. Несмотря на скрытность, выпь — фоновый вид голенастых умеренных широт наряду с серой цаплей. Наиболее обычна на водоемах степной, лесостепной и юга лесной зоны.

СЕМЕЙСТВО МОЛОТОГЛАВЫЕ — SCOPIDAE

Выделяется в самостоятельный подотряд, занимающий промежуточное положение между цаплями и другими голенастыми. Причудливо смешаны признаки, характерные для цапель и китоглава, аистов. Клюв прямой, довольно длинный и высокий, сильно сжат с боков, надклювье имеет маленький крючок. Ноздри не сквозные, язык маленький. Голова большая, шея относительно короткая, шейных позвонков 16. Есть затылочные фонтанели. Ноги не длинные, все пальцы хорошо развиты, средней длины, задний — расположен на одном уровне с остальными, как у цапель. Три передних пальца соединены у основания небольшими перепонками. Когти длинные, коготь среднего пальца несет гребенку, но пудроток нет. Копчиковая железа маленькая, оперенная. Первостепенных маховых — 10, рулевых — 6 пар. Мускулатура нижней гортани развита, есть подкожный шейный воздушный мешок, служащий резонатором. Слепые кишки сильно редуцированы, функционируют обе сонные артерии.

Молотоглавы известны в ископаемом состоянии только начиная с раннего плиоцена, ископаемые находки ограничены Африкой. Единственный современный род также эндемичен для Африканской зоогеографической области.

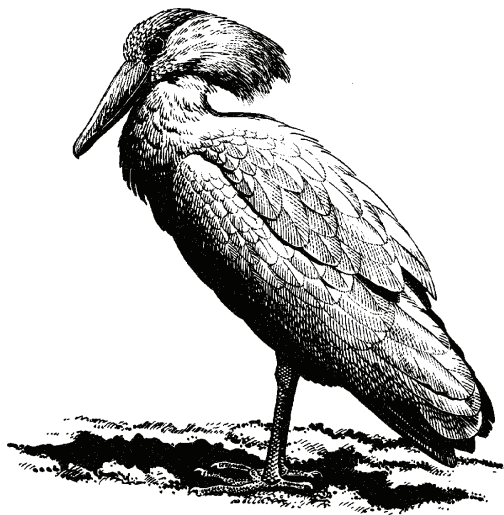


Рис. 46. Молотоглав (*Scops umbretta*).

РОД МОЛОТОГЛАВЫ — SCOPS

Монотипичен.

МОЛОТОГЛАВ — *SCOPS UMBRETTA*

Некрупная птица, внешне немного напоминающая квакву. Длина 50–56 см, масса до 430 г. Окраска однотонно-бурая, на хвосте есть темные поперечные полосы, на затылке развит большой хохол, как бы «уравновешивающий» клюв и придающий голове птицы сходство с молотком на тонкой ручке. Второе название — теневая цапля. Клюв, ноги, радужина, уздечка — черные. Первостепенные маховые сужены, имеют вырезки и при раскрытом крыле выглядят отдельными «пальцами», как у аистов. Это — признак птицы, способной к парению. Действительно, молотоглав может парить, в полете держит шею вытянутой, как аисты. Голос — повторяющееся гнусавое громкое «век-век-век-виррр». Распространен по всей Африке к югу от Сахары, на юго-западе Аравии, на Мадагаскаре, предпочитает заросшие внутренние водоемы, встречается и в мангровых зарослях. Активность преимущественно ночная и сумеречная, днем птицы обычно неподвижно сидят на ветвях, как кваквы. Держатся поодиночке или парами, бродят по мелководью или плавающей растительности, часто используют спины бегемотов для отдыха или как охотничью присаду. Охотятся, подобно кваквам, на малоподвижных рыб, лягушек, ракообразных. Молотоглавы территориальны, образуют постоянные пары. Гнезда устраивают в развилках в основании деревьев и кустов, обычно растущих на мелководье. Гнездо очень своеобразное, в форме неправильного шара из веток до 1,5 м в диаметре. Внутри размещены 2–3 сообщающиеся друг с другом камеры, узкий вход располагается сбоку, с наименее доступной стороны. Стенки внутренней — гнездовой — камеры промазаны грязью и илом. Для отпугивания четвероногих хищников птицы используют при отделке гнезда навоз, другие фекалии. На строительство гнезда партнеры тратят от 35 дней до полугода. Сроки начала гнездования варьируют, но обычно оно приходится на конец сухого сезона. Размножению предшествуют брачные танцы с прыжками, хлопаньем крыльев, криками. В кладке 3–6 белых яиц. Инкубация длится до месяца; когда самка уже приступила к насиживанию, самец порой еще продолжает отделку гнезда. Птенцы покрыты серым пухом. Выкармливание длится до 50 дней, затем летные молодые покидают гнездо и начинают самостоятельную жизнь. Сроки наступления половозрелости неизвестны. У народов Африки молотоглав считается вестником несчастья и не пользуется любовью.



Рис. 47. Молотоглавы на присаде.

Минин

СЕМЕЙСТВО АИСТОВЫЕ — CICONIIDAE

Наиболее крупные представители отряда, весят от 1 кг (африканский аист-разиня — *Anastomus lamelligerus*) до 9 кг (африканский марабу — *Leptoptilos crumeniferus*). Шея несколько короче, чем у цапель, не столь подвижна, в полете обычно вытянута. Шейных позвонков 17. Клюв массивнее, чем у цапель, сжатый с боков, прямой, конический, реже с загнутым вниз кончиком. Ноздри сквозные. Затылочных фонтанелей нет, задний край грудины с одной парой вырезок, конец вилочки иногда срастается с вершиной кия. Язык и голосовая мускулатура сильно редуцированы, иногда отсутствует и голосовая мембрана. Многие виды способны лишь шипеть и щелкать клювом, только некоторые издают сложные громкие звуки, при этом резонатором служат петли длинной трахеи и разделенный на камеры воздушный мешок, расположенный под кожей шеи. Глаза менее крупные, чем у цапель, с темной или светлой радужной. В желудке обособлен пилорический отдел, парные слепые кишки сильно редуцированы. Сонные артерии парные, есть рудимент пениса. Ноги очень длинные с относительно короткими пальцами с притупленными когтями. Гребенка на среднем пальце отсутствует (как и пудретки), задний палец расположен выше остальных и совсем короткий. Между основаниями передних пальцев есть небольшие перепонки. Маленький коготок имеется и на первом пальце кисти.

Оперение плотное, прилегающее, копчиковая железа оперена. Контурные перья обычно без побочных стволков, пух распространен по всему телу, украшающих перьев нет. Хвост короткий, обычно из 6 пар рулевых, крылья большие, широкие, первостепенных маховых 11–12, они имеют вырезки и суженные вершины, при полете расставлены в виде «пальцев». Прекрасно летают, парят. Окраска оперения обычно контрастная — сочетание белого и черного с металлическим отливом. Иногда в брачный период развиваются розоватые оттенки. Ноги, клюв, оголенные участки кожи могут быть ярко окрашены в цветовой гамме от красного до желтого, буроватого, голубовато-серого цветов. У большинства видов оголены лишь уздечка, кольцо вокруг глаза, у других — «лицо» или вся голова, иногда и шея. Самцы несколько крупнее самок, чуть ярче окрашены, более длинноклювые.

Активны обычно днем. По пищевым предпочтениям и способам кормодобывания можно выделить несколько экологических групп. Большинство некрупных аистов (*Ciconia*) характером действий напоминают цапель. Поскольку строение шеи, пропорции черепа, расположение глаз у аистов немного другое, чем у цапель, для обеспечения прицельного удара через поверхность воды подклю-

вые немного скошено кверху, конек же надклювья остается прямым. У форм, собирающих корм преимущественно на суше, скос клюва не выражен. Многие аисты перешли к собиранию корма — насекомых, ящериц, грызунов — на лугах, в саваннах, в других травянистых станциях.

От этого генерализованного способа охоты берут начало несколько линий специализации. Крупные аисты (*Ephippiorhynchus*, *Jabiru*, *Leptoptilos*) увеличили мощь гарпунного удара, клюв у них стал очень массивным, скос подклювья — очень заметным, длинные ноги позволяют заходить на большую глубину. Эти преобразования помогают аистам справляться с объектами крупного размера, вплоть до молодых крокодилов, водоплавающих птиц размером с утку, водяных млекопитающих размером крупнее крысы. Некоторые из крупных аистов время от времени питаются падалью, а 2 вида стали почти облигатными падаледами и мусорщиками.

Другое направление специализации избрали аисты-клювачи (*Mycteria*). Они имеют относительно самые длинные клюв и ноги и обычно нашаривают добычу в мутной воде или на илистом дне, погрузив в воду весь клюв, а иногда и голову. Такой способ кормодобывания, при котором снижена роль зрения и возрастает роль осязания, характерен больше для ибисов. Клювачей Старого Света, или танталов, раньше считали переходной ступенью к ибисам и выделяли в род *Ibis*. Часто клювачи выстраиваются шеренгой и, продвигаясь вперед, «косят» клювом из стороны в сторону. Результативность таких коллективных охот обычно бывает выше. Редукция оперения на голове (у одного вида — и на части шеи) вполне адаптивна — оперение на голове оказывалось бы постоянно загрязнено частицами ила, слизью жертв.

Еще более специализированы мелкие аисты-разини (*Anastomus*). Они питаются почти исключительно двустворчатыми моллюсками. Подклювье и надклювье выгнуты соответственно вниз и вверх, отчего при закрытом клюве между ними образуется заметная щель посередине или ближе к концу клюва. Собственно ротовая полость не доходит до щели. На уровне этой щели и впереди нее режущие края каждой из челюстей сливаются в единый овальный в сечении валик, покрытый мощной рамфотеккой. Подцепив закрытую двустворку кончиком клюва, разиня перемещает моллюска в район щели и там обкалывает края раковины многократным силовым сжатием челюстей. Затем моллюск снова перемещается к кончику клюва, птица вводит ножевидную вершину надклювья или подклювья меж обколотых краев створок внутрь и перерезает мускул-замыкатель, тем самым вскрывая раковину.

Гнездятся аисты чаще одиночными парами, реже небольшими рассеянными группами, лишь немногие — многочисленными плот-

ными колониями. В смешанных поселениях гнездятся выше других видов голенастых и веслоногих. В Африке основу таких колоний составляет черный аист-разиня (*A. lamelligerus*) и желтоклювый клювач (*M. ibis*), в Азии — индийский, или серебристый аист-разиня (*A. oscitans*) и расписной клювач (*M. leucocephala*). Во время тока многие принимают ритуальные позы, совершают причудливые движения. Для белошейного аиста (*C. episcopus*), например, характерен парный брачный танец с откинутым назад туловищем, широко расправленными и вывернутыми исподом вверх крыльями. У большинства видов пары сохраняются постоянно. Гнездо крупное, представляет собой кучу веток и растительной ветоши на ветвях дерева, уступе скалы, постройке человека, реке на земле или зарослях околородной растительности. Многие гнезда используются десятки лет, не одним поколением, и порой достигают внушительных размеров. В кладке 3–8 белых яиц, инкубация 4–6 недель, редко дольше. У ряда видов более интенсивно насиживает самец. Вылупившиеся птенцы зрячие, покрыты коротким, довольно редким сероватым пухом. У многих видов первый пуховой наряд сменяется вторым — более длинным, густым и светлым. В гнезде птенцы остаются до приобретения способности к полету — приблизительно 70 дней (у крупных аистов — до 100 дней и дольше). После вылета из гнезда молодые держатся вместе, часто семьи объединяются в крупные стаи. Половозрелы с 3–4-х лет.

Аисты умеренных широт перелетны, в тропиках оседлы или номады. Естественных врагов у них немного. Будучи одними из главных охотников на саранчу в Африке, мелкие виды приносят несомненную пользу, не меньшую пользу приносят аисты марабу в качестве мусорщиков, поедающих падаль и отбросы возле африканских и индийских селений. Марабу почитается арабами в качестве мудрой птицы (название эти аисты получили от арабского «марабут» — мусульманский богослов), но в целом отношение к аистам-падальщикам скорее неприязненное из-за отталкивающей внешности, неприятного запаха и склонности к нападениям на обитателей птичьих дворов. Тем не менее, марабу явно тяготеют к антропогенным ландшафтам и населенным пунктам. Белый аист пользуется гораздо большей популярностью среди населения Европы, с ним связано множество легенд, в большинстве мест он находится под охраной старинных традиций. Не все аистовые так лабильны к присутствию человека. Пять азиатских видов относятся к редким, глобально угрожаемым, внесены в Красную книгу МСОП. Они страдают главным образом от все усиливающегося антропогенного прессы на густонаселенных территориях. В их числе малайский клювач, или серый тантал (*M. cinerea*), и аист Шторма (*C. stormi*), гнездовые колонии которых спорадически встречаются на п-ове Малакка и Зондских о-вах. Численность мировой популяции первого вида оцени-

вается в 6000 особей, второго — всего в 300 особей. На юге США охраняются некоторые малочисленные популяции лесного аиста, или американского клювача (*M. americana*). В льяносах и саваннах Южной Америки в связи с химизацией сельского хозяйства падает численность аиста магуари (*C. maguari*). Многие редкие виды аистов успешно разводят в питомниках разных стран с целью их последующей реинтродукции в природу. Существует международный трест по разведению аистов и ибисов, базирующийся в орнитопарке Вальсроде (Германия), где успешно осуществляется ряд таких программ.

Аисты известны начиная с верхнего эоцена. Вероятно, это центральная, наименее специализированная ветвь отряда. Самые древние ископаемые находки сделаны во Франции, наибольшего разнообразия семейство достигало в олигоцене. В настоящее время описано более 30 ископаемых видов и 9 родов. Три современных рода появились уже в эоцене, 7 современных видов известно в ископаемом состоянии только из плейстоцена. Некоторые вымершие аисты были гораздо крупнее ныне живущих. В семействе насчитывают 19 современных видов, группируемых в 6 родов, систематики «дробители» количество родов доводят до 11. Иногда выделяют 3 трибы или подсемейства, но, скорее всего, это не систематические единицы, а экологические группировки. Три вида рода *Ciconia* распространены в умеренной и субтропической зонах Евразии (включая север Африки), они же обитают и в России, зимуют в тропиках. Остальные — постоянные обитатели тропиков, в Африке и Южной Азии гнездится по 8 видов, один азиатский вид распространился на север Австралии, в тропической Америке до Карибских о-вов и Флориды — 3 эндемичных вида. Вероятный центр возникновения — тропики Старого Света.

РОД АИСТЫ — *CICONIA*

Некрупные малоспециализированные аисты. В широком понимании включает 7 видов, в узком — только 3 вида умеренных широт. Тропических аистов в этом случае выделяют в отдельные роды: белобрюхого — в *Sphenorhynchus*, белошейного и Шторма — в *Dissoura*, магуари — в *Euxenura*. Голова оперена, лишь участок вокруг глаз, уздечка, а иногда и все «лицо» остаются голыми.

ЧЕРНЫЙ АИСТ — *CICONIA NIGRA*

Некрупный аист, длина до 1 м, масса до 3 кг, размах крыльев — 1.5–2 м. Окраска черная с сильным металлическим блеском — зеленым,

бронзовым, пурпурным, брюхо и часть испода крыльев белые. Ноги, неоперенные части «лица», слегка скошенный кверху клюв — малиново-красные, радужина темная. У молодых птиц черный цвет заменен буроватым без блеска, ноги, клюв, голые участки кожи — серо-зеленоватые. В отличие от белых аистов репертуар более разнообразен — горловые кашляющие звуки, клетот, клювом трещат редко. Распространен черный аист от Восточной Европы до континентального Дальнего Востока, Кореи, севера Китая. Изолированные участки гнездового ареала — на Пиренейском п-ове, в Турции, Закавказье, Иране, предгорьях Средней Азии, Юго-Восточной Африке. В горы поднимается до 2000 м. Зимует в тропической Азии и Африке. В России распространен на север до зоны средней тайги. Кормится на мелководье или вблизи водоемов, на болотах, луговинах, рацион разнообразен. Гнездятся эти аисты одиночными парами, в равнинной лесной зоне обычно на деревьях, высоко от земли, в безлесых и горных местностях — на уступах скал. Гнездо из сучьев с травяной выстилкой, массивное, каждый год подновляется, иногда бывает занято до 14 лет подряд, но обычно на территории пары есть несколько гнезд, используемых поочередно. Изредка аисты гнездятся в гнездах крупных хищных птиц. Брачный сезон начинается обычно сразу же по прилету, в марте — апреле. В кладке 2–5 яиц, инкубация длится 32–46 дней, выкармливание — 63–71 день. Птенцы покрыты густым белым или сероватым пухом, имеют темную уздечку и ярко-желтые короткие клювы. Они крикливы, голос — громкое кваканье и шипение, стрекот. Только спустя 35–40 дней после вылупления они способны стоять в гнезде, до этого лежат или сидят. Взрослые кормят птенцов, отрывая пищу 4–5 раз в сутки, иногда собирают корм за 5–10 км от гнезда. Осенняя миграция начинается в сентябре, больших скоплений на пролете черные аисты не образуют. Половозрелы начиная с 3-х лет, в природе по данным кольцевания доживают до 18 лет, рекорд в неволе — 31 год. На большей части ареала черный аист — скрытная осторожная птица, избегающая человека и очень чувствительная к фактору беспокойства. Обычно люди видят парящих над лесом птиц. Лишь в некоторых районах на юге и западе ареала вид стал более терпимым к человеку, селится возле населенных пунктов, кормится в сельхозугодьях. В России численность неуклонно снижается, площадь мест, пригодные для гнездования, сокращается, распространение становится sporadичным. На территории нашей страны предположительно гнездится до 500 пар. Внесен в Красные книги России и большинства сопредельных стран как редкий уязвимый вид.

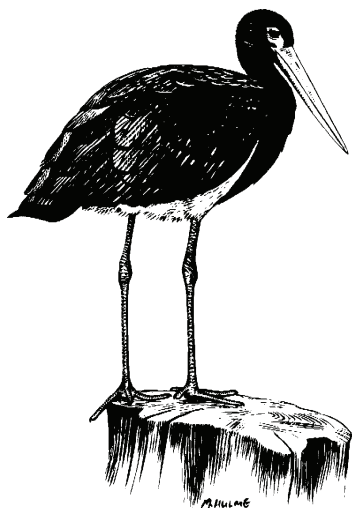


Рис. 48. Черный аист (*Ciconia nigra*).

БЕЛОБРЮХИЙ, ДОЖДЕВОЙ АИСТ — *CICONIA ABDIMII*

Один из самых мелких аистов, длина 75–81 см, масса до 1.3 кг. Типом окраски очень сходен с черным аистом, но имеет более короткий, тонкий и прямой клюв оливкового цвета, сравнительно короткие зеленоватые ноги с красными лапами и «коленями», голое синее с красным лицо. В полете хорошо отличается белыми спиной и надхвостьем. Субэндемик Африки (ареал включает небольшой участок юго-западной Аравии). Гнездится весной, в сезон дождей, в полосе саванн и полупустынь между Сахарой и экватором, зимует в саваннах к югу от экватора, когда там наступает влажный сезон. Связь появления птиц с началом сезона дождей давно замечена людьми и отразилась в названии аиста. Наиболее «сухопутный» из некрупных аистов, обычен, группами охотится в саваннах, агроландшафтах. Основу рациона составляют крупные насекомые, особенно саранчовые. Эти аисты любят кормиться перед фронтом пожара, ловя вспугнутых насекомых, либо уже на пепелище, собирая обгоревших беспозвоночных и мелких позвоночных. Как и египетские цапли, сопровождают стада копытных. Гнездятся колониями, реже в одиночку на деревьях, обрывах, уступах скал. Кладку из 1–3 яиц насиживают до месяца, выкармливание длится 2 месяца. В неволе эти аисты доживали до 21 года.

БЕЛЫЙ АИСТ — *CICONIA CICONIA*

Наиболее известный вид семейства, давно стал синантропным. Аист средних размеров — длина до 102 см (рост больше метра), масса до 4.4 кг, размах крыльев 195–205 см. Оперение белое, с ним контрастируют черные маховые перья. У стоящей птицы черной кажется вся задняя часть тела, что отражено в одном из народных названий — «черногуз». Другие славянские названия — «лелека», «бусел». Оперение нижней части шеи удлинено, расчучено. Прямой клюв и ноги красные, горловой мешок, уздечка и радужина черные. У молодых птиц оперение грязно-белое, красный цвет имеет сероватый оттенок. Гнездится белый аист на Пиренейском п-ве, в Центральной, Восточной и Юго-Восточной Европе, Северной Африке, Передней Азии и Закавказье, на юго-востоке Средней Азии. В России в последние десятилетия расширяет ареал на восток и северо-восток, достиг до южной Карелии, Среднего Поволжья. Зимует в тропической Африке, в Индии, причем в Азию летят даже некоторые птицы из Центральной Европы. Во время весеннего пролета птицы преодолевают по 200 км в сутки. Основные миграционные пути проходят, огибая Средиземное море, через узкие проливы — Босфор и Гибралтар, а также Суэцкий перешеек. Здесь осенью и весной можно наблюдать тысячные скопления парящих на большой высоте аистов. Именно находка белого аиста с африканской стрелой, пронзившей его шею, привела людей к мысли о том, что европейские птицы могут зимовать в тропической Африке.

Питаются аисты разнообразными беспозвоночными и некрупными позвоночными, добываемыми в воде и на суше, преимущественно в антро-

погенных ландшафтах, в селах могут охотиться на цыплят и утят. Кормовая база очень изменчива географически. На зимовках кормятся преимущественно саранчой в саваннах. Гнездованию в апреле — мае предшествуют брачные игры, во время которых птицы «танцуют», кивают клювами и принимают характерные позы — закидывают головы на спины и издают барабанный стук половинками клюва. Небольшой горловой мешок используется при этом как резонатор. Других звуков, кроме стука и шипения, взрослые птицы не издают, птенцы же могут издавать громкие горловые крики. Хотя аист считается у большинства народов Европы символом супружеской верности, иногда постоянные пары распадаются: если самка задерживается с зимовки, самец привлекает к гнезду другую. Иногда между самками вспыхивают драки за обладание самцом и гнездовой территорией.

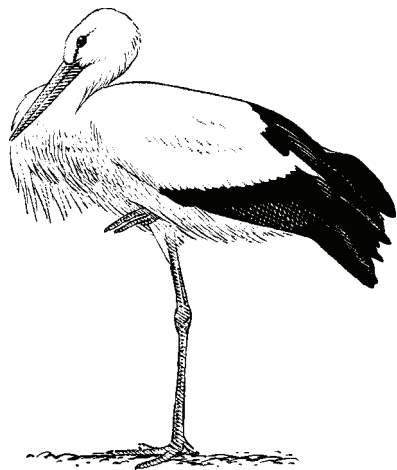


Рис. 49. Белый аист
(*Ciconia ciconia*).

Гнездятся отдельными парами, обычно на крышах домов, хозяйственных построек, на силосных башнях, опорах ЛЭП (порой вызывая замыкание в электросетях), редко — на скалах и деревьях. Во многих местах Европы для привлечения аистов на крышу или деревянный столб водружали колесо, становившееся основой гнездовой платформы. На постройку нового гнезда уходит больше недели, чаще же птицы подновляют старое. Некоторые старые гнезда могут весить несколько центнеров. В кладке обычно 4–5 яиц, как правило, больше у птиц старшего возраста и в кормные годы. К насиживанию приступают после откладки второго яйца. Сроки инкубации стандартны для аистов — 33–34 дня, птенцы покрыты белым пухом, имеют черные клювы. В первые дни выкармливания в рационе птенцов доминируют дождевые черви. Самостоятельными птенцы становятся в возрасте 70 дней, перед этим тренируют крылья, размахивая ими на краю гнезда. Младшие птенцы в голодные годы до подъема на крыло не доживают. На зимовку молодые птицы улетают самостоятельно, обычно уже в конце августа, миграции взрослых проходят в сентябре — октябре. Половозрелость наступает, как правило, после трех лет, но известны вариации от 2 до 7 лет. В природе птицы доживали до 33 лет, в неволе — свыше 35 лет.

Аисты весьма агрессивны по отношению к особям своего вида. Иногда случалось, что несколько птиц забивали насмерть более слабого собрата, что привело к рождению легенды о настоящем «судопроизводстве» среди аистов, иногда кончавшемся вынесением «смертного приговора». Находки обугленных щепок в гнезде привели к возникновению поверья о том, что

если их обидеть, аисты способны поджечь дом. Белый аист с давних пор стал персонажем и других сказок и преданий, как в Европе, так и на Ближнем Востоке. Считалось, что загнездившаяся пара аистов приносит в дом счастье, богатство и благополучие, а также новорожденных детей.

Несмотря на благожелательное отношение людей, белые аисты сокращают численность в западных частях ареала. Вероятно, это связано с интенсификацией сельского хозяйства, сокращающего кормовую базу птиц, а также с его химизацией, приводящей к отравлениям и сбоям в репродуктивном цикле. В России их численность, наоборот, растет вслед за уменьшением интенсивности использования сельскохозяйственных территорий. Мировая численность оценивается минимум в 150000 гнездящихся пар, около трети из них размножается в России, Беларуси, Украине.

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ АИСТ — *CICONIA BOYCIANA*

Долгое время вид считался восточным изолированным подвидом белого аиста. Он гнездится в Приамурье и Приморье, на севере Кореи, северо-востоке Китая, зимует на юго-востоке Китая. Заметно крупнее предыдущего вида — длина до 115 см, масса — до 5.5 кг. Сходен с белым аистом типом окраски, отличаясь более длинным, массивным и скошенным вверх черным клювом, белесой радужиной, красными уздечкой, орбитальным кольцом, горловым мешком, широкими светлыми полями на черных второстепенных рулевых. Заметно отличается и особенностями биологии — избегает антропогенных ландшафтов, практически не гнездится на постройках, крайне осторожен, очень чувствителен к фактору беспокойства на гнездовой территории. Тяготеет на кормежке к околородным биотопам, в рационе большее место занимают рыба (вьюны, караси), лягушки. Дальневосточные аисты гнездятся отдельными парами обычно на высоких деревьях по краям марей, заболоченных луговин, могут летать за кормом за несколько километров. В кладке обычно 2–3 яйца, редко 4. Сроки этапов размножения — как у белого аиста, успешность размножения — в среднем по 1.6 птенца на пару. Клюв у птенцов оранжевый. Продолжительность жизни в неволе — до 48 лет.

Дальневосточный аист — редкий вид, находящийся под угрозой исчезновения, внесен в Международную Красную книгу, Красные книги России, Кореи, Китая. Во многих местах сокращает численность, перестал гнездиться в Японии и на юге Кореи. Факторы, лимитирующие численность — осушение болот, вырубка гнездопригодных деревьев, браконьерство. Часть деревьев и веток со временем ломаются под тяжестью гнезд. Много птиц, очевидно, гибнет на миграциях. Меры охраны вида в России и международное сотрудничество в этом вопросе принесли свои плоды. Численность основной — российской — части мировой популяции несколько стабилизировалась на отметке 700 пар. Наметилась некоторая тенденция к синантропизации вида — он начал гнездиться на искусственных гнездовых платформах, опорах ЛЭП, кормиться в сельхозугодьях. Налажено размножение вида в питомниках. В настоящее время мировая популяция предположительно насчитывает свыше 3 тыс. птиц.

РОД СЕДЛОКЛЮВЫ — *EPHIPPIORHYNCHUS*

Очень крупные, предельно длинноногие и длинношеие аисты, с массивным, скошенным сверху клювом. Окраска обоих видов рода в целом сходна, она контрастная — белая с черными блестящими полосами на крыльях (большие и средние кроющие крыла), черным хвостом, черными оперенными шеей и головой. Радужина у самца темная, у самки — соломенно-желтая. Виды хорошо различаются цветом ног и клюва. Русское и латинское название рода произошло от ярко-желтой кожистой лопасти, прикрывающей основание надклювья африканского вида.

ЧЕРНОШЕЙНЫЙ АИСТ, АЗИАТСКИЙ ЯБИРУ — *EPHIPPIORHYNCHUS ASIATICUS*

Иногда выделяется в монотипический род *Xenorhynchus*. Несколько мельче африканского седлоклюва (*E. senegalensis*), длина до 137 см, рост с поднятой головой примерно 1.5 м. Масса до 6 кг, размах крыльев до 218 см. Клюв более длинный и тонкий, одноцветно черный (у седлоклюва — красный с черной перевязью и желтой серьгой у подбородка). Голова и шея с более сильным сине-зеленым и фиолетовым отливом, «лицо» полностью оперено, ноги ярко-красные (у седлоклюва — темные с красными лапами и «коленями»). Обитает в тропической Азии, северной и восточной Австралии, на Новой Гвинее. Встречается на водоемах различных типов, иногда вылетает кормиться на затопленные рисовые чеки. Рацион разнообразен — от крабов, черепах и моллюсков до уток, лысух, падали. Изредка образует небольшие кормовые группировки. Гнездится отдельными парами в кронах высоких деревьев у воды, диаметр гнезда может достигать 2 м. Сезон размножения — с августа по январь в Индии, с апреля по июнь — в Австралии. В кладке обычно 2–3 яйца, инкубация — 30–35 дней, выкармливание — 100–115 дней. В неволе доживает до 34 лет. Довольно обычный вид в большинстве районов обитания.

РОД ЯБИРУ — *JABIRU*

Единственный род аистов, эндемичный для западного полушария. Монотипичен.

БРАЗИЛЬСКИЙ ЯБИРУ — *JABIRU MYSTERIA*

Окраской, обликом и экологией сходен с предыдущим видом, но массивнее — при длине 120–140 см и размахе крыльев 230–260 см весит до 8 кг. Клюв толще, имеет большой скос сверху, ноги относительно ко-

роче. Оперение целиком белое, контрастирует с черными ногами, клювом, черной голой кожей головы и части шеи. На макушке иногда сохраняется редкое волосовидное оперение белого цвета. Кожа нижней части шеи имеет ярко-красную окраску, радужина темная у обоих полов. Ябиру способен раздувать воздушный мешок на шее объемистым пузырем. Обитает в тропической Америке от юга Мексики до Уругвая и севера Аргентины. Предпочитает заболоченные саванны и льяносы, лесные водоемы, в рационе до 80% занимает рыба, поедает также черепах, змей, лягушек, молодых кайманов. Гнездится отдельными парами, редко — группами до 6 пар. Гнезда диаметром до 2 м и глубиной до 1 м расположены на вершинах деревьев. В кладке обычно 3–4 яйца, выкармливание птенцов длится до 95 дней. В Южной Америке пока обычен, в Центральной — редок. Известны случаи жизни в неволе до 36 лет.

РОД МАРАБУ — *LEPTOPTILOS*

Очень крупные аисты с наиболее мощным клювом, самый мелкий из них — яванский марабу, или малый адъютант (*L. javanicus*), обитающий от Индии и Цейлона до Борнео и Явы, образом жизни напоминает ябиру и седлоклювов, 2 других вида — специалисты-падальщики. Черты адаптации к такому рациону — голые, покрытые редким волосовидным оперением голова и шея, пуховый воротник на плечах, конусообразный растяжимый мешок на шее, служащий «подушкой» для клюва. Последние два признака у малого адъютанта отсутствуют, а клюв у него не прямой, а слегка скошен сверху. Верх у всех видов темный — черный или аспидно-серый, низ белый, клюв буроватый или желтоватый, ноги голубовато-серые. Крупные марабу практически не связаны с водоемами и лесистой местностью, обитают в саванне, антропогенных ландшафтах, образуют кормовые ассоциации с грифами, собираясь в больших количествах вокруг падали. Марабу не имеют крючка на надклювье и не умеют эффективно разделять добычу, поэтому они обычно предоставляют это грифам, а потом отнимают у них куски, пользуясь преимуществом в силе. По другим наблюдениям именно марабу открывают трапезу падальщиков, пробивая мощным ударом клюва толстую кожу павшего крупного животного, с которой не справляются клювы грифов. Способны глотать и переваривать крупные кости. Падаль высматривают, паря над саванной, как грифы. Кроме падали питаются грызунами, ящерицами, змеями, саранчой, птенцами, разоряют гнезда, добираются даже до висячих гнезд ткачиков на деревьях. Могут издавать довольно громкие мычащие звуки, пользуясь резонатором. Африканский марабу (*L. crumeniferus*) — фоновый цветущий вид к югу от Сахары, оба азиатских — редки, глобально уязвимы. Наряду с кондорами, крупными пеликанами и альбатросами, марабу отличаются огромным размахом крыльев — до 320 см.

ИНДИЙСКИЙ МАРАБУ, БОЛЬШОЙ АДЬЮТАНТ — *LEPTOPTILOS DUBIUS*

Название «адьютант», очевидно, дано за чопорные движения, в ряде мест называется также аргала. Размером в среднем чуть меньше африканского марабу (длина 120–152), отличается от него пепельными, а не темными кроющими крыла, светлой, а не темной радужиной, более яркой окраской головы и шеи. Гнездится небольшими группами на вершинах деревьев, гнезда не менее крупные, чем у ябиру. В кладке обычно 3 яйца (2–4), насиживание длится месяц, выкармливание — до 110 дней. Половозрелы с 4 лет. Рекорд продолжительности жизни в неволе — 43 года. Еще недавно вид был широко распространен в Южной Азии, но буквально за два десятилетия катастрофически сократил свою численность. Менее сотни гнездящихся пар сохранилось лишь в Ассаме и Камбодже, в других районах Азии он стал лишь случайным залетным гостем. Предполагают, что причиной катастрофы с индийским марабу стало применение пестицидов в сельском хозяйстве, но не ясно, почему этот фактор так подействовал именно на этот вид.

СЕМЕЙСТВО ИБИСОВЫЕ — THRESKIORNITHIDAE

Аистообразные средних размеров: от 47 см и 500 г у пятнисто-грудого ибиса (*Bostrychia (Lampribus) rara*) из Экваториальной Африки до 104 см и 2 кг у южноазиатского гигантского ибиса (*Pseudibis (Thaumatibis) gigantea*). Тело плотное, ноги от длинных до относительно коротких, пальцы средней длины, задний короче остальных, но прикрепляется на одном уровне с ними. Основания передних пальцев соединены небольшой перепонкой, когти заостренные, коготь среднего пальца гладкий. Клюв длинный, обычно изогнут книзу дугой, у представителей одного рода прямой, уплощенный сверху вниз, с лопатообразным расширением на конце. От несквозных щелевидных или овальных наружных ноздрей к концу клюва идут четкие борозды, функция которых не до конца ясна (предполагается, что она связана с осязанием). На нижней челюсти хорошо развит задний угловой отросток, как у фламинго. Язык редуцирован, имеется небольшой горловой мешок. Голосовая мускулатура нижней гортани развита слабо или отсутствует, у части видов нет и голосовой мембраны, они немые. У немногих видов с громким голосом (например, у индийского черного ибиса *Pseudibis papillosa*) трахея образует петли, играющие роль резонаторов. Подкожного воздушного мешка на шее, характерного для аистов, нет. Глаза небольшие, возможности бинокулярного зрения снижены. Шея обычно не такая длинная, как у цапель и аистов, иногда выглядит совсем короткой, шейных позвонков 17–18. По заднему краю грудины есть

2 пары вырезок, конец вилочки обычно не доходит до вершины кия и соединен с ним эластичной связкой. Первый палец кисти не несет коготка. Слепые кишки парные, недлинные, но функционирующие, рудимента пениса нет. Контурное перо со слаборазвитым побочным стержнем, пух растет по птерилиям и аптериям, копчиковая железа оперена, пудреток нет. У большинства видов не оперен участок между глазами и клювом, у других голая большая часть головы, у немногих — вся голова и большая часть шеи. Первостепенных маховых 11, рулевых 12. Хвост от короткого до длинного, клиновидного, крылья имеют форму, промежуточную между цаплями и аистами. Ибисы, особенно крупные виды, способны парить, шею в полете не складывают. Окраска очень разнообразна, часто с металлическим блеском, нередко развиваются удлинённые украшающие перья на затылке, шее, нижней части спины. Яркую окраску обычно имеют и неоперенные части тела. Для ряда видов характерна сезонная смена нарядов. Полная линька происходит в конце лета — осенью.

По сравнению с цаплями и аистами в питании ибисов более заметную роль играют водные беспозвоночные. Можно выделить два основных способа кормодобывания. Первый сходен с охотничьими приемами аистов-клювачей — это зондирование клювом грязевых отмелей или «косьба» клювом в мутной воде, обычно группами. Иногда под водой или в слое ила оказывается вся голова и шея. При этом способе охоты сильно возрастает роль осязания, роль зрения падает. Изогнутый книзу клюв лучше, чем прямой, обеспечивает схватывание придонных организмов наощупь. Участки головы и шеи ибисов оголились, поскольку постоянно мокрое и грязное оперение на них причиняло бы неудобства. Некоторые ибисы, ведущие более сухопутный образ жизни во влажных лесах, хватают добычу с поверхности земли и с веток.

Еще более специализированы в питании колпицы (*Platalea*), имеющие цедильный аппарат из мелких зубчиков по краям уплощенного клюва, особенно на концевом расширении. Они ловят мелких ракообразных и другой зоопланктон в верхних слоях воды.

Гнездятся ибисовые как колониями, так и отдельными парами, иногда в колониях других околводных птиц. Гнездо — плоская платформа из небрежно набросанных веток или стеблей тростника, располагается в кронах или у самой поверхности земли. Моногамны. В кладке 2–3, редко 4 белых или голубоватых яйца, у немногих видов окраска скорлупы слабопятнистая. Инкубация — 4–5 недель, птенцы вылупляются слепыми, но прозревают через день. Пуховой наряд от беловатого до бурого. Еще не научившись летать, они покидают гнездо и держатся поблизости в ветвях или тростнике. Птенцы полностью оперяются и приобретают способность к полету на 6–7 неде-

ле, половозрелы спустя 2–3 года. Вне периода размножения держатся стайками. Активны как днем, так и в сумерках, ночью.

В пантеоне древнеегипетских богов ибис занимал почетное место. Бог мудрости Тот изображался с головой ибиса, вид, послуживший прототипом этого бога, во множестве фигурировавший на фресках и барельефах, получил название «священный». Некоторые виды ибисов видимо с давних пор терпимо относятся к присутствию человека, охотно добывают корм на полях, особенно на затопленных рисовых чеках, концентрируются вокруг деревенских свалок, выполняя роль мусорщиков. В ряде стран ибисы считаются охотничьей дичью, истребляются из-за вкусного мяса. К глобально редким и исчезающим относятся 6 современных видов. Вероятно уже в историческое время на о-ве Реюньон (Маскаренские о-ва) вымер эндемичный *Borbonibis latipes*, известный только по остаткам костей. К началу XX в. вымер и подвид зеленого ибиса *Bostrychia olivacea rothschildi* с о-ва Принсипи у берегов Экваториальной Африки. Другой подвид — *B. o. bocagei*, еще сохранился в числе нескольких экземпляров на соседнем о-ве Сан-Томе. Иногда обе эти островные формы считают отдельным видом — малым зеленым ибисом. В Азии под угрозой исчезновения оказался гигантский ибис — эндемик Южного Индокитая. Еще несколько десятилетий назад он был довольно обычен на востоке Таиланда, на юге Лаоса, Вьетнама, Камбоджи, но непрерывные войны и нестабильность в регионе мешали наладить его охрану. Сейчас сохранилось не более нескольких десятков особей в 1–2 колониях. По-видимому, не менее редок белоплечий ибис (*Pseudibis davisoni*), найденный только в 2-х точках — на юге Вьетнама и в центральной части о-ва Борнео. Малая, или чернолицая колпица (*Platalea minor*) достоверно сохранилась на гнездовье только на севере Кореи в количестве примерно 30 пар. Редки оба вида рода лысых ибисов *Geronticus*. Неясен статус эндемика Мадагаскара — чубатого ибиса (*Lophotibis cristata*).

Наиболее тревожная ситуация сложилась с красноногим, или японским ибисом (*Nipponia nippon*), включенным в Красные книги МСОП, России и ряда дальневосточных государств. Это относительно коротконогая птица с красным голым «лицом», черно-красным клювом и большим хохлом имеет белую с розовым оттенком окраску, в брачный период сменяющуюся на пепельную. Еще в XIX в. ибисы были довольно обычны на северо-востоке и востоке Китая, в Уссурийском крае, Японии. Из Приморья он исчез в 1960–1970 гг., но отдельные залеты фиксировались и позже. Из Китая и Кореи сведений о гнездовании тоже не поступало. В Японии ибис почитался, как священная птица, но к 1960-м гг. сохранилось всего

10–11 ибисов на о-ве Садо. Считалось, что это последняя дикая популяция вида. Птицы были отловлены и помещены в питомник, но добиться размножения не удалось, популяция утонула. Однако, крестьяне в 1981 г. в провинции Шэньси (Центральный Китай) у южных подножий хребта Циньлин, далеко к юго-западу от известного исторического ареала вида была обнаружена колония из 17 птиц. Была налажена строжайшая охрана гнездовых и мест кормежки ибисов, из долины были выселены нескольких деревень, всем окрестным жителям выплачивается возмещение за неприменение в сельском хозяйстве гербицидов и удобрений. В настоящее время поселение насчитывает около 50 особей, несколько птиц содержится в зоопарках Китая.

В ископаемом состоянии ибисы известны с раннего эоцена (около 60 млн. лет назад, находки в Англии), возможно, наиболее близкой к ним группой были верхнемеловые Plegadornithidae. Известно более 10 ископаемых видов (3 рода), с плиоцена в ископаемом состоянии найдены несколько современных родов и, как минимум, 8 современных видов. Колпицы (род *Platalea*) — по-видимому, наиболее молодая группа, их выделяют в подсемейство Plataleinae, противопоставляемое подсемейству собственно ибисов Threskiornithinae. В последнее время в семействе обычно выделяют 13–15 родов с 32 видами, иногда число родов доводят до 20. Ибисы распространены в тропиках и субтропиках всего земного шара, лишь немногие виды заходят в южную часть умеренных широт. Для западного полушария эндемичны роды *Theristicus* (включая *Harpiprion*), *Cercibis*, *Mesembrinibis*, *Phimosus*, *Eudocimus*, для восточного — *Threskiornis* (включая *Carpibis*), *Pseudibis* (включая *Thaumatibis*), *Geronticus*, *Nipponia*, *Bostrychia* (включая *Lampribis*, *Hagedashia*), *Lophotibis*. Колпицы и каравайки (*Plegadis*) есть в обоих полушариях. Хотя ибисы более разнообразны в Старом Свете (21 вид), чем в Новом (12 видов), центр возникновения группы не ясен. Для России известны представители 4 родов: гнездятся 2 вида, исчез 1 вид, отмечены залеты 3 видов.

РОД ЧЕРНОШЕЙНЫЕ ИБИСЫ — *THRESKIORNIS*

Крупные ибисы с довольно массивным клювом. Оперение главным образом белое, ноги и клюв, а также голые шея и голова — черные. Всего 4 вида, по 1 в Африке и Азии, 2 — в Австралии. В России отмечены залеты священного ибиса (*Th. aethiopicus*) — в дельту Волги, черноголового (*Th. melanocephalus*) — на Дальний Восток.

СВЯЩЕННЫЙ ИБИС — *THRESKIORNIS AETHIOPICUS*

Длина 65–89 см, масса — приблизительно 1.5 кг, размах крыльев — 112–124 см. Белое оперение часто с желтоватым оттенком. От близких видов отличается оголенной почти до плеч шеей, лишенной украшающих перьев. Рассученные фиолетово-черные перья образуют плюмаж в нижней части спины. У летящей птицы бросаются в глаза черные кончики маховых и полоска красной голой кожи вдоль испода крыла, не прикрытая оперением. Радужина темная, у подвидов с Мадагаскара и атолла Альдабра — белесая или голубоватая (иногда их выделяют в отдельный вид *Th. bernieri*). Распространен в Африке к югу от Сахары, на некоторых островах Индийского океана, в низовьях Тигра и Евфрата. Раньше встречался по Нилу до устья. Священный ибис — неспециализированный собиратель разнообразного корма, охотится как на суше, так и в воде, обычно группами по 20–300 птиц. На большей части ареала — обычный вид, гнездится в начале сухого сезона большими колониями до 2000 пар. Тяготеет к антропогенным ландшафтам, иногда селится в городах, поселках, где выполняет роль мусорщика. Гнезда — на деревьях, кустах, скалах, постройках. В кладке 2–3 яйца, насиживание длится 29 дней, выкармливание — до 40 дней. Птенцы покрыты белым пухом, на голове и шее — черный короткий пух. Обычно из выводка выживает 1 птенец. Продолжительность жизни в неволе 21 год.

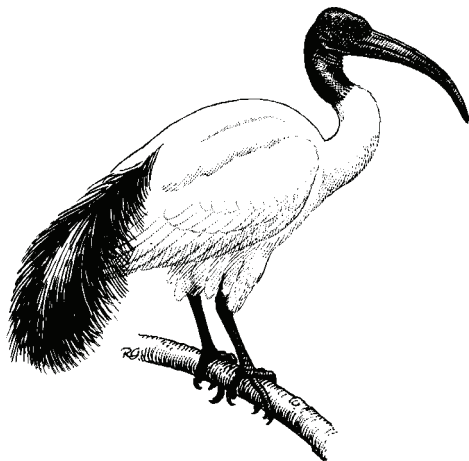


Рис. 50. Священный ибис (*Threskiornis aethiopicus*).

АВСТРАЛИЙСКИЙ ИБИС — *THRESKIORNIS SPINICOLLIS*

Несколько меньше предыдущего вида, от других видов рода отличается темной с сильным металлическим пурпурно-зеленым блеском окраской верхней стороны тела, отсутствием рассученного плюмажа в нижней части спины. Шея почти полностью оперена, имеет украшающие удлиненные перья желтоватого цвета (отсюда второе название — соломенношейный ибис). Ноги красноватые, на темном клюве развит желтый узор. Из-за этих особенностей вид иногда выделяют в монотипический род *Carpibis*. Спорадически гнездится в Австралии, преимущественно в южной части, во вне-

гнездовое время кочует по всему континенту, за исключением внутренних пустынь. Отмечен в это время на Новой Гвинее и Тасмании. В целом обычный вид, гнездится колониями до 15000 пар, нередко совместно с близким видом — молуккским ибисом (*Th. molucca*), изредка гибридизирует с ним. Особенности экологии и размножения сходен со священным ибисом, также тяготеет к человеку, размножается весной, пуховой наряд птенцов черноватый.

РОД ЛЫСЫЕ ИБИСЫ — *GERONTICUS*

Включает 2 узкоареальных редких вида: 5000—8000 южноафриканских лысых ибисов (*G. calvus*) обитает в Драконовых горах, горных ибисов на северо-западе Африки осталось несколько сотен.

ЛЕСНОЙ, ГОРНЫЙ ИБИС — *GERONTICUS EREMITA*

Довольно крупный коротконогий ибис темной с пурпурно-зеленым металлическим блеском окраски. Длина 70—80 см, размах крыльев 125—135 см. В отличие от лысого ибиса на затылке развит хохол из удлиненных перьев. Цвет клюва, ног, радужины, голой головы взрослых птиц — красный, у молодых — темно-серый. Некогда вид широко населял Средиземноморье, Северную Африку и Переднюю Азию, обитал даже в Швейцарских Альпах. Из Европы он исчез в XVII в., к концу XX в. разрозненные гнездовья сохранились лишь в горах Марокко и юга Турции. До 1953 г. на утесе в долине Евфрата, почти в центре турецкого города Биреджик, гнездились 500—600 пар. После обработки инсектицидами мест кормежки птиц погибло почти 700 ибисов. К 1985 г. в этой колонии оставалось лишь 8 взрослых и 10 птенцов, сейчас она окончательно угасла, хотя зимующих ибисов еще встречают в Аравии. Возможно, отдельные пары размножаются в Йемене. В Марокко за несколько лет число колоний в Атласских горах сократилось с 15 до 2, к настоящему времени численность этой популяции оценивается в 300—400 птиц. Налажено размножение этого вида в неволе, в том числе и в Московском зоопарке. Гнездятся птицы на скалах, в кладке обычно 2—4 яйца, сроки инкубации и выкармливания стандартны для ибисов. Половая зрелость — с 3—6 лет, в неволе птицы доживали до 25 лет. Особенности экологии сходен с черношейными ибисами.

РОД ОЛИВКОВЫЕ ИБИСЫ — *BOSTRYCHIA*

В широком понимании включает 4 африканских вида, в узком — лишь эндемичного для Эфиопии сережчатого ибиса (*B. carunculata*).

ХАГЕДАШ — *BOSTRYCHIA HAGEDASH*

Довольно крупный коротконогий ибис с массивным клювом, иногда выделяется в монотипический род *Hagedaschia*. Несколько меньше горного ибиса, длина 65–76 см, масса примерно 1250 г. Окраска оливково-серая с зеленым блеском на крыльях. Клюв темный с красной полосой по коньку, характерно полулунное светлое пятно под глазом. Радужина светлая, ноги буроватые. Широко распространен в Африке к югу от Сахары, обычен. Экология, гнездовая биология, отношение к человеку — как у священного ибиса. Название вида звукоподражательное, дано за громкий раскатистый крик.

РОД АЛЫЕ ИБИСЫ — *EUDOCIMUS*

Некрупные изящные ибисы, сложением напоминающие караваек — корпус короткий, ноги, клюв, шея — длинные и тонкие. Характерны красные ноги, голое красное «лицо». Род включает 2 вида, иногда гибридизирующих между собой.

БЕЛЫЙ ИБИС — *EUDOCIMUS ALBUS*

Длина 56–71 см, размах крыльев — 97 см. Оперение взрослых птиц белое, крылья имеют черные кончики, клюв красный с темным концом, радужина светлая. Молодые имеют буроватый с пестринами наряд, клюв, ноги, «лицо» окрашены бледнее, радужина темная. Обитает в Центральной Америке, на островах Карибского моря, прибрежных районах юга Северной и севера Южной Америки, вдоль тихоокеанского побережья от юга Калифорнии до севера Перу. Обычный вид, предпочитает хорошо увлажненную лесистую местность с множеством водоемов, охотно селится в мангровых зарослях. Птицы добывают корм в больших группах, преимущественно на мелководьях, питаются рыбой, земноводными, крабами, креветками, моллюсками. Гнездятся колониями на деревьях и кустах, в кладке 2–3 яйца, птенцы покрыты черновато-бурым пухом. Насиживание длится 21–23 дня, выкармливание — 45–55 дней. Половозрелы с 2-х лет.

АЛЫЙ ИБИС — *EUDOCIMUS RUBER*

Во всем, кроме окраски, сходен с предыдущим видом. Оперение взрослых птиц ярко-алое, кончики крыльев, клюв, радужина — черные. Окраска молодых сходна с таковой белого ибиса. Распространен на севере Южной Америки до устья Амазонки, на тихоокеанском побережье отсутствует, изолированный очаг гнездования есть на юге Бразилии у города Сан-Паулу. Обычный вид.

РОД КАРАВАЙКИ — *PLEGADIS*

Мелкие изящные ибисы темной окраски. Все 3 вида обитают в Америке, один проник и в восточное полушарие. Тонкоклювая каравайка (*P. ridgwayi*) распространена лишь в поясе пуны в высокогорье Анд, очковая (*P. chihi*) имеет обширный разобщенный ареал в Северной и Южной Америке.

КАРАВАЙКА — *PLEGADIS FALCINELLUS*

Длина 48–66 см, масса — 500–580 г, размах крыльев 80–95 см. Оперение коричневое с медно-красным отливом, спина, крылья, хвост — темные с металлическим зеленым блеском. Оголенная часть лица невелика, темного цвета, окаймлена белыми узкими полосками. Клюв, ноги, радужина — темные. Осенью и зимой оперение более тусклое, на шее, голове, груди появляются белые пестрины. Каравайка — единственный вид семейства, распространенный в обоих полушариях. В Америке — в приатлантических частях от Канады до Мексики, островов Карибского моря и Гвианы, в Старом Свете — sporadически по всей Африке, Австралии, в Евразии — в тропиках, а также на юге Европы, в Средней Азии и Казахстане. Из северных частей ареала на зиму улетает. В России гнездится в Предкавказье и Прикаспии, сравнительно редка, занесена в Красную книгу, численность оценивается в 6000 пар. На большей части ареала обычна. В ряде мест ведет кочующий образ жизни, гнездясь при благоприятных климатических условиях. Обычно каравайки собирают корм, стайками зондируя ил на мелководьях, основу питания составляют водяные беспозвоночные. В случае массового появления саранчи переходят на сбор этого сухопутного корма. На места гнездования в России прилетают в апреле, гнездятся на деревьях, кустах, заламах тростника по берегам рек, озер, стариц. Некоторые колонии насчитывают тысячи пар. В кладке 4–5 зеленовато-голубых яиц, птенцы покрыты темным пухом, имеют светлые перевязи на клювах. Насиживание длится 20–23 дня (самка насиживает в основном ночью), выкармливание — 25–30 дней. Осенняя миграция идет в августе — сентябре,

взрослые летят отдельно от молодых, иногда каравайки образуют стаи в тысячи птиц, концентрируясь на морских побережьях. Молодые птицы похожи на взрослых, но тусклее, половая зрелость — с 2-х лет, рекорд продолжительности жизни — 21 год.

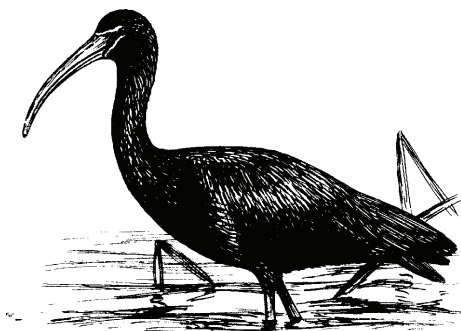


Рис. 51. Каравайка (*Plegadis falcinellus*).

РОД КОЛПИЦЫ — *PLATALEA*

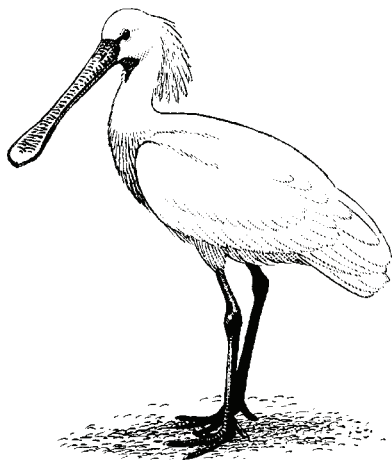
Объединяет 6 видов крупных длинноногих ибисов с прямым, расширенным на конце клювом. Окраска светлая, обычно белая, «лицо», а иногда вся голова — голые, контрастируют с оперением. У королевской колпицы (*P. regia*) голые части головы черные с красным теменем и желтыми пятнами над глазами, у африканской (*P. alba*) — красные в сочетании с красно-голубым клювом, у желтоклювой (*P. flavipes*) — желтые с голубым и оранжевым и черной оторочкой. Цвет ног черный, желтый, красный. Радужина желтая, красноватая, голубая. У ряда видов в брачном перье развит хохол из удлинненных тонких перьев. Голоса эти ибисы практически лишены, могут только негромко ворчать. Распространены в тропиках и субтропиках, по 2 вида характерны для Австралии и Евразии, по 1 — для Америки и тропической Африки. Иногда розовую колпицу выделяют в монотипический род *Ajaja*, желтоклювую, отличающуюся развитием украшающих перьев на спине и груди — в род *Platibis*. В России гнездится обыкновенная колпица, на Дальнем Востоке отмечен залет малой колпицы.

ОБЫКНОВЕННАЯ КОЛПИЦА — *PLATALEA LEUCORODIA*

Достигает 95 см длины, массы почти 2 кг и 115–135 см в размахе крыльев. Окраска белая, в брачный период развиваются желтоватые хохол и ошейник в нижней части шеи. Клюв слегка ребристый, черный с желтой вершиной, уздечка черная, горловой мешок и радужина желтые. У молодых птиц кончики рулевых черные, клюв серо-розовый. Основная часть ареала лежит в аридном поясе Евразии от Средиземного и Черного до Желтого и Японского морей. Другой участок ареала охватывает Индию. Отдельные колонии существуют в Западной Европе, Западной и Северо-Восточной Африке. Северные популяции перелетны, южные — оседлы. В России гнездится в Предкавказье, Прикаспии, на юге Тувы, Забайкалья, Приморья, общая численность оценивается в 2000–3000 гнездящихся пар. Раньше вид был распространен в нашей стране шире, имел более высокую численность, однако климатические колебания, прямое преследование, антропогенная трансформация территорий привели к падению численности. Сейчас вид занесен в Красную книгу. Кормятся птицы, поводя из стороны в сторону опущенным в воду клювом, иногда погружают и всю голову. В рационе иногда встречаются и крупные объекты, и растительная пища. Колпицы активны в любое время суток, чаще кормятся в сумерки и ночью, днем отдыхают. Прилетают с зимовок в марте, приступают к гнездованию в апреле — мае. Гнездятся колониями, часто смешанными, одиночное гнездование зафиксировано лишь в виде исключения. Гнезда на деревьях, кустах, заламах тростника. В кладке обычно 3–4 довольно

Рис. 52. Обыкновенная колпица
(*Platalea leucorodia*).

крупных (69 × 45 мм) яйца, белых с редкими красновато-бурыми пятнами. Птенцы покрыты белым пухом. Инкубация длится 25 дней, выкармливание — до 50 дней. Уже через 4 недели после вылупления птенцы покидают гнездо и сидят неподалеку. Половозрелы с 3–4-х лет, рекорд продолжительности жизни в природе по данным кольцевания — больше 28 лет.



РОЗОВАЯ КОЛПИЦА — *PLATALEA AJAJA*

Заметно меньше предыдущего вида, более коротконогая и короткошея. Клюв относительно более короткий и широкий. Длина 68–86 см, масса до 1.4 кг, размах крыльев 127 см. Оперение взрослых птиц розовое, с оранжевыми участками на груди и хвосте, передние части крыльев — красно-малиновые, хохла нет. Голая кожа головы зеленоватая с черным, клюв и горловой мешок желтовато-коричневые, ноги и радужина оранжевые. Молодые птицы белые с розовым оттенком, голова оперена. Эндемик тропиков и субтропиков Америки от Мексики и Флориды до севера Аргентины. Биологией и экологией сходна с другими колпицами, но чаще встречается на морских побережьях, гнездится в разные сроки в разных регионах. Обычна и оседла на большей части ареала, охраняется на юге США как редкий вид. Прежде преследовалась из-за красивых перьев.

ОТРЯД ФЛАМИНГООБРАЗНЫЕ — PHOENICOPTERIFORMES

ПЛАМЯ НА КРЫЛЬЯХ

Взгляды на положение небольшой группы фламинго в системе класса весьма противоречивы. Внешний облик птиц, особенности строения скелета, мускулатуры, результаты серологических и иммунологических исследований позволяли включать фламинго в отряд аистообразных в ранге подотряда. Такой точки зрения до сих пор придерживаются многие исследователи. С другой стороны, строение клюва, языка, наличие плавательных перепонок, одновременная линька маховых, характер вокализации и онтогенеза сближают их с гусеобразными. Некоторые ископаемые находки в сочетании с чертами кормового поведения, локомоции, гнездовой биологии современных фламинго дают основание говорить даже о родстве этой группы с ржанкообразными, а именно с семейством шилоклювковых (Recurvirostridae).

К настоящему времени более обоснованным выглядит выделение фламинго в отдельный отряд, представители которого имеют лишь конвергентное сходство с перечисленными группами. Это реликтовая группа птиц, расцвет которой пришелся на ранний кайнозой. Помимо единственного современного семейства в отряд, очевидно, следует включить ископаемые семейства Agnopteridae, Palaeolodidae, Scaniornithidae. Они были представлены сравнительно примитивными формами (известно не менее 10 видов) с более короткими ногами, длинными пальцами, прямым или слабоизогнутым клювом. С учетом ископаемых семейств фламингообразные относятся к самым древним отрядам птиц, обособившимся еще в верхнем мелу. Современное семейство в составе нескольких родов и более чем 11 видов известно начиная со среднего эоцена — более 50 млн. лет. Уже 30 млн. лет назад появились формы, относящиеся к современным родам. Центр происхождения отряда неизвестен, наибольшее современное разнообразие наблюдается в Южной Америке.

Включает 3 рода с 5–6 видами крупных птиц (масса 2–4.1 кг, длина 90–155 см, размах крыльев 95–165 см) с характерным силуэтом. Относительно размеров тела это самые длинноногие и длинношеие птицы мира. Скелет легкий, пневматичный. Очень длинная цевка слегка прогнута вперед для лучшей остойчивости короткого корпуса с высоко поднятым центром тяжести. Пальцы короткие, с тупыми когтями, 3 направлены вперед и соединены хорошо развитой перепонкой. Задний палец мал, расположен выше ступни, у видов рода *Phoenicoparrus* редуцирован. Тонкая шея с 19 позвонками (последний входит в состав спинной кости) в спокойном состоянии изогнута в форме буквы S. Голова сравнительно небольшая, клюв же массивный, примерно посередине он перегнут вниз почти под прямым углом. Большая часть надклювья образована верхнечелюстной костью (у гусеобразных — предчелюстной). Ноздри сквозные, хорошо развиты надорбитальные солевыводящие железы — фламинго без ущерба пьют соленую и щелочную воду. Челюстной аппарат высоко специализирован в процеживании воды при поисках мелкого корма. По краям плоского надклювья и объемного вогнутого подклювья, а также по краям большого, мясистого языка расположены роговые пластины, которые образуют фильтровальный аппарат (функционально схожий с таковым колпиц и уток). При кормлении на мелководье птица опускает голову так, что надклювье находится под поверхностью субстрата. Поводя головой в разные стороны, а языком действуя как поршнем, фламинго процеживает воду и ил. На больших глубинах в субстрат погружается вся голова, а иногда и шея до плеч. В состав пищи входит различный фито- и зоопланктон (сине-зеленые водоросли, мелкие ракообразные, черви, моллюски). Очевидно, скопления пищи находят при помощи зрения, поэтому активны днем.

Мускульный желудок довольно объемист и имеет мощную мускулатуру, функционируют парные слепые кишки. Ниж-



Рис. 53. Способ кормежки фламинго.

няя гортань трахео-бронхиального типа, под кожей шеи развит разделенный на доли воздушный мешок, служащий резонатором. Голос у фламинго громкий и грубый, напоминает гоготанье гусей.

Крылья довольно короткие, острые, полет активный, с частыми взмахами; парить фламинго не могут, взлетают после разбега. В полете горизонтально вытягивают шею и ноги. У стоящей птицы крылья и короткий хвост полускрыты плечевыми перьями и перьями надхвостья, ниспадающими в виде эффектной «бахромы». Первостепенных маховых перьев 12, рулевых — 12–16. При полной послебрачной линьке первостепенные маховые выпадают одновременно, и птица на 2–3 недели теряет способность к полету (как и многие гусеобразные).

Структура контурных перьев сходна с таковой у аистов. Секрет крупной оперенной копчиковой железы не препятствует быстрому намоканию оперения. Несмотря на это, фламинго могут долго держаться на воде и неплохо плавать. Половой диморфизм не выражен, сезонная смена нарядов отсутствует. Окраска взрослых птиц светлая — бело-розовая либо алая. Розово-красные оттенки обусловлены пигментом астаксантином из группы липохромов-каротиноидов, близким к красным пигментам ракообразных. Этот пигмент поступает в организм птиц с кормом, в составе которого различные рачки занимают ведущее место. Пигмент очень нестойкий и быстро разрушается на свету. Со временем белеют чучела фламинго в музеях; птицы в зоопарках тоже быстро теряют розовые оттенки, если в корм им не добавлять богатую каротинами пищу — морковь, свеклу, сладкий перец. Особенно сильно красные тона развиты на кроющих крыльев, отчего фламинго и получили свое латинское название, в буквальном переводе означающее «огненнокрыл». Маховые у фламинго черные. Ноги красные или розовые, у андского фламинго (*Phoenicoparrus andinus*) желтые, у чилийского (*Phoenicopterus chiliensis*) зеленоватые, с красными «коленями» и лапами. Клюв красно-коричневый, беловатый, розовый, либо желтый, конец клюва обязательно черный. Неоперенные уздечка, подбородок и кольца вокруг глаз могут контрастировать по цвету как с клювом, так и оперением на голове. Радужина желтая или красноватая.

Фламинго — строго колониальные птицы, гнездования отдельными парами неизвестно. Предпочтение при гнездовании отдается высокосоленым и щелочным озерам, нередко с высоким содержанием едкого натра, гипса и сероводорода. Озера у берегов покрыты соленой либо гипсовой коркой, под которой находится жидкая грязь. Запасы специфического корма в таких биотопах обильны, а конкуренция с другими птицами практически исключена. Иногда на озерах поселяются 2–3 вида фламинго, образуя смешанные колонии. У встречающихся симпатрично видов, во избежание конкуренции,

выработались цецильные аппараты, «нацеленные» на разный размерный класс добычи (представители родов *Phoenicoparrus*, *Phoeniconaias* питаются одноклеточными водорослями и мелким зоопланктоном, рода *Phoenicopterus* — более крупными ракообразными), кроме того, разница в росте и сложении позволяет им кормиться на разных глубинах. Еще один предпочитаемый тип биотопа — прогреваемые мелководные морские лагуны, соленые прибрежные болота и дельты с высокой биологической продуктивностью. Температура приземного слоя воздуха в местах гнездования фламинго может достигать +50 — +55°C (воды — до +68°C), так что, возможно, гипертрофированная длинноногость и длинношеесть птиц возникли как способ охлаждать голову, максимально поднимая ее над поверхностью. Вместе с тем на горных озерах в период гнездования возможны очень сильные суточные перепады температур.

Фламинго моногамны, пары образуются на один сезон. Ухаживание сопровождается громкими криками, ритуальными позами с расправленными крыльями и взъерошенными перьями, а также групповыми церемониальными пробежками с высоким подниманием ног и внезапными остановками. Брачный ритуал высокоспецифичен — межвидовые гибриды у фламинго неизвестны. Агрессивность к чужакам проявляется лишь в непосредственной близости от гнезда. Копуляция происходит на мелководье или на суше, во время спаривания самка нередко вынуждена упираться клювом в субстрат, чтобы не потерять равновесия. Гнезда представляют собой столбообразные кучи из ила и ракушечника высотой до 50–60 см. Столь высокие постройки в первую очередь призваны не допустить перегрева кладки — на уровне лотка температура воздуха не поднимается выше +35° С. Гнезда располагаются на мелководьях и островах в непосредственной близости друг от друга. Они ежегодно строятся заново, хотя расположение колонии не меняется. В кладке 1–2, редко 3 крупных белых яйца. В насиживании и выкармливании птенцов участвуют оба партнера, при сходе с гнезда птицы также используют клюв в качестве опоры. Инкубация длится 27–33 дня, причем в жарких местностях она превращается скорее в создание тени над кладкой и защиту от окружающих экстремальных температур.

Птенцы выводкового типа, похожи на гусят. Они вылупляются зрячими, с прямым коротким клювом, короткими толстыми ногами, покрытые густым белым пухом. Родители выкармливают птенцов полупереваренной пищей, смешанной с выделениями стенок пищевода и желудка, причем продолжают подкармливать молодых вплоть до подъема на крыло. В начальный период выкармливания пуховиков в пищеводе взрослых фламинго разрастаются специфические ацинозные железы, пронизанные множеством капилляров, которые выделяют в кашицу пищи лимфу и кровь. Вследствие этого

отрыжка имеет красноватый цвет в первые две недели кормления, затем светлеет.

Уже через несколько дней после вылупления птенцы оставляют гнездо и бродят поблизости. В возрасте 2-х недель их клюв начинает постепенно изгибаться. К началу второго месяца жизни птенцы надевают второй пуховый наряд — серого цвета, еще через 2 недели у них начинается оперение. Птенцы в ювенильном наряде нередко сбиваются в группы, образуя в гнездовой колонии своеобразные «детские сады». Способными к полету становятся на 65–75-й день жизни, к этому времени у них окончательно формируется и фильтровальный аппарат клюва. Молодые долгое время остаются серыми, с темными ногами и клювом. Взрослый наряд надевают лишь на 3-м году жизни, вероятно, одновременно с наступлением половой зрелости, хотя, по некоторым данным, крупные виды впервые приступают к размножению лишь на 5–6-й год, а мелкие — на 3–4-й год жизни. Медленный темп воспроизводства и позднее созревание компенсируются долгожительством: по данным кольцевания, многие птицы живут свыше 20–30 лет, отдельные особи, вероятно, более 50 лет.

До недавнего времени фламинго не размножались в неволе и довольно быстро погибали от непривычного несбалансированного корма. Содержание небольшими группами не позволяло фламинго приступить к гнездованию, поскольку для включения репродуктивных инстинктов эти колониальные птицы должны видеть вокруг сотни собратьев. Сейчас обе проблемы решены, причем зоопарки, не могущие себе позволить содержание больших групп фламинго, используют для инициации их гнездования зеркала.

Благодаря специфическим условиям обитания и массовости гнездовых поселений урон, наносимый фламинго естественными врагами, очень незначителен. Гораздо больше птицы страдают от превратностей климата (засухи, наводнения) и непредсказуемого гидрорежима водоемов. При полном пересыхании водоемов в аридных зонах иногда гибнет до 100% нелетных птенцов, не способных перебраться в другие районы. Концентрация выше обычного солей и щелочей в пересыхающем водоеме тоже приводит к массовой гибели фламинго (на африканском оз. Магади гипс кристаллизовывался вокруг ног птиц, заковывая их в настоящие «кандалы»). Не менее опасны внезапные подъемы воды, приводящие к затоплению гнезд и гибели кладок. Однако зафиксировано, что птицы, как будто предчувствуя высокие паводки, в отдельные годы строят более высокие гнезда. Из-за превратностей климата места гнездования непостоянны — одни колонии исчезают, другие появляются на новых местах, границы ареалов сильно пульсируют. Большинство популяций фламинго во внегнездовое время совершают нерегулярные



Рис. 54. Малый фламинго (*Phoeniconaias minor*).

кочевки, распространяясь на значительные территории; лишь для самых северных в мире гнездовых популяций розового фламинго на озерах Казахстана характерны правильные сезонные миграции.

Распространение фламинго очень спорадично, в основном это тропические и субтропические зоны Евразии, Африки, Центральной и Южной Америки. Некогда фламинго обитали в умеренных зонах Европы, Северной Америки. Совсем недавно (менее 1000 лет назад) фламинго вымерли в Австралии в связи с аридизацией климата этого континента и пересыхания внутренних озер. Представитель монотипичного рода, малый фламинго (*Phoeniconaias minor*), ныне обитает только в тропической Африке и на западе Индии. Два вида рода короткоклювых

фламинго (*Phoenicoparrus*) — узкоареальные эндемики пояса альтиплано или пуны (3500–4500 м) в Андах на территории Боливии, юга Перу, севера Чили и Аргентины.

Из внутренних водоемов местами наибольшего сосредоточения птиц (до сотен тысяч гнездящихся пар) служат восточноафриканские озера Натрон, Накуру, Найваша, озера Ван и Урмия на Армянском нагорье. Рекорд принадлежит озеру Магади — в 1962 г. здесь насчитали более 1 млн. гнездящихся пар розового и малого фламинго. Из приморских биотопов обилием фламинго славятся заливы Большого Качского Ранна в Индии и Пакистане, юг Индии, берега Красного моря, Багамские и Галапагосские о-ва.

Раньше на фламинго охотились. Мясистые языки «красных гусей» подавались на пирах в Древнем Риме. В XIX в. происходило истребление птиц из-за красивых перьев. Страдают фламинго и от сбора яиц; так, в одной из колоний в Южной Америке в 1966 г. было собрано 25000 яиц. В последнее время фламинго охраняются во многих странах мира, места их гнездования объявлены заповедниками, резерватами и национальными парками.

Среди фламинго нет видов, которым угрожает исчезновение. Численность малого фламинго предположительно составляет 4–6 млн., красного — 900000, розового — 800000, чилийского — 500000, андского и Джеймса — по 50000. Фламинго Джеймса (*Phoenicoparrus jamesi*) считался полностью вымершим, пока в 1956 г. не обнару-

жили его гнездовья на оз. Колорадо в Южной Бولیвиі. В 1960 г. здесь размножалось около 7000 птиц, сейчас — 26000, открыты новые гнездовья в Аргентине и Чили. Тем не менее, вид был включен во второе приложение Конвенции СИТЕС (ограничения международной торговли дикими животными).

РОД ФЛАМИНГО — *PHOENICOPTERUS*

Включает самых типичных представителей семейства. Большинство систематиков насчитывают в роде 2 вида — обыкновенного и чилийского фламинго. Иногда обыкновенного фламинго разделяют на 2 вида — красного фламинго, обитающего в Новом Свете, и розового — обитателя Старого Света. Средних размеров, сравнительно коротконогий чилийский фламинго встречается в аридной южной части Южной Америки; на горных озерах Анд он живет совместно с короткоклювыми фламинго. Реже все формы рода объединяют в 1 вид.

РОЗОВЫЙ, КРАСНЫЙ ФЛАМИНГО — *PHOENICOPTERUS RUBER*

Наиболее крупный и относительно самый длинноногий и длинношей вид семейства. Имеет широкую область распространения. Красный фламинго (подвид *Ph. r. ruber*) обитает по островам и лагунам Карибского моря, Мексиканского залива и на Галапагосском архипелаге. Совместно с другими видами не встречается. Розовый фламинго (подвид *Ph. r. roseus*) гнездится в Африке, на западе Азии до Индии и Цейлона, на юге Европы — в дельте Роны (Камарг) и Гвадалквивира (Андалусия). В тропиках нередко образует смешанные колонии с малым фламинго, совсем недавно такая колония возникла даже в Голландии. Ежегодно гнездится на озерах Кургальджино и Тенгиз в Центральном Казахстане, периодически возникают и исчезают временные гнездовья в северо-восточной части Каспия — на сорах Кайдак и Мертвый Култук, а также на озерах Челкартенгиз, Жаманакколь и Ащитастысор. Динамика гнездового ареала связана с изменением общей увлажненности засушливых территорий в ходе многовековых, вековых и внутривековых циклов. В конце 1950-х гг. казахстанская популяция розового фламинго насчитывала 30000–50000 пар, сейчас колеблется от 2500 до 11500 пар.

Основу питания розового фламинго составляют мелкий красноватый жаброногий рачок артемия и его яйца. Биология вида типична для семейства, за исключением сезонной динамики популяций умеренной зоны. На местах гнездования в Казахстане птицы появляются в конце апреля, кладка — с мая по середину июня, бывают и повторные кладки. Неразмножающиеся птицы составляют 30–50% населения колонии. Первые пухович-

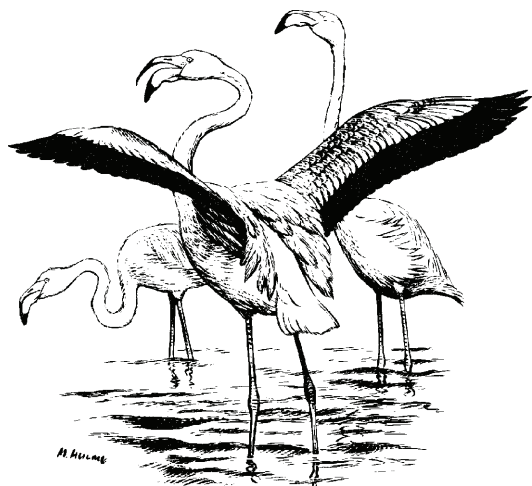


Рис. 55. Розовые фламинго (*Phoenicopterus ruber roseus*).

ки появляются в середине июля, последние — в начале августа. Птенцы красноклювые и красноногие, позже ноги и клюв темнеют и снова становятся красными лишь у взрослых птиц. Отход яиц в норме составляет 10%, а выживаемость птенцов приближается к стопроцентной. Места гнездования птицы покидают в конце сентября — октябре. Пролет казахстанских фламинго идет по берегам Каспийского моря, зимовки находятся на юге Каспия и в Персидском заливе. Неразмножающиеся птицы летуют на северокаспийских мелководьях. В отдельные годы наблюдаются залеты розового фламинго далеко за пределы гнездового ареала — на север Европы, на Урал, в Сибирь, Приморье.

Розовый фламинго включен в Красные книги Казахстана и России, места его постоянных гнездовий вошли в состав заповедников. Охраняются и гнездовые колонии вида в Европе.

ОТРЯД ГУСЕОБРАЗНЫЕ — ANSERIFORMES

ШПОРЫ НА КРЫЛЬЯХ ИЛИ СИТО В КЛЮВЕ

Отряд объединяет 2 резко различающихся по экологии и морфологии семейства, обособленные в ранге подотрядов. Часто встречающееся обиходное название представителей отряда — пластинчатоклювые (*Lamellirhynchoe*), применимо только к представителям одного из семейств — водным птицам с обликом утки, гуся, лебедя, обладающим щипательным аппаратом по краям клюва.

Морфологических признаков, общих для всего отряда, немного. Это череп десмогнатического типа с развитыми базиптеригоидными сочленениями, 1 пара вырезок по заднему краю грудины, парные сонные артерии, 2 пары трахейно-грудных мышц. Большая часть клюва образована предчелюстными костями. Мускульный желудок с мощными стенками, парные слепые кишки хорошо развиты, есть объемистый желчный пузырь. Шейная артерия отсутствует. Контурные перья без побочного ствола, пух обильно и равномерно покрывает все тело, первостепенных маховых 11. Птенцы выводкового типа, покрыты густым водоотталкивающим пухом.

Гусеобразные преимущественно растительноядны. В их желудке и кишечнике не происходит глубокой обработки зеленой массы, требующей богатой микрофлоры и больших временных затрат (как это происходит, скажем, у гоацина), корм проходит пищеварительный тракт очень быстро и выходит полупереваренным. Чтобы получить необходимую энергию, гусеобразные должны съесть в день очень много зелени.

Гусеобразных долгое время сближали с голенастыми (через фламинго), в числе близких родственников называли также дневных хищных птиц. Однако сейчас установлено (как морфологическими, так и биохимическими исследованиями), что ближайшими современными родственниками гусеобразных следует считать представителей отряда курообразных. Вместе они составляют надотряд *Galloanserae*, весьма обособленный от других птиц. Формально курообразные и гусеобразные должны относиться к неогнатам, поскольку имеют подвижное небо, но последние работы морфологов по изучению челюстного аппарата этих групп показали, что они приобели подвижное костное небо (неогнатизм) независимо от других птиц, следователь-

но, не могут быть признаны близкими родственниками остальных современных неогнат. В частности, они не имеют характерного для всех настоящих неогнат ложного сустава между частями крыловидных костей (птеригоидов), сохраняя архаичное сочленение последних с базиптеригоидными отростками черепной коробки. Представители обоих отрядов хорошо отличаются от всех других птиц и по строению скорлупы яиц. По этой причине в модернизированных классификациях последнего времени оба отряда выделяют в таксон еще более высокого ранга (инфракласс, парвкласс) *Paraneornithes* — «близкие, сходные, параллельные новонебным» и помещают их сразу после палеогнат (страусов, тинаму), но перед настоящими неогнатами.

Возможно, наиболее близким к гусеобразным ископаемым отрядом был *Gastornithiformes*, известный из палеоцена и эоцена северных материков. К нему относятся гасторнисы, диатримы и некоторые другие крупные наземные птицы с ослабленной способностью к полету. Североамериканская эоценовая *Diatrima steini*, судя по полному скелету, достигала высоты 2 м и явно не могла летать, имея сильно редуцированные крылья. У диатрим была довольно короткая шея и крупная (до 45 см) голова с огромным сжатым с боков крючковатым клювом, напоминавшим секиру. Долгое время диатрим считали родственниками журавлеобразных птиц и предполагали, что они занимали экологическую нишу крупного наземного хищника и падальщика, по аналогии со сходными по размерам и облику южноамериканскими форораксами. Однако более тщательные исследования скелета показали, что на своих массивных ногах диатрима не могла быстро бегать, а мощный крючковатый клюв был нужен ей, скорее всего, для выкапывания и вырывания клубней растений, то есть по типу питания и кормодобывания она была сходна с гусями.

Гусеобразные — древняя группа, наиболее ранние находки сделаны в палеоцене, но предполагается меловой возраст отряда. Предками гусеобразных были наземные растительноядные птицы, внешне напоминающие куриных, исходную эколого-морфологическую специфику частично сохранили паламедеи, утиные же сильно изменились, став водоплавающими птицами, приобретя цедильный аппарат и другие новшества.



Рис. 56. Реконструкция диатримы (*Diatrima* sp.).

СЕМЕЙСТВО ПАЛАМЕДЕЕВЫЕ — ANCHIMIDAE

Составляет подотряд Anchimae. Эндемики Южной Америки, крупные птицы, внешне несколько напоминающие индеек. Шея длинная, голова маленькая, ноги высокие, толстые, нижняя часть голени не оперена. Пальцы ног очень длинные, задний короче и расположен на уровне передних, плавательная перепонка заметна только в основании пальцев. Клюв короткий, слегка изогнутый, с неким подобием восковицы над ноздрями, похож на клюв куриных. Считалось, что края клюва гладкие, но недавно удалось найти остатки роговых пластинок на челюстях у двух видов. Эта находка, возможно, свидетельствует о вторичности сухопутного образа жизни паламедей, а сходство с куриными в этом случае должно трактоваться не как унаследованный признак, а приобретенный, конвергентный. Тем не менее, функционирующего цедильного аппарата у паламедей нет.

Скелет сильно пневматизирован, под кожей хорошо развиты воздушные полости. В отличие от утиных, затылочные фонтанели у паламедей отсутствуют, ребра не имеют крючковидных отростков. Шейных позвонков 19–20. Пениса нет, отсутствует подкожный жир, железистый желудок объемистый, мускульный — маленький. Самая интересная особенность — наличие на сгибе крыла и чуть ниже двух мощных костных шипов, покрытых роговыми чехлами с острой вершиной. При сложенном крыле шпоры направлены вперед и слегка изогнуты кверху. Более крупная шпора на сгибе может достигать длины 10 см. Шипы используются при обороне, когда птица полебединому бьет врага сгибом крыла, а также как турнирное оружие в поединках между самцами.

Оперение не слишком плотное, контурное перо равномерно покрывает тело, аптерии не выражены (уникальный случай среди летающих птиц). Копчиковая железа маленькая. Хвост довольно длинный, из 12–14 рулевых, крылья большие, широкие, не заостренные, птицы способны долго парить (чего совсем не могут утиные), во время тока совершают сложные маневры в воздухе — горки, пикирования, резкие развороты. В парящем полете высоко в небе напоминают грифов. Машущий полет быстрый, легкий. В отличие от утиных, линька маховых перьев у них проходит постепенно, без ухудшения способности к полету. Оба пола окрашены сходно, самец несколько крупнее самки. Паламедеи часто издают на земле и в воздухе мелодичные трели, очень громкие «ликующие» трубные крики (за что получили местное название — «трубачи»). Крики стаи могут быть слышны за километры.

Плавать паламедеи не умеют, зато хорошо ходят и бегают даже по болотистой местности. Предпочитают пойменные луга, влажные льяносы, пампасы. Питаются семенами, вегетативными частями растений, щиплют траву и выдирают клубни, как гуси. Любят кормиться на мелководьях. Оседлы, вне сезона размножения держатся группами или крупными стаями, разбиваются на пары к периоду размножения. Моногамны, в заботе о потомстве поровну принимают участие оба родителя. Гнездо — крупная куча тростника или растительной ветоши среди густых зарослей, крепей, иногда на мелководье. В кладке от 2 до 7 яиц с одноцветной темно-желтой скорлупой, насиживание длится 40–47 дней, птенцы покрыты зеленовато-желтым пухом, имеют непропорционально большие ноги и длинные пальцы. Через несколько дней они покидают гнездо и перемещаются вместе с родителями в поисках корма.

Из-за вкусного мяса паламедеи — объект активной охоты местного населения, в ряде мест их численность сокращается, но в тех местах где их никто не тревожит, они продолжают оставаться обычными и даже многочисленными. Наиболее редка самая мелкая из паламедей — черношейная (*Chauna chavaria*), имеющая ограниченный ареал на севере Колумбии. На крыле у нее только одна шпора. Почему этих птиц назвали в честь Паламеда (античного героя мифов, прославившегося во время осады Трои) — неясно, возможно имелись в виду «бойцовские» качества самцов. Палеонтологические остатки известны только из плейстоцена (отложения Аргентины). Ныне в семействе 2 рода с 3 видами.

РОД РОГАТЫЕ ПАЛАМЕДЕИ — *ANCHIMA*

Монотипичен.

РОГАТАЯ ПАЛАМЕДЕЯ, АНХИМА — *ANCHIMA CORNUTA*

Крупный вид, достигает длины 94 см, массы свыше 3 кг, 170 см в размахе крыльев. Окраска темная, брюхо белое, на груди и шее развит черно-белый чешуйчатый рисунок, светлая рябь есть и на макушке. Радужина желтая или оранжевая, клюв и ноги сероватые. Наиболее характерная деталь — развитый у обоих полов тонкий дуговидно изогнутый вперед роговой отросток на лбу, его длина может достигать 15 см. Передняя шпора трехгранная. Молодые несколько темнее, с коротким «рогом». Распространена анхима на большей части Южной Америки на юг до Северной Аргентины. Чаше других паламедей встречается в заболоченных лесах и других

закрытых биотопах. Местные жители называют ее звукоподражательным словом «мохука». Размножается весной и летом.

РОД ПАЛАМЕДЕИ — *CHAUNA*

Включает 2 вида, для обоих характерны остроконечный хохол на затылке, красно-оранжевые ноги, такого же цвета голая кожа вокруг глаз и перед клювом. Радужина темная, клюв сероватый.

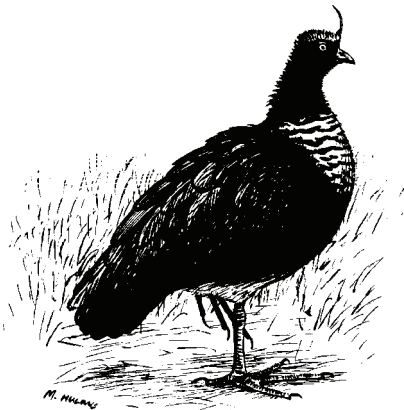


Рис. 57. Рогатая паламедея (*Anchima cornuta*).

ХОХЛАТАЯ (ОШЕЙНИКОВАЯ) ПАЛАМЕДЕЯ — *CHAUNA TORQUATA*

Размерами сходна с предыдущим видом, достигает массы 4.4 кг. Окраска дымчато-серая с неясным чешуйчатым или струйчатым рисунком, крылья и спина сверху более бурые, снизу крылья контрастные, в полете выглядят черно-белыми. Развит черно-белый ошейник из коротких перьев, образующий заметный «перехват» в средней части шеи. Обитает этот вид в южной части континента от Боливии и юга Бразилии до Центральной Аргентины. Характерная птица пампасов, более обычна, чем другие виды семейства, особенно в районе Чако и Пантанала (Парагвай). За двухсложный крик эту паламедею называют «чайя», «чунья» или «тача». Сезон размножения — в октябре — ноябре, в кладке обычно 3–5 яиц. В некоторых районах номадна, сроки кочевки зависят от наступления засухи.

СЕМЕЙСТВО УТИНЫЕ — ANATIDAE

Составляет подотряд Anseres, объединяет водоплавающих птиц с характерным обликом утки, гуся, лебедя. Размеры представителей семейства различны: масса от 260 г у африканского карликового гуся до 15 кг у лебедя-шипунa.

Тело утиных вальковатое, обтекаемое, хорошо развит подкожный слой жира. Пневматичность скелета варьирует, подкожных воздушных полостей нет, ребра несут развитые крючковатые отростки.

Шея длинная и гибкая, из 16–25 позвонков. Голова маленькая, глаза небольшие, у ряда видов, много времени проводящих на море, развиты надорбитальные солевыводящие железы. Клюв более или менее уплощенный, широкий, покрыт тонкой чувствительной роговой оболочкой, роговой покров клюва утолщен на вершине, образует «ноготок». Ноздри несквозные, продолговатые. Края надклювья и подклювья несут частые поперечные роговые пластинки, в которых застревают мелкие объекты при процеживании воды, вода нагнетается в ротовую полость поршнеобразными движениями мясистого языка. В целом цедильный аппарат менее совершенен, чем у фламинго. В основном утки «щелочтут» клювом в самом верхнем слое воды. У ряда групп пластинки преобразованы в острые роговые зубцы, служащие для удержания живой добычи или крепкого захвата стеблей и листьев травянистых растений (важно при «щипании» травы, выкапывании клубней).

Железистый желудок мал, мускульный — объемист, размеры слепых кишок варьируют (менее развиты у плотоядных форм). У самцов в стенке клоаки есть длинный, выворачивающийся наружу пенис, это примитивная черта, сближающая утиных со страусообразными. Грудная мускулатура мощная, насыщена миоглобином, необходимым для длительной интенсивной работы мышц, по этой причине мясо выглядит темным. У многих видов уток в нижней гортани образуется окостеневшее вздутие — барабан, — резонирующее звук. У лебедей, полулапчатого гуся очень длинная трахея образует петли, лежащие перед грудиной, в полости киля или на поверхности грудных мышц, петли также служат резонатором. Голоса утиных очень разнообразные, порой громкие. Это трубные кличи, гогот, кряканье, карканье, свист, шипение, переливчатые мелодичные трели.

Ноги относительно короткие и толстые, широко расставлены. Три передних пальца соединены хорошо развитой плавательной перепонкой (исключение — полулапчатый гусь, *Anseranas semipalmatus*; заметно редуцированы перепонки также у практически наземной гавайской казарки), задний палец мал, расположен выше остальных, часто несет самостоятельную кожистую лопасть. Когти короткие, часто тупые и уплощенные. По суше утиные ходят и бегают, переваливаясь, а плавают хорошо, многие легко ныряют. На рудименте первого пальца крыла тоже может быть коготок, даже выдающийся из оперения в виде роговой шпоры (шпорцевый гусь — *Plectropterus gambensis*, некоторые другие виды).

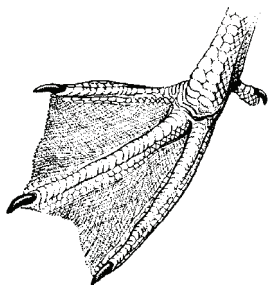


Рис. 58. Нога кряквы (*Anas platyrhynchos*).

Крылья хорошо развиты (есть и исключения), обычно довольно узкие, заостренные. Полет стремительный (до 90 км/ч), но часто маломаневренный, практически не могут парить. Хвост обычно короткий, клиновидный или прямо обрезанный, содержит до 12 пар рулевых (максимум — у некоторых савок). Оперение плотное, очень густое, покрытое водонепроницаемой смазкой, вырабатываемой крупной оперенной копчиковой железой. Контурные перья довольно короткие, с сильно изогнутыми стержнями и хорошо развитой пуховой частью. Аптерии очень узки. Густой пух равномерно покрывает все тело. В году обычно две линьки, полная летняя и частичная осенняя (меняется только оперение корпуса). У гусей, лебедей и их родственников осенняя линька не выражена. Линька маховых, за немногими исключениями, проходит одновременно, с полной, реже частичной потерей способности к полету на 2–5 недель. У уток первыми линяют самцы, у гусей и лебедей — неразмножающиеся птицы. Размножающиеся особи линяют при выводке. На время смены полетных перьев забиваются в тростниковые крепи, собираются на широкие плесы, а тундровые гуси могут скрываться в густом кустарнике.

Половой диморфизм в окраске развит у большинства уток, самки имеют скромную буровато-пеструю окраску, играющую криптоическую роль, самцы окрашены ярко, контрастно, нередко имеют украшающие причудливые перья. У обоих полов на второстепенных маховых перьях и их кроющих нередко развито «зеркальце» — участок контрастной окраски, часто с металлическим отливом, играющий роль при внутри- и межвидовых коммуникациях. Между неполной и полной линьками самцы уток на короткое время одевают послебрачный наряд и становятся похожими на самок. У ряда видов уток брачный наряд самцов редуцирован, они похожи на самок круглый год. У лебедей, гусей, древесных и некоторых земляных уток половой диморфизм не выражен. Это обычно связано с участием самца в заботе о потомстве. Полового диморфизма не наблюдается у видов, сохраняющих пары в течение всего периода размножения. Селезни большинства уток, вклад которых в размножение ограничивается лишь спариванием, могут «позволить себе» яркий демаскирующий наряд «в угоду» половому отбору. Однако наличие у них скромного промежуточного наряда летом, возможно, свидетельствует о том, что отказ от заботы о потомстве — вторичное явление. Ювенильный перьевого наряд у видов с половым диморфизмом сходен с нарядом самки, лишь у лебедей молодые птицы всегда хорошо отличаются от взрослых. Отличить самца от самки можно и по более крупным размерам, развитию украшающих выростов на голове.

Утиные обычно моногамны, но у многих уток развита последовательная полигиния, когда самцы спариваются с несколькими самками. У гусей, лебедей пары сохраняются постоянно (отсюда леген-

ды про «лебединую верность»), у большинства уток — лишь на период спаривания и откладки яиц. Характерны брачные игры на воде, драки между самцами. Спаривание обычно происходит на воде, причем селезень ведет себя по человеческим меркам грубо, топит самку, треплет и щиплет ее. При вспугивании пары уток, первой, как правило, летит самка, за ней — селезень, иногда одну самку в воздухе или на воде преследует до десятка самцов. Гнезда из растительной ветоши размещаются вблизи водоемов на земле, в зарослях, разнообразных укрытиях. Немногие виды гнездятся в норах, дуплах, гнездах других птиц, на деревьях, на скалах, порой за несколько километров от воды. Некоторые утиные охотно гнездятся на гнездовых участках хищных птиц, на периферии колоний чаек, крачек, получая таким образом защиту от хищников, разоряющих кладки. В гнезде обычно имеется обильная выстилка из пуха с высокими теплоизоляционными свойствами, выщипанного самкой с брюха. Уходя кормиться, птица прикрывает пухом яйца, и кладка не остывает в течение часа и более. У гусей и лебедей в кладке обычно 4–6, у уток — 5–12 яиц. Яйца относительно крупные, продолговатые, обычно одноцветные — белые, желтоватые, зеленоватые, бежевые. Многие самки эпизодически откладывают яйца в соседние гнезда уток, иногда принадлежащих к другим видам. Известны случаи подкладки яиц даже в гнезда хищных птиц, сдвоенные кладки — довольно обычное явление. Обитающая на озерах южноамериканской пампы черноголовая утка (*Heteronetta atricapilla*) — настоящий гнездовой паразит, обычно она откладывает по 2 яйца в гнезда других уток и лысух.

Насиживает кладку только самка, выводок водит самка, у видов с долго сохраняющимися парами — оба партнера. Инкубация начинается с последнего яйца и вылупление птенцов синхронизировано. Птенцы зрячие, покрыты густым, обычно пестрым пухом. Обсохнув, хорошо бегают и плавают, преодолевают большие расстояния вслед за родителями. Практически сразу начинают добывать себе корм, быстро растут. Взрослые птицы обогревают выводок ночью и во время плохой погоды, защищают его от врагов, изредка пуховики отдыхают, взобравшись на спину плывущей птицы и зарывшись в ее оперение. Гнездовой участок и выводок многие утиные активно защищают от любых водоплавающих; на водоеме, где гнездятся лебеди, практически не могут жить никакие другие утиные. А вот осиротевшие птенцы нередко принимаются в чужие выводки не только своего, но и других видов. Часто выводки объединяются в большие группы подросших «хлопунцов», обычно в это время линяют и взрослые птицы, поэтому группы уходят на широкие, относительно безопасные плесы. Порой подросшие птенцы уток держатся вместе и после того, как их покинет самка. Посте-

пенно птенцы учатся летать, хлопая подросшими крыльями по воде (отсюда и название), окончательно оперяются и «становятся на крыло» в возрасте 1–3 месяцев. В конце лета выводки у уток распадаются, у гусей и лебедей — сохраняются и на зимовках. Пары у уток, как правило, тоже формируются на зимовках, причем самец следует весной за самкой на ее родину, порой за тысячи километров от своей. В результате постоянного генетического обмена даже широкораспространенные мигрирующие виды уток практически не образуют подвидов на континентах (однако на островах иногда возникают самостоятельные оседлые расы). Утки становятся половозрелыми обычно на следующий год после рождения, гуси, лебеди — в возрасте 2–4 лет. Вне периода размножения утиные держатся стаями, самцы уток сбиваются в стаи и уходят на линьку сразу после завершения откладки яиц самками. Виды умеренных широт совершают регулярные сезонные миграции, в субтропиках и тропиках большинство видов оседлы или предпринимают местные кочевки. Северные виды на миграциях могут задерживаться на кормежку в традиционных местах остановок в средней полосе на 1–2 недели и даже дольше. Постоянно фиксируются очень дальние залеты многих видов в сторону от гнездового ареала, частично это объясняется тем, что птиц увлекают с собой другие виды, зимующие совместно с ними.

Из-за часто случающейся диспропорции полов, подкладки яиц в чужие гнезда, обилия «приемышей» в выводках среди утиных широко распространена межвидовая (и даже межродовая) гибридизация, особенно при вольерном и полувольном разведении. Часть яиц смешанных пар оказывается неоплодотворенной, но из другой вылупляются птенцы. Значительная часть гибридных особей также плодовита, хотя их брачное поведение препятствует образованию пар с исходными видами, поскольку имеет «мозаичный» характер. Тем не менее, известны двойные и тройные гибриды. Многие гибриды имеют устойчивые фенотипы, причем даже если исходные виды одни и те же, комбинация признаков может различаться в зависимости от того, какой из видов был отцом, а какой — матерью гибридной особи. Поглощающее скрещивание с расселившейся к востоку кряквой угрожает существованию американской черной утки (*Anas rubripes*), вероятно, видовую самостоятельность в результате такой гибридизации с кряквой уже потеряли мексиканская утка (*A. (platyrhynchos) diazi*), бурая утка (*A. (p.) fulvigula*), обитающие на атлантическом побережье Северной Америки. Интродукция кряквы в Австралию, Новую Зеландию, на многие тихоокеанские архипелаги угрожает тихоокеанской серой крякве (*A. superciliosa*). Обычно самки местных форм образуют смешанную пару с самцом кряквы. В некоторых районах доля птиц с гиб-

ридными фенотипами составляет большую часть смешанных популяций этих видов.

Кормятся утиные часто в сумерках или ночью. Они очень осторожны, имеют прекрасный слух и зрение, есть данные, что у многих уток очень хорошо развито обоняние, которым они (наряду, конечно, с осязанием чувствительного клюва) пользуются при поиске корма. У крупных видов (гусей, лебедей) развиты сложные формы поведения, социальных взаимоотношений, многочисленные опыты (в частности одного из «отцов» этологии Конрада Лоренца) подтвердили высокие умственные способности гусей, возможность передавать накопленный индивидуальный опыт даже через поколение.

По составу кормов и приемам кормодобывания можно выделить несколько экологических групп утиных, лишь частично совпадающих с филогенетическими линиями. Скажем, «жизненная форма» гуся встречается среди разных групп уток и наоборот, среди гусей есть виды, абсолютно сходные внешне и по повадкам с утками.

К естественным врагам утиных относятся самые разнообразные наземные и пернатые хищники; кладки уток, гусей в массе разоряют вороны, чайки, песцы, часть их гибнет от паводков. Для плавающих утят и гусят серьезную опасность представляют крупные хищные рыбы. Множество птиц погибает от периодически бывающей на зимовках бескормицы, например, из-за внезапных морозов, когда водоемы неожиданно замерзают. Неблагоприятные погодные условия во время миграций, особенно проходящих над морем, также подрывают численность этих птиц.

Значение утиных в жизни человека многообразно. С давних пор они — традиционный объект охоты, причем нередко эта охота была (или продолжает оставаться) настоящей промысловой и массовой. Одновременно утиные — персонажи фольклора, особенно гуси и лебеди, почти у всех народов есть сказки, где действуют эти птицы. Лебеди у большинства северных народов почитались как священные птицы, наделялись чудесными качествами, охота на них была запрещена. В Киевской Руси на лебедей охотились, они считались царской дичью, иное отношение к ним возникло сравнительно недавно. Другим утиным не так «повезло». Значение водоплавающей дичи, как поставщика животного белка, очень велико. Некоторые народы севера Азии и Америки заготавливали (засаливали, коптили) уток и гусей на всю зиму, в массе добывая их во время линьки. Не способных к полету птиц загоняли на мелководья и били палками. Сейчас значение такого промысла сошло на нет, но возросшая армия охотников-любителей истребляет не меньше водоплавающей дичи. В результате запасы многих водоплавающих птиц заметно снизились. Особенно негативную роль играет весенняя охота

на мигрирующих птиц, в первую очередь на гусей. Осторожные птицы не подпускают близко, нередко стрельба ведется наугад, остается много подранков. Наряду с достаточно обычными и даже многочисленными, под выстрелы нередко попадают очень редкие виды, трудноразличимые при типичной засадной охоте на водоплавающих «на зорях». Дробь, попадающая в водоемы, вызывает свинцовое отравление у утиных, поскольку они глотают ее, принимая за камешки, необходимые для перетирания пищи в желудке. Впрочем, утки и гуси нередко гибнут и от попадания пестицидов в водоемы, и в разливах нефти на морских побережьях, и при поедании протравленного зерна на полях. Численность их снижается также в результате беспокойства на гнездах, трансформации ландшафтов, предпочитаемых на кормежке и гнездовье. В ряде мест вылеты гусей на поля расцениваются как вред сельскому хозяйству, и гусей отпугивают и отстреливают как вредителей.

Помимо мяса, очень ценятся мягкий пух и перья утиных, из шуток гусей шили наряды народы Севера, пух шел на подушки и для утепления одежды. Наиболее ценным упругим пухом обладают обыкновенные гаги, причем сероватый пух наивысшего качества вырастает у самок лишь ко времени гнездования и именно им они устилают гнездо. Со средних веков на севере Европы был налажен промысловый сбор пуха, разведанные гнездовые колонии гаг держались в секрете для использования из года в год, но в результате постоянного беспокойства птицы бросали их, численность снижалась, многие крупные гнездовья были полностью разорены. Сейчас сбор пуха продолжается под строгим контролем, с соблюдением необходимых предосторожностей, и численность гаг не сокращается.

Во многих районах мира гусей и уток искусственно подкармливают и даже специально оставляют зерновые поля необранными для того, чтобы гуси останавливались на миграциях. Налажен выпуск в природу вольерных птиц, во многих местах для повышения плотности гнездования утиных для них строятся искусственные гнездовья, вывешиваются дуплянки. В результате охранных мер многие виды повышают численность, охотно заселяют антропогенные ландшафты, гнездятся и зимуют в городах. Гуси и утки, пасущиеся на газонах в центре города, плавающие в прудах парков стали обычным явлением, причем птицы понимают, что в городах от людей не исходит опасности и значительно менее пугливы, чем в дикой природе. В число видов-урбанистов во всем мире входят кряква, гоголь, огарь, канадская и белошекая казарки, некоторые другие. Городские птицы часто отказываются от сезонных миграций, у них накапливаются интересные черты — возрастает масса, изменяются пропорции (в частности становятся относительно короче крылья), нередко возникают мутации признаков окраски.

Несколько видов утиных оказались по-настоящему одомашненными в разных частях света, домашние формы порой сильно отличаются от диких предков размерами, пропорциями, окраской. Кряква дала начало домашней утке, вероятно это произошло в Восточной Азии задолго до нашей эры. Сейчас в мире наиболее распространена белая пекинская утка, весящая до 4 кг и откладывающая до 140 яиц в год. В Южной Америке инки одомашнили мускусную утку, ныне также широко распространившуюся по земному шару. Одомашненные мускусные утки бывают не только черные, но и белые, пегие, серые, коричневые. В России их обычно называют «индоутками», из-за красных наростов на лице иногда ошибочно считают гибридом утки и индейки. Домашние гуси ведут происхождение от двух предков. Предком китайских (черноклювых) пород был гусь-сухонос, красноклювых западных пород — серый гусь, множество пород имеют смешанное происхождение. Некоторые мясные породы домашних гусей достигают массы 10–15 кг, существуют и бойцовые гуси, выведенные для поединков. У домашних гусей нередко развивается шишка над клювом, подвеска в виде «бороды». В качестве декоративных парковых пород частично одомашнены также лебедь-шипун, черный лебедь, утка-мандаринка. Большинство видов утиных хорошо размножаются в неволе.

К глобально редким и угрожаемым относятся 16 видов утиных, не менее 6 видов и 3 подвидов исчезли с лица земли в историческое время. Еще до нашей эры индейцы тихоокеанского побережья Северной Америки истребили нелетающую утку *Chendytes lawi*. На Маскаренских островах в XVII в. исчезли земляная утка *Alopochen mauritianus* и речная утка *Anas theodori*, а на о-ве Амстердам — утка *Anas marecula*. Нелетающий лебедь *Cygnus sumnerensis* к этому же времени вымер на о-ве Чатем рядом с Новой Зеландией, а к началу XX в. на расположенных неподалеку Оклендских о-вах угасла популяция нелетающего крохали *Mergus australis*. Крохаль пострадал, скорее всего, от завезенных на острова свиней, коз и крыс, в музеях мира сохранилось 1 чучело, 25 шкурок и несколько скелетов. Еще раньше он обитал в Новой Зеландии и был истреблен местными жителями — маори. Последние экземпляры красивой черно-белой лабрадорской гаги (*Camptorhynchus labradorius*) были добыты в 1875–1878 гг. Этот вид обитал по атлантическому побережью Северной Америки, гнезился от п-ова Лабрадор до

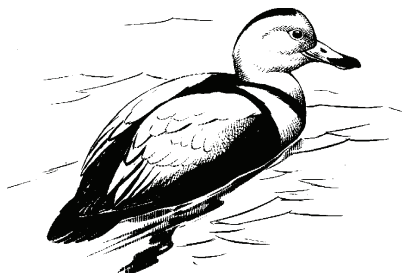


Рис. 59. Лабрадорская гага (*Camptorhynchus labradorius*).

о-ва Ньюфаундленд, зимой перемещался до побережья Новой Англии. Почти не осталось надежд на сохранение где-нибудь в глухих районах тропической Азии крупной розовоголовой утки (*Rhodonessa caryophyllacea*), сочетающей признаки речных и нырковых уток. Последний экземпляр видели на северо-востоке Индии в феврале 1960 г., очевидно, это была зимующая птица.

Драматическая ситуация сложилась с хохлатой пеганкой (*Tadorna (Pseudotadorna) cristata*). Ее исторический ареал предположительно охватывал Манчжурию, Корею, возможно — Японию. Эта эффектно окрашенная птица с черным хохлом, судя по японским и китайским миниатюрам, была хорошо знакома местному населению. Вместе с тем учеными зарегистрированы только 4–5 достоверных встреч этого вида, 3 из них (1913, 1916 и 1924 гг.) — в Корее, 2 других (1877 и 1964 гг.) — на юге Приморья. В последнем случае в заливе Петра Великого 16 мая отмечены самец и 2 самки, державшиеся вместе; предполагают, что это были негнездящиеся птицы. Пара встречена только в Корее. Четырех птиц удалось добыть. Оперение этих уток серо-рыжее со струйчатым рисунком, крылья контрастные — белые с черно-зеленым, у самца развит черно-зеленый пластрон на груди, у самки — белые «очки», клюв и лапы красноватые. Ни гнезд, ни птенцов не найдено, некоторые ученые даже предполагают, что эти птицы — устойчивые гибриды между невыясненными родительскими формами. В чем причина исчезновения вида — неясно. Тысячи цветных открыток-анкет, распространенных в 1982–1983 гг. в России, Китае, обеих Кореях и Японии позволили установить, что, вероятно, 2 самцов и 4 самок видели в марте 1971 г. в устье р. Поучхон на севере Кореи. В большинстве сводок хохлатую пеганку считают вымершей, в Красную книгу России она внесена как вид, находящийся под угрозой исчезновения.

На грани вымирания находятся несколько узкоареальных тропических видов, таких как малайская белокрылая утка (*Cairina scutulata*), оклендский (*Anas aucklandica*), бурый (*A. chlorotis*), кемпбеллов (*A. nesiotis*), мадагаскарский (*A. bernieri*) чирки, мадагаскарский нырок (*Aythya innotata*), бразильский крохаль (*Mergus octosetaceus*). Их встречи за последние десятилетия единичны, биология не изучена, для некоторых неизвестны даже гнезда. Путем разведения в неволе и ре-



Рис. 60. Гавайская казарка (*Branta sandvichensis*).

интродукцией в места бывшего обитания удалось спасти от вымирания эндемичную гавайскую казарку, или нене (*Branta (Nesochen) sandvichensis*). В результате хищничества интродуцированных млекопитающих численность дикой популяции нене к 1952 г. сократилась с 25000 особей до 30 птиц. В настоящее время на лавовых полях о-вов Гавайи и Мауи гнездится не менее 700 пар, но поддерживать популяцию без периодических выпусков вольерных птиц оказывается невозможным из-за продолжающегося пресса хищников.

В настоящее время утиные распространены практически по всему миру, причем, в отличие от многих групп птиц, одинаково многочисленны и разнообразны и в тропиках, и в умеренных широтах. Иногда пары и тройки близких видов уток (или форм одного вида) можно встретить по разные стороны от экватора, причем северный вид имеет широкий ареал, а южные являются островными изолятами или имеют ограниченную область распространения на одном из материков. Скорее всего, «южане» происходят от сбившейся с пути на миграции стаи (или нескольких стай) северного вида, вынужденных освоить «новую родину» и загнездиться. Обычно такие «дочерние» формы мельче и скромнее окрашены, чем исходный северный вид и не совершают сезонных миграций.

Центр происхождения утиных неизвестен, предполагают, что это один из материков южного полушария. Самые древние бесспорные находки представителей семейства датируются верхним эоценом, примерно 40–50 млн. лет назад, известно множество ископаемых родов и видов, некоторые отличались очень крупными размерами. Так, на Гавайских о-вах совсем недавно обитало несколько видов крупных сухопутных «гусей», имеющих очень массивные высокие клювы, приспособленные для выкапывания корней и клубней. По некоторым оценкам, масса некоторых из них превосходила 18 кг, и они вряд ли могли летать. Из нижнего миоцена Бразилии по единственному виду описано семейство *Paranyrocidae*, но, скорее всего, это примитивная нырковая утка — член современного семейства. В семействе 147–150 ныне живущих видов, группируемых в 40–50 родов. В России отмечены представители 63 видов из 17 родов, 53 из них гнездятся, 18 видов занесены в Красную книгу России.

Надродовая систематика семейства сложна, выделяют до 3 подсемейств и 12–15 триб. Наиболее примитивным считают полулапчатого или сорочьего гуся, выделяемого в подсемейство *Anseranatinae* (по данным ДНК-систематики это отдельное семейство). Этот обитатель севера Австралии имеет несколько признаков, общих с паламедеями — высокие ноги с сильно редуцированными перепонками между пальцами, рыхлое намокающее оперение, длинный хвост, довольно широкие тупоконечные крылья, постепенная линька без потери способности к полету.

К подсемейству **Гусиных** (Anserinae) обычно относят 4 трибы. Пары у гусиных сохраняются весь период размножения, оба партнера заботятся о выводке. Цевка спереди сетчатая, половой диморфизм в окраске отсутствует, в году обычно только послегнездовая линька. Нет зеркала на крыле.

Древесные утки (Dendrocygnini) — роды *Dendrocygna*, *Thalassornis*, 9 видов. Внешне напоминают некрупных уток, но широкими тупыми крыльями, высокими ногами — гусей. По способу питания сходны с речными утками — процеживают верхние слои воды, добывая фитопланктон, поедают водяные растения. Беспозвоночные играют в корме второстепенное значение. Хорошо ныряют. На суше держат тело почти вертикально. Обитают в тропиках. Согласно молекулярной систематике, древесные утки — отдельное семейство Dendrocygnidae.

Гуси, лебеди, казарки (Anserini) — роды *Cygnus*, *Coscoroba*, *Anser*, *Branta*, 22–24 вида. Наиболее крупные представители отряда с обликом лебедя или гуся, образуют постоянные пары. Не ныряют. Обитают преимущественно в холодных и умеренных широтах северного и южного полушарий. Лебеди и коскоробы питаются в основном водной растительностью, доставая ее с большой глубины благодаря длинной шее. Ноги у них короткие с очень большими перепонками, по земле они передвигаются неуклюже. Северные лебеди щиплют траву и на берегах водоемов. Гуси и казарки имеют высокие ноги, хорошо ходят, клюв у них крепкий, высокий, цепкий аппарат грубый, частично преобразован в зубцы. Весной и летом они питаются в основном вегетативными частями растений на берегу, фактически «пасутся», нередко выдирают растения с корнем, выкапывают клубни. На осеннем пролете питаются в основном семенами. Плавая, добывают водную зелень, на воде характерна высокая посадка с приподнятой задней частью корпуса.

Куриные гуси (Cereopsini) и **Веснушчатые утки** (Stictonettini) — каждая триба включает по монотипическому роду (соответственно, *Cereopsis* и *Stictonetta*). Оба — эндемики южной части Австралии. Куриный гусь — пастбищная наземная птица, практически не заходит в воду, плавать плохо. Веснушчатая утка (*S. naevosa*) напоминает крупную речную утку с очень длинным клювом, питается водной зеленью. Самец отличается от самки красным основанием клюва.

К подсемейству **Настоящих уток** (Anatinae) относят 8 триб. Характерен половой диморфизм в окраске (но есть исключения). О потомстве заботится только самка (кроме земляных и некоторых блестящих уток). В году всегда 2 линьки, зеркальце на крыле обычно развито. Цевка спереди, хотя бы в нижней части, не сетчатая, а покрыта поперечными крупными щитками.

Земляные утки, или **Полугуси** (Tadornini), — роды *Cyanochen*, *Chloephaga*, *Neochen*, *Alopochen*, *Tadorna*, 15 видов. Напоминают короткоклювых гусей или крупных уток. Половой диморфизм от почти отсутствующего до резкого, пары постоянны, выводок водят оба родителя. Хорошо ходят и бегают по земле, не ныряют. На маленьком заднем пальце нет плавательной лопасти. Большинство видов — пастбищные, относительно сухопутные птицы, питаются вегетативными частями растений, замещают настоящих гусей в тропиках и южном полушарии, другие собирают животный и растительный корм на мелководье.

Утки-пароходы (Tachyerini) — род *Tachyeres* с 4 близкими видами. Крупные (3–6 кг) утки массивного сложения, с короткой шеей, большой головой и мощным клювом. Окраска скромная, буровато-серая, самцы отличаются от самок светлой головой. Обитают вдоль морских побережий юга Южной Америки и расположенных рядом архипелагов, хорошо плавают и ныряют. Иногда (во время брачных игр, ухода от опасности) шумно начинают загребать воду крыльями, вызывая ассоциации с колесным пароходом. Питаются моллюсками, ракообразными, которых достают со дна. Лишь 1 вид способен к полету. Выводок водят оба партнера.

Блестящие утки (Cairini) — роды *Plectropterus*, *Cairina*, *Sarkidiornis*, *Pteronetta*, *Nettapus*, *Calonetta*, *Aix*, *Chenonetta*, *Amazonetta*, 13 видов. Триба объединяет птиц разнообразного облика величиной от гуся до чирка. Половой диморфизм от слабого до резкого. Окраска часто очень красива, с металлическими тонами, у некоторых видов на голове и шее есть голые участки, мясистые лопасти над клювом (шпорцевый гусь, мускусная утка, гребенчатая утка — *Sarkidiornis melanotos*). Задний палец не несет плавательной лопасти, птицы не ныряют. Обитатели тропиков, для умеренных широт характерны лишь 2 вида. В рационе разнообразная растительная и животная пища, процеживают планктон на мелководье, едят водную и прибрежную зелень, водяных беспозвоночных. Обычно пары распадаются к началу насиживания.

Ручьевые утки (Merganettini) включают единственный род и вид (*Merganetta armata*) — обитателя горных стремнин (до 4500 м) в Андах. Ручьевая утка отличается средними размерами, прогонистым сложением, длинным клиновидным хвостом. Ноги короткие, сильные, окраска контрастная, половой диморфизм хорошо выражен. Прекрасно плавает и ныряет, выгребает против сильного течения, охотится на водяных насекомых и моллюсков. Самец не принимает участия в заботе о потомстве.

Речные, или **Благородные утки** (Anatini), — роды *Hymenolaimus*, *Anas*, *Malacorhynchus*, *Marmaronetta*, приблизительно 40 видов. Утки средней и мелкой (чирки) величины, с довольно длинным и широ-

ким клювом, усаженным по краям частыми тонкими пластинками. Обладают наиболее совершенным цедильным аппаратом в семействе, питаются фито- и зоопланктоном, водорослями, мелкими беспозвоночными на прогреваемых мелководьях и на илистых отмелях. Реже пасутся на земле, выкапывая клубеньки, луковицы, подбирая зерна. На воде сидят довольно высоко, обычно с приподнятым хвостом (отличие от нырковых уток), ныряют неохотно, обычно в случае опасности, часто в поисках корма погружают в воду только переднюю часть тела, держа корпус вертикально хвостом вверх и подгребая лапами (так называемая поза «поплавка»). Несколько форм независимо друг от друга стали специализированными цедильщиками и приобрели удлинённый, ложковидно расширенный на конце клюв. Это 4 вида широконосок из рода *Anas*, а также весьма обособленные австралийская розовоухая утка (*Malacorhynchus membranaceus*) и голубая новозеландская утка (*Hymenolaimus malacorhynchus*). Задний палец мал, его кожистая оторочка слабо развита. Половой диморфизм обычно резкий, хорошо развито зеркальце на крыле. Предпочитают держаться на пресных водоёмах, пары сохраняются лишь на период спаривания и откладки яиц. Отличаются вкусным мясом, считаются основной водоплавающей дичью (отсюда — «благородные»). Распространены по всему свету.

Нырковые утки (Aythiini) — *Netta*, *Aythya*, 15 видов. Средних размеров и небольшие коренастые утки с короткой шеей и крупной головой. Клюв длинный, широкий, с большим ноготком, сильно уплощён. Цедильный аппарат хорошо развит. Ноги короткие, заметно смещены назад по отношению к корпусу, поэтому посадка на суше не горизонтальная, как у речных уток, а скорее «диагональная». На воде характерна низкая посадка и опущенный к воде хвост. Короткий задний палец окаймлен широкой кожистой лопастью. Питание разнообразное, часть видов преимущественно растительноядна, большинство питается водными беспозвоночными — зоопланктоном, насекомыми, моллюсками, ракообразными, червями. Рыбу ловят редко. Пищу добывают, ныряя, реже кормятся в позе «поплавка». Качество мяса ниже, чем у благородных уток, очевидно в связи с особенностями питания, но считаются ценной охотничьей дичью. В отличие от речных уток, не могут подняться с воды вертикально вверх, обычно взлетают после разбега. Полет более тяжеловесный и менее маневренный, крылья относительно короче и уже. Половой диморфизм менее резок, чем у речных уток, у немногих видов самцы имеют самочью окраску. Пары сохраняются только на период спаривания и откладки яиц. Распространены нырки преимущественно в умеренных и холодных зонах северного полушария, несколько видов имеют изолированные ареалы в южном полушарии. Их чаще, чем реч-

ных уток, можно встретить на морских акваториях, особенно на миграциях и зимовках.

Морские утки (Mergini) — роды *Somateria*, *Polysticta*, *Histrionicus*, *Clangula*, *Melanitta*, *Vucephala*, *Mergus*, 18–20 видов. Размеры от крупных для уток до сравнительно небольших. Качества нырков, отличающие их от речных уток, еще более усилены у морских уток. Это прекрасные ныряльщики с хорошо развитой оторочкой на заднем пальце. Посадка на воде еще ниже, на суше — от горизонтальной до почти вертикальной. Взлетают после долгого разбега. Плотоядны, корм обычно добывают в толще воды или на дне водоемов. Цедильный аппарат грубый, пластинки толстые, редкие, иногда преобразованы в зубцы. Форма клюва очень варьирует в зависимости от способа питания и ассортимента кормов, рыба занимает значительное место в рационе многих видов. Мясо иногда пахнет рыбой, поэтому морские утки считаются второстепенной дичью. Половой диморфизм в окраске развит практически всегда, срок сохранения пар — как у предыдущих групп. Как и следует из названия, эти утки много времени проводят на морских акваториях, обычно во внегнездовой сезон, а гаги, турпаны, крохали здесь и гнездятся. Обитают в высоких и умеренных широтах северного полушария, лишь 2 вида крохалей проникли южнее экватора.

Савки (Oxiurini) — роды *Heteronetta*, *Oxyura*, *Biziura*, 8 видов. Некрупные коренастые утки с большой головой и короткой шеей. Клюв умеренной длины, сильно расширен на конце, имеет хорошо развитый цедильный аппарат. По особенностям сложения, строению ног, приемам кормодобывания савки — типичные нырковые утки. Питание разнообразно, поедают водоросли, семена, клубни, листья, зоо- и фитопланктон, водных беспозвоночных, мелкую рыбешку. Половой диморфизм не очень резкий, пары образуются на краткий период. У всех видов в разной степени выражена склонность подкладывать свои яйца в чужие гнезда. Большинство представителей обитают в тропиках и умеренных широтах южного полушария, в умеренных широтах северного — только 2 вида.

РОД ДРЕВЕСНЫЕ (СВИСТЯЩИЕ) УТКИ — *DENDROCYGNA*

Названия получили за привычку сидеть на ветвях и за голос — своеобразный высокий свист. Из 8 видов 3 — эндемики Австралии, 1 — Юго-Восточной Азии, 1 — Антильских о-вов, 1 — тропической Америки. Рыжая свистящая утка (*D. bicolor*) встречается в тропиках четырех континентов. Предпочитают лесные водоемы, гнездятся в дуплах, нишах между корнями, густых мутовках ветвей. Пуховой выстилки в гнезде не бывает, в кладке 4–13 яиц.

БЕЛОЛИЦАЯ УТКА, УТКА-ВДОВУШКА — *DENDROCYGNA VIDUATA*

Длина 38–48 см, масса 500–800 г. Голова и клюв с контрастным черно-белым рисунком, на брюхе черное пятно, остальное оперение рыже-каштановое с бурым, бока имеют тонкий поперечный рисунок, лопаточные перья удлинены в виде декоративных косиц. Обитает в тропиках Южной Америки, Африки, на Мадагаскаре, Коморских о-вах. Гнездится в начале периода дождей, обычно группами. Инкубация длится 26–28 дней, птенцы самостоятельны с 8 недель. Обычный, местами многочисленный вид.

РОД ЛЕБЕДИ — *CYGNUS*

Включает 6–7 видов. Пары постоянные, обычно распадаются только с гибелью одного из партнеров. Лебеди гнездятся у берегов водоемов, гнездо — куча растительного материала — может достигать 2–3 м в диаметре. Обычно в кладке 4–5 белых яиц (редко до 8–14). Инкубация длится 30–40 дней, птенцы покрыты густым светло-серым пухом, имеют темные клюв и ноги. С воды взлетают после длительного разбега. В полете крылья лебедей издают характерный, далеко слышимый свист. В России — 3 или 4 вида.

ЛЕБЕДЬ-ШИПУН — *CYGNUS OLOR*

Самый крупный представитель отряда, масса 7–13 кг, у парковых птиц до 15 кг. Длина вместе с шеей достигает 160 см, размах крыльев — до 240 см. Оперение белое, на голове и шее, как и у других белых лебедей и гусей, часто развит охристый налет, который возникает из-за оседания на оперении окисей, растворенных в воде. У взрослых птиц клюв красный, уздечка, бархатистая шишка над клювом, ноготок, радужина, ноги — черные. Молодые птицы светло-серые с буроватым оттенком, клюв серо-лиловый. Белый наряд они постепенно приобретают к 3 годам. Шея толще, чем у других белых лебедей, на плаву шипуны обычно держат ее в форме буквы S, часто приподнимают и полураспускают крылья в виде эффектных «парусов». В отличие от северных лебедей, не издают трубных криков, могут только шипеть. Естественный ареал шипуна охватывает южные и средние области Европы, степную и лесостепную зону запада Евразии, из северо-восточных частей ареала он улетает зимовать на Черное, Каспийское, Средиземное моря, в Западную Европу, побережье Персидского залива. В настоящее время шипун акклиматизирован практически по всей Европе, во многих районах Азии, Северной Америки, Австралии, в Южной Африке, Новой Зеландии. В России гнездится в диком состоянии в Причерноморье, Прикаспии, на юге Приуралья, Западной Сибири, в Забайкалье. Шипуны прилетают сразу после вскрытия рек, приступают к гнездованию

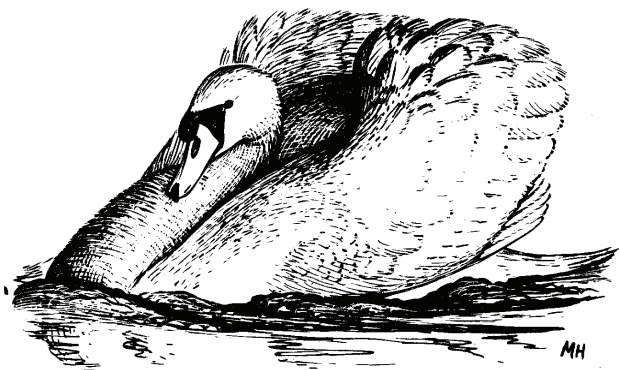


Рис. 61. Лебедь-шипун (*Cygnus olor*), демонстративная поза.

в апреле. Кладку и гнездо активно защищают от хищников, ударом сгиба крыла могут убить лису, собаку, сломать руку человеку, наносят очень чувствительные щипки мощным клювом. Яйца самые крупные среди летающих птиц — до 120×80 мм. Птенцы поднимаются на крыло в возрасте 4.5 месяцев. Половозрелы с 4–5 лет, доживают в природе до 25 лет. Обычный вид, в России и Казахстане в последние десятилетия отмечен рост численности, ареал расширяется в северном направлении. Только в Евразии размножается не менее 500000 птиц.

ЛЕБЕДЬ-КЛИКУН — *CYGNUS CYGNUS*

Размерами и окраской сходен с предыдущим видом, но в среднем легче — 8–13 кг, шея длиннее (общая длина до 165 см). Клюв более длинный, треугольный, желтый с черной вершиной, нарост на клюве отсутствует. Ноздри, как и у других северных лебедей из подрода *Olor*, смещены к концу клюва. Уздечка желтая, радужина и ноги — черные. Молодые дымчатые, с розоватым клювом. На воде от шипуна отличается тонкой прямой шеей, не ставит крылья «парусами». Название получил за голос — громкие трубные ликующие крики, слышные за несколько километров. Обитатель таежной зоны Евразии, на севере доходит до южной границы тундры, на юго-востоке — до зоны степей. В европейской части ареала не заходит южнее средней тайги, гнездится в Скандинавии, Исландии. В России гнездится от Кольского п-ва до Камчатки. Зимует по побережьям Европы, Восточной Азии, в Причерноморье и Прикаспии. В таежной зоне Северной Америки его замещает лебедь-трубач (*C. buccinator*), отличающийся только целиком черным клювом. С зимовок прилетает часто еще по снегу (молодые — позднее взрослых), предпочитает таежные и лесостепные озе-

ра, территориален, но к другим обитателям озера относится более терпимо, чем шипун. У гнезда очень осторожен. Обычно пара использует гнездовой участок по многу лет. Молодые поднимаются на крыло с 2.5 месяцев. Неразмножающаяся часть популяции линяет на больших мелководных озерах, обычно на юге гнездового ареала и южнее. Половозрелы с 4–6 лет, дикие птицы, по данным кольцевания, живут обычно дольше 8 лет. Отлет заканчивается уже после ледостава. Немногочисленный, местами редкий вид, хотя сейчас восстанавливает численность в ряде районов. Мировая популяция оценивается в 160000 пар.

МАЛЫЙ (ТУНДРОВЫЙ) ЛЕБЕДЬ — *CYGNUS BEWICKII* (= *COLUMBIANUS*)

Уменьшенная копия кликуна, достигает длины 115–140 см, массы 3.5–8 кг и размаха крыльев — 180–210 см. Клюв относительно короче и меньше, черный цвет на нем занимает большую площадь. Как показали исследования лебедей на зимовках в Англии, черный рисунок на клюве индивидуален у каждой птицы. Гнездится в зоне тундр от Кольского п-ва до запада Чукотки (таким образом — эндемик России), зимует в Западной Европе, на юге Каспия и на побережьях Восточной Азии. На востоке Чукотки и в тундровой зоне Америки малого лебеда замещает близкий вид — американский тундровый лебедь, с которым малого часто объединяют в один вид *C. columbianus*. Американский лебедь несколько крупнее, имеет черный клюв с небольшими желтыми пятнами у основания. Голос, образ жизни, гнездовая биология очень сходны с кликуном. Малые лебеди прилетают позже кликунов, вместе с гусями, на гнездовых территориях очень агрессивны, строго охраняют границы участка. При виде человека «отпол-

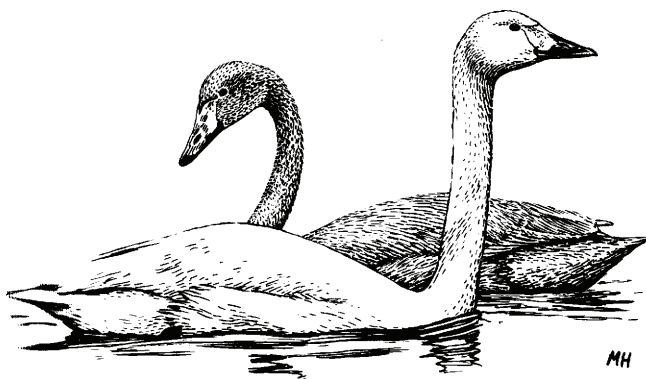


Рис. 62. Малый лебедь (*Cygnus bewickii*),
взрослая и молодая птицы.

зают» с гнезда, пригнув шею. Молодые поднимаются на крыло в возрасте около 50 дней, осенний отлет — в сентябре. Половозрелы с 3–4 лет, доживают в природе до 20 и более лет. Малые лебеди чувствительны к фактору беспокойства, редки, включены в Красную книгу России. Численность в последние годы начала восстанавливаться, особенно на западе ареала. К настоящему времени она достигла 25000–30000 птиц, но ежегодно гнездится не более 4000 пар. В Красную книгу России включен и американский лебедь, на Чукотке отмечено гнездование единичных пар, известны смешанные пары с малым лебедем.

ЧЕРНЫЙ ЛЕБЕДЬ — *CYGNUS ATRATUS*

Иногда выделяется в отдельный род *Chenopsis*, но, очевидно, близок к шипуну. Длина 110–140 см, размах крыльев до 2 м, масса 4–9 кг. Корпус короткий, шея, напротив, очень длинная. Оперение черное с красивым «муаровым» рисунком из сероватых окаймлений перьев, крылья контрастные, черно-белые, небольшой уплощенный клюв алый с белой перемычкой перед ноготком, радужина и уздечка красные. Молодые птицы буровато-серые со светлым клювом. Посадка на воде — как у шипуна, иногда распускает крылья «парусами». Как и шипун, черный лебедь лишен голоса. Обитает на большей части Австралии, интродуцирован в Новой Зеландии, в качестве парковой птицы встречается почти по всему миру. Населяет самые разнообразные водоемы, малоагрессивен, иногда гнездится небольшими колониями. Не совершает дальних кочевок. Молодые поднимаются на крыло в возрасте 150–170 дней, половозрелы с 1.5–3 лет. Обычный, местами многочисленный вид.

ЧЕРНОШЕЙНЫЙ ЛЕБЕДЬ — *CYGNUS MELANOCORYPHA*

Иногда выделяется в род *Sthenelides*, но, возможно, близок к шипуну и черному лебедю. Небольшой лебедь длиной 102–124 см, массой 3.5–6.7 кг. Оперение белое, шея и голова черные, вокруг голубоватого клюва развит мясистый красный нарост, темные глаза обведены белыми «очками». Ноги в отличие от всех лебедей не черные, а красноватые. На воде напоминает шипуна, но не распускает крылья «парусами». Молодые серовато-бурые, без нароста над клювом. Гнездится на юге Южной Америки, вплоть до Огненной Земли и Фолклендских о-вов, зимой откочевывает на север вплоть до юга Бразилии и севера Аргентины. Селится на внутренних пресных водоемах, солоноватых лагунах, гнездится в июле — августе. Молодые поднимаются на крыло в возрасте примерно 100 дней. В большинстве районов обитания — обычный вид, численность оценивается в 90000–100000 птиц.

В широкой трактовке объединяет 10 видов, распространенных в высоких и умеренных широтах северного полушария. В узком понимании включает 5 видов наименее контрастной окраски. Для большинства видов характерны белые надхвостье и подхвостье, продольные или диагональные частые «проборы» из перьев на шее. Радужина темная, ноги оранжевые или розовые. Все гуси предпочитают гнездиться колониями, во внегнездовой период держатся стаями, иногда до нескольких тысяч особей. Иногда в одной стае находятся гуси нескольких видов. На зимовках образуют большие кормовые скопления. При опасности или во время турнирных боев шипят, раскрыв клюв, высунув язык и вытянув шею параллельно земле, могут чувствительно ущипнуть противника, ударить его сгибом крыла. Обычно на места гнездования прилетают со сходом снега, в умеренных широтах приступают к размножению в апреле, в тундре — в мае — июне. Осенняя миграция растянута с августа по ноябрь. На миграциях стаи летят обычно правильным строем — клином, вереницей, шеренгой. Гнездятся на земле у воды, в кладке обычно 4–6 кремово-белых яиц. Инкубация длится 22–29 дней, молодые поднимаются на крыло в возрасте 40–60 дней, половозрелость наступает с 2–4-х лет. Пуховой наряд у большинства видов зеленовато-желтый с темно-оливковой спиной и шапочкой. В России отмечены все виды, гнездится 8 из них. Большинство гусей — охотничьи виды, однако пискулька, или малый белолобый гусь (*A. erythrorus*), относится к глобально угрожаемым видам. Ее ареал, некогда простиравшийся по всей зоне лесотундр и южных тундр Евразии, сейчас распался на отдельные небольшие очаги, численность упала за полвека с 100000 до немногих тысяч птиц. Внесение в Красные книги МСОП и России, меры охраны пока не дают результатов, поскольку вид принимают за очень похожего белолобого гуся и отстреливают на миграциях.

СУХОНОС — *ANSER CYGNOIDES*

Иногда сухоноса выделяют в монотипический род *Cygnopsis*. Самый крупный гусь, достигает длины 94 см, массы 4–5 кг. Окраска буровато-охристая с тонкими светлыми поперечными штрихами, подхвостье и надхвостье белые, на рулевых перьях широкая бурая перевязь. От других гусей хорошо отличается длинным черным клювом с тонким белым ободком у основания и резко двуцветными шей и головой — шапочка и задняя часть шеи шоколадные, остальные части кремово-белые. Ноги оранжевые. Очаги гнездования сухоноса сохранились в Туве, Монголии, Забайкалье, Ман-

чжурии, Нижнем Приамурье, зимовки находятся в Восточном Китае. Гнездится в предгорьях и на равнинах в широких речных долинах, на лесных и степных, порой солоноватых озерах с зарослями тростника, где и располагает гнезда. При опасности полностью погружает корпус в воду, так, что на поверхности остается одна шея. В нашей стране — редкий вид, сокращающий численность и ареал, очевидно, сохранилось не более 200 гнездящихся пар, большинство — на оз. Удыль в Приамурье. Сухонос занесен в Красную книгу России. Более обычен в Монголии, судя по концентрации на зимовках, в мире обитает не менее 50000 птиц, вероятно ряд мест гнездования еще неизвестен.

ГУМЕННИК — *ANSER FABALIS*

Крупный гусь, общей темно-бурой окраски с тонким светлым поперечным рисунком, образованным окончаниями перьев. Распространен в Евразии от арктических тундр до северной тайги Европы и Южной Сибири, зимует в Западной Европе, Прикаспии, в Восточной Азии. Длина 66–89 см, масса 3–4 кг, размах крыльев 142–175 см. Общие размеры птиц, величина, форма и окраска клюва очень варьируют географически и индивидуально, выделяют тундровые и таежные, европейские и сибирские подвиды, некоторые из них иногда считают видами. Ноги оранжевые, клюв черный с оранжевой перевязью посередине, иногда черный цвет занимает минимальную площадь у основания и на ноготке, иногда вокруг клюва развит тонкий белый ободок. Самой крупной считается таежная восточносибирская форма *middendorffii*, но самой большеклювой — тундровая *serrirostris*. Сейчас доказана видовая самостоятельность мелкой светлой формы с розовыми ногами и розовой перевязью на клюве, гнездящейся в Гренландии, Исландии, на Шпицбергене, а возможно и у нас на Земле Франца-Иосифа. Этот вид называется короткоклювым гуменником (*A. brachyrhynchus*). Голос гуменника — низкий, довольно грубый гогот. Основные местообитания гуменника — тундры, верховые болота и таежные озера, открытые долины небольших рек. Иногда устраивают гнезда прямо в лесу под деревьями. Гнездятся поодиночке или разреженными колониями. Традиционный объект охоты, в результате перепромысла за последние десятилетия численность сильно снизилась, особенно в тайге. Некоторые подвиды нуждаются в охране.

БЕЛОЛОБЫЙ ГУСЬ, БЕЛОЛОБИК — *ANSER ALBIFRONS*

Прежде его называли большой белолобой казаркой, или просто «казарой». Гусь средних размеров, длина 62–86 см, масса 1.7–3.3 кг, размах крыльев 125–165 см. Окраска буровато-серая, более светлая на нижней стороне, на брюхе выделяются черные поперечные пятна, лоб и область вокруг клюва белые, клюв и ноги розовато-красные или оранжевые. Молодые птицы не имеют белого поля на лбу, черных пятен на брюхе, поперечный светлый

рисунок окончаний перьев не столь правилен. От пискульки белолобый гусь, помимо более крупных размеров, отличается большим клювом, меньшим распространением белой «лысины» на голове, отсутствием выраженного лимонного орбитального кольца. Голос белолобика — звонкое высокое гоготание, он более «разговорчив», чем другие гуси. Обитает в арктических и типичных тундрах Евразии, Гренландии и Северной Америки, в России — от п-ва Канин до Чукотки. Уже в южных тундрах на гнездовании становится редок. Зимует на юге Северной Америки, в Западной Европе, Средиземноморье, Причерноморье, Прикаспии, Восточной Азии. Гнездятся белолобики открыто или в кустарнике, образуют крупные разреженные колонии. Самый многочисленный гусь Евразии, традиционный объект охоты. В природе эти гуси доживают до 17 лет, в неволе — до 27 лет.

СЕРЫЙ ГУСЬ — *ANSER ANSER*

Крупный гусь, длиной до 89 см, массой до 4.5 кг, с размахом крыльев до 180 см. Окрашен светлее белолобика, гуменника и пискульки, с более явственным серым оттенком, передний край крыла серебристо-серый, что позволяет хорошо различить вид в полете. На светлом брюхе могут быть

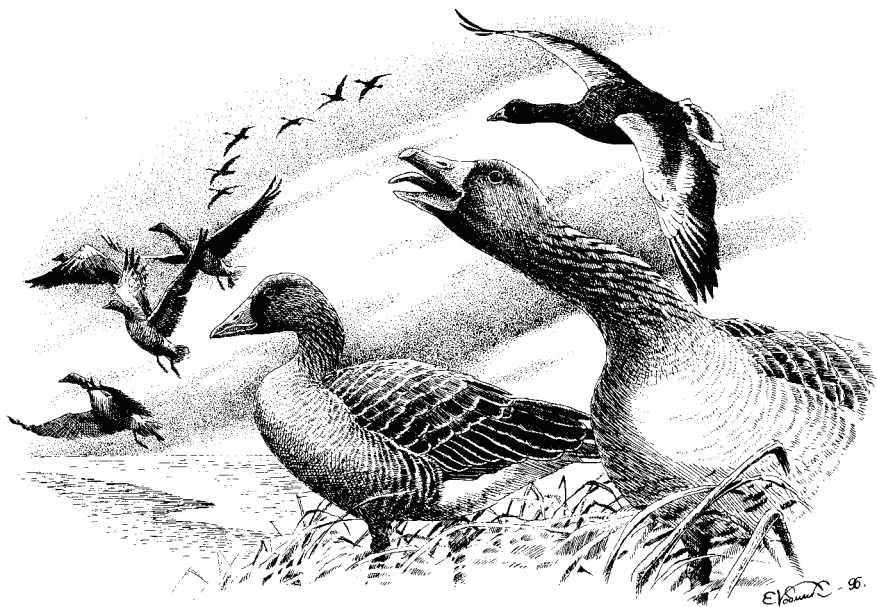


Рис. 63. Серые гуси (*Anser anser*) на пролете.

небольшие поперечные темные пятна. Поперечная полоса на хвосте не темная, а серая. Клюв и ноги оранжевые на западе ареала и розово-красные на востоке, ноготок на клюве светлый. Голос — зычный низкий гогот с различными вариациями. Ареал прерывистый, вид распространен в Европе, Передней, Средней и Центральной Азии, Казахстане, Сибири, на Дальнем Востоке. В Западной Сибири доходит на север до низовьев Оби, в Скандинавии — до Субарктики, в основном же не встречается севернее средней или южной тайги. Зимует по побережьям Европы, в Причерноморье и Прикаспии, в Иране, Индии, Китае. Основные гнездовые местобитания — озера и старицы с зарослями тростника, луговые поймы, низовые болота. В Норвегии гнездится по шхерам и фьордам, фактически — приморская птица. Образует разреженные гнездовые колонии. Некоторые популяции терпимы к фактору беспокойства, гнездятся в трансформированных биотопах, их численность стабильна или растет. На большей части России серый гусь становится все более редким, встречается спорадично. Охотничий вид.

ГОРНЫЙ ГУСЬ — *ANSER INDICUS*

Иногда вид выделяют в монотипический род *Eulabeia*. Некрупный (71–76 см, 2–3 кг), высоконогий, изящно сложенный гусь с длинной тонкой шеей и небольшим клювом. Окраска светло-серая, шея темная с белой продольной полосой на боковой стороне, голова белая, с двумя черными поперечными скобками через макушку и затылок. Клюв и ноги желто-оранжевые. Молодые похожи на взрослых, но верх головы у них темный. Полет легкий, маневренный, хорошо ходит и бегаёт по земле. Голос — звонкий трубный крик. Очаги гнездования разбросаны по горам и предгорьям Центральной и Средней Азии, юга Сибири. На Памире, Тянь-Шане, Тибете гнездится на высоте до 5000 м. Зимует на севере и востоке Индии. На миграциях летящие стаи преодолевают Гималаи, отмечены на высоте 9000 м. В России горный гусь гнездится на Алтае и в Туве, залеты зафиксированы даже в европейскую часть (скорее всего, это парковые птицы из Англии). Гнездится небольшими, нередко плотными группировками. Известно 3 типа гнездовый — на плоских островах и берегах высокогорных озер, на скалах, находящихся неподалеку от речных пойм или озер (иногда на расстоянии до 2 км), в пойменных тополевых лесах в гнездах коршунов (часть колоний в Туве и на западе Монголии). Чужие гнезда гуси сильно утепляют пухом, отмечены случаи и самостоятельной постройки гнезд на деревьях. Разница в сроках начала размножения птиц из колоний, расположенных в одном районе, но на разной высоте — на высокогорном озере и приречном тополельнике — может достигать месяца и более. Обсохнув в гнезде, легкие птенцы прыгают со скал и деревьев, приземляются без ущерба для себя, и родители уводят их на воду. Судя по зимовкам, общая численность вида достигает 15000 особей; в России, очевидно, гнездится не более 300 пар, до недавнего времени полагали, что не более 25 пар. Занесен в Красную книгу России.

БЕЛЫЙ ГУСЬ — *ANSER CAERULESCENS*

Относительно короткошей и коренастый гусь, длина 66–84 см, масса 2.5–3.3 кг, размах крыльев 132–165 см. Окраска целиком белая с черными концами крыльев (белая фаза, ранее выделяемая в вид *A. hyperboreus* — полярный, или снежный гусь), либо темно-серая с голубоватым оттенком, белыми головой и шеей (темная фаза — «голубой» гусь). Голубая фаза обитает в основном на юге ареала, пары из птиц разных фаз встречаются реже, чем пары одной фазы. Клюв и ноги красноватые. Молодые птицы белой фазы светло-серые, голубой — темно-серые, обе имеют темные клюв и ноги. Пуховые наряды тоже различаются по интенсивности окраски. Большая часть белых гусей гнездится в сухих тундрах притихоокеанского сектора Арктики, в основном в Америке. В России мелкие временные колонии возникают и исчезают к востоку от Индигирки и до Чукотки (раньше был здесь обычным промысловым видом), а самые крупные колонии в мире (более 140000 пар) находятся на о-ве Врангеля. Приатлантический сектор Арктики в Канаде и Гренландии населяет крупная раса *atlanticus*, раньше считавшаяся отдельным видом — большим белым гусем. Известны смешанные пары и гибриды с узкоареальным канадским гусем Росса (*A. rossii*), выглядящим как уменьшенная копия белого гуся с маленьким розово-голубым клювом. Залеты гуся Росса отмечены в России на о-ве Врангеля. Недавно открыта и редкая голубая фаза гуся Росса. Оба вида нередко выделяют в отдельный род *Chen*. Зимуют белые гуси (в том числе азиатские) в умеренных и субтропических широтах США, многотысячными стаями концентрируясь на прибрежных лагунах и в агроландшафтах. Дальние залеты белых гусей многократно фиксировали в Европе, Сибири, европейской части России. Гнездятся белые гуси плотными колониями, нередко по несколько тысяч гнезд. Мелкие колонии обычно возникают под защитой гнезд полярных сов или крупных соколов. Успех размножения в значительной мере зависит от возврата холодов и снегопадов весной в начале гнездования, численности лемминогов, а следовательно — активности песцов, поморников, чаек, разоряющих гнезда. В Америке белый гусь — массовый охотничий вид, в России к настоящему времени исключен из Красной книги в связи с ростом численности на о-ве Врангеля и появлением новых колоний на материке.

БЕЛОШЕЙ — *ANSER CANAGICUS*

Коренастый короткошей гусь, размерами и обликом сходный с предыдущим видом. Иногда выделяется в монотипический род *Philacte*. Окраска голубовато-серая с красивым чешуйчатым рисунком, образованным черно-белыми каймами перьев. Надхвостье и подхвостье, в отличие от других гусей, темно-серые, зато хвост целиком белый. Передняя сторона шеи очень темная, задняя сторона и голова белые. У многих птиц голова имеет сильный желто-охристый налет из-за ржавчатых окисей, растворенных в воде,

по той же причине охристыми бывают головы или «лица» белых и горных гусей. Клюв маленький, розовый с голубым, ноготок и подклювье черные, ноги оранжево-желтые. Молодая птица темно-серая с бурым оттенком, клюв черный, ноги оливково-бурые. Полет довольно тяжелый, с частыми взмахами относительно коротких крыльев. Молчалив, голос — двух-сложный крик «кла-га», непохожий на гогот. Обитает на востоке Чукотки и западе Аляски, зимует на юге Берингова моря, у Алеутских и Командорских о-вов. Гнездится белошей в низменных приморских тундрах и заливаемых нагонной водой лайдах, а также в болотистых лугах низовий рек, гнезда редко располагаются дальше 5 км от моря. Пуховый наряд птенцов серобелый, без желтого оттенка. Питается в основном морскими водорослями и беспозвоночными. Из-за резкого неприятного привкуса мяса никогда не считался охотничьим видом. Из-за неблагоприятных погодных условий порой гибнет до 80% ежегодного приплода. Сравнительно редок, рыхлые гнездовые поселения встречаются sporadично, общая численность оценивается в 200000 птиц. В России — не более 20000 особей, вид внесен в Красную книгу.

РОД КАЗАРКИ — *BRANTA*

Включает 5 или 6 видов некрупных гусей, распространенных главным образом в северных широтах Евразии и Америки. Надхвостье и подхвостье у всех видов белые, хвост темный. В отличие от гусей, ноги и клюв у казарок черные или темно-серые. Радужина темная. В кладке обычно 3–5 яиц, инкубация 23–26 дней, молодые становятся на крыло в возрасте 1.5 месяцев, половозрелы в 2–3 года. Основные черты биологии — как у гусей. Как правило, селятся рядом с гнездами пернатых хищников в тундре, для мелких видов это практически единственный способ успешно вывести потомство на материке. В отличие от гусей, летящие птицы редко соблюдают строй, сбиваясь в беспорядочную стаю.

КАНАДСКАЯ КАЗАРКА — *BRANTA CANADENSIS*

Размеры и облик очень варьируют, образует 11 подвигов. Некоторые южные подвиды (*B. c. maxima*, *B. c. canadensis*) напоминают очень крупных гусей с длинной и тонкой шеей, длинным клювом, северо-западные (*B. c. minima*, *B. c. leucopareia*) — размерами не больше кряквы, имеют короткую шею и маленький клювик. Длина 55–110 см, масса 2–6.5 кг, размах крыльев 122–183 см. Окраска буроватая от очень светлой до темной, иногда с охристым или сероватым оттенком, низ несколько светлее верха, шея и голова черные с отливом, белые пятна на щеках соединяются на подбородке. У алеутской формы *leucopareia* бурый и черный цвета в нижней части шеи разделяет белый ошейник. Распространена эта казарка

практически по всей Северной Америке от тундр до юга умеренной зоны, южные популяции оседлы, остальные зимуют на юге США и севере Мексики. В качестве парковых птиц самые крупные расы акклиматизированы во многих районах Европы, в Новой Зеландии. В России большая канадская казарка номинативного подвида, расселившаяся из Скандинавии, эпизодически встречается на северо-западе, гнездование несколько раз было зафиксировано на островах Ладожского озера. Естественный ареал малой алеутской казарки *B. c. leucopareia* некогда охватывал Командорские о-ва, сейчас предприняты меры к восстановлению гнездящейся на Командорах популяции, птицы выращиваются в питомнике на Камчатке, подвид включен в Красную книгу России. Канадская казарка размножается в самых разнообразных околотовных стациях, включая антропогенные, гнездится отдельными парами и колонияльно. Обычный, местами многочисленный вид, общая численность — свыше 3 млн. птиц. Тем не менее, во многих местах охраняется законом, охота на нее запрещена. Многие узкоареальные популяции действительно нуждаются в охране.

БЕЛОЩЕКАЯ КАЗАРКА — *BRANTA LEUCOPSIS*

Мелкий изящный гусь длиной 58–72 см, массой 1.3–2.4 кг, с размахом крыльев 132–145 см. В окраске сочетаются черный, белый и серебристо-серый цвет. Характерно белое или кремовое «лицо», контрастирующее с блестяще-черными шапочкой, шеей, зобом, беловатое с се-

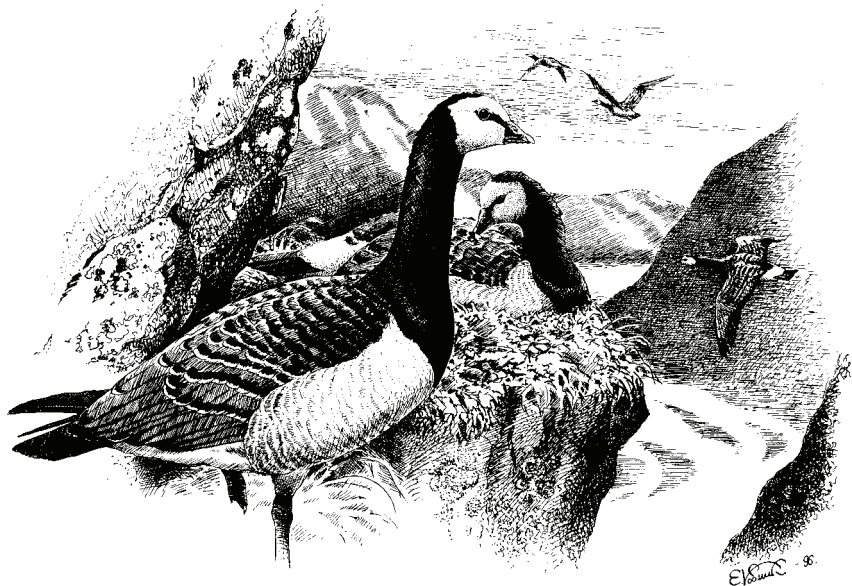


Рис. 64. Белошекие казарки (*Branta leucopsis*) у гнезда.

рыми штрихами брюхо. Молодые сероватые, менее контрастные. Голос — хриплый лай или кашель. Гнездится в Гренландии, на Шпицбергене, Новой Земле, о-ве Вайгач, кое-где на материковом побережье Большеземельской тундры. Белошекие казарки пасутся на приморских лайдах, гнездятся на береговых обрывах, скалах, мелких островках у побережья, недоступных для хищников. Нерегулярное гнездование зафиксировано на побережье Балтики. Зимуют птицы на польдерах и лагунах Нидерландов, побережье Дании, Британских о-вов, охотно посещают агроландшафты и даже населенные пункты. В местах гнездования осторожны. Птенцы светло-серые. В результате естественных флуктуаций численности, а возможно, и мер охраны, запасы вида за последние десятилетия сильно возросли (с 40000 до 100000 особей), ареал расширился на юго-запад. Вид по-прежнему в целом немногочислен, но сейчас исключен из Красной книги России.

ЧЕРНАЯ КАЗАРКА — *BRANTA BERNICLA*

Мелкий гусь, размером чуть крупнее кряквы (55–69 см, 1,2–2,2 кг, 110–120 см в размахе крыльев), с относительно короткой шеей и небольшим клювом. Голова, шея, зоб черные с белым ошейничком под горлом, спина и крылья темно-бурые. Цвет брюха варьирует от дымчатого, светлого у птиц из приатлантического сектора Канады, Гренландии, Шпицбергена, Земли Франца-Иосифа до почти черного, контрастирующего со

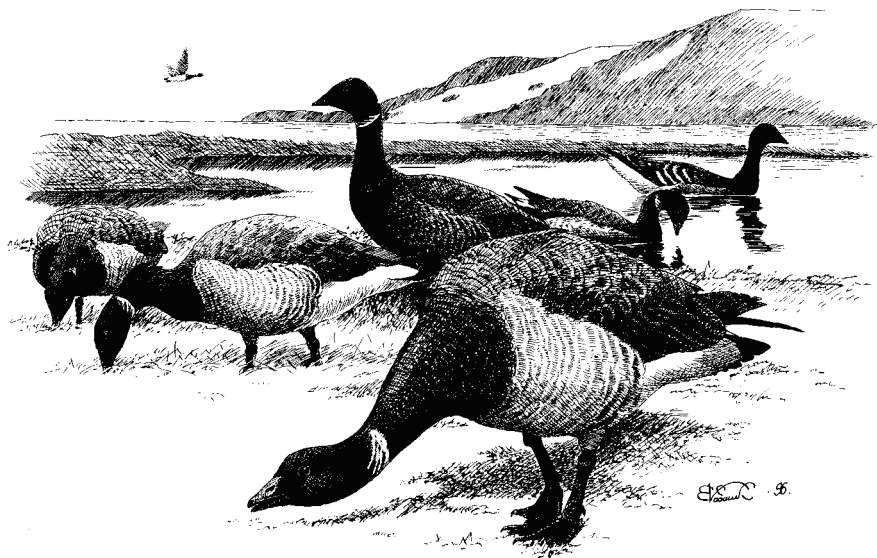


Рис. 65. Пасущиеся черные казарки (*Branta bernicla*), на переднем плане птица в позе угрозы.

светлыми боками у птиц притихоокеанского сектора Азии и Америки. У номинативного подвида, жителя Ямала и Таймыра, брюхо буро-серое, как и бока. Притихоокеанский подвид иногда выделяют в качестве самостоятельного вида — тихоокеанской, или американской черной казарки (*B. nigricans*). Молодые птицы не имеют белого ошейника, на спине хорошо выражен поперечный светлый рисунок. Голос — глухое «кро, крро». Вид гнездится разреженными колониями только в приморской полосе тундр и на арктических островах, зимует на морских побережьях Западной Европы, Восточной Азии, Северной Америки. С зимовок летит, огибая материки, вдоль побережий, на места гнездования прибывает в начале июня. Кормятся птицы в основном на заливаемых нагонной водой приморских лугах — лайдах. Помимо пастбы на берегу, много времени проводят на плаву, кормятся водяной травой zostерой, составляющей в большинстве мест основу рациона. Объединенные выводки в конце лета насчитывают сотни и тысячи птиц. Осенний отлет — до конца сентября. В ряде районов черная казарка — обычный, даже многочисленный охотничий вид, в Сибири из-за перепромысла численность резко упала к середине XX в., сейчас постепенно восстанавливается, ареал расширяется на запад. В Красную Книгу России включены тихоокеанская казарка и атлантическая светлобрюхая форма *hrota*. Общая численность вида оценивается в 0.5 млн. птиц.

КРАСНОЗОБАЯ КАЗАРКА — *BRANTA RUFICOLLIS*

Часто этого гуся выделяют в монотипический род *Rufibrenta*. Немного меньше предыдущего вида (масса до 1.6 кг), шея короткая, кажется уплощенной с боков из-за «гривы» ее на задней стороне. Окраска контрастная, черная с белыми боками, над- и подхвостьем, полосками на крыльях. Между очень маленьким, коротким клювом и глазом круглое белое пятно, за глазом красно-каштановое пятно, окаймленное белым, передняя сторона шеи и зоб также каштановые, окаймлены узкой белой полосой. Молодые менее контрастны, слабее выражены каштановые пятна. Полет быстрый, с частыми взмахами крыльев, голос — звонкий переличатый гогот, похожий на гогот пискульки и белолобого гуся. Гнездовой эндемик России, гнездится в типичных и кустарниковых тундрах п-овов Ямал, Гыдан, Таймыр. Пути миграций и основные районы зимовок меняются, до 1970-х гг. основная часть популяции зимовала на юго-западе Каспия в Азербайджане, некоторые птицы — на севере Персидского залива, потом зимовки сместились к западным берегам Черного моря, частично — на Эгейское море. Судя по древнеегипетским фрескам, когда-то особый подвид, отличающийся деталями окраски, зимовал в дельте Нила. Пути миграций проходят прямо через материк. Краснозобые казарки гнездятся небольшими колониями на береговых обрывах и крутых склонах, малодоступных для хищников, практически всегда под защитой гнезда сапсана, белой совы или зимняка. Птенцы имеют темный, оливково-бурый пуховой наряд. Половозрелость наступает на год позже других казарок. Вид занесен в Красные книги России и МСОП, падавшая численность к середине 1970-х гг. стабилизировалась, сейчас растет, очевидно, превышает 30000 особей.

РОД КУРИНЫЕ ГУСИ — *CEREOPSIS*

Монотипичен.

КУРИНЫЙ ГУСЬ — *CEREOPSIS NOVAEHOLLANDIAE*

Крупный гусь массивного сложения длиной 75–100 см, массой до 6.8 кг. Окраска серая, с легкой поперечной рябью и глазками на плечевых перьях. Лоб светлый, клюв высокий и короткий, вздутый у основания, с загнутым кончиком, похож на куриный. Большая часть клюва желтая, кончик черный. Ноги красные с черными лапами. Молодые светлее, с более частым опятнением. Распространен на приморских лугах в некоторых точках побережья юга Австралии и Тасмании, во внегнездовой период может откочевывать и вглубь суши. Наиболее «пастбищный» и наземный из всех гусей. Размножается зимой южного полушария, гнездится отдельными парами и разреженными колониями, в кладке обычно 5 яиц. Насиживание длится 34–37 дней, молодые начинают летать с 70–76 дней, пуховики пегие, черно-белые, похожи на птенцов огарей. Несмотря на ограниченный ареал, довольно обычный вид, общая численность достигает 17000 птиц.

РОД ВОДРОСЛЕВЫЕ (ПЕГАНКОВЫЕ) ГУСИ — *CHLOERHAGA*

Внешне птицы напоминают среднего размера или некрупных гусей с небольшим клювом и относительно толстой шеей. Все 5 видов — эндемики внетропической части Южной Америки. У 3-х видов половой диморфизм в окраске отсутствует, у 2-х других — резкий, так у водорослевого гуся (*Ch. hybrida*) самец снежно-белый с желтыми ногами и черным клювом, самка почти черная, с белой тонкой рябью на брюхе и розовым клювом. Типичные пастбищные птицы, питаются вегетативными частями и семенами злаков, на побережье — водорослями. Гнездятся на земле отдельными парами и разреженными группами. В кладке обычно 5–7 яиц, насиживание длится приблизительно месяц, птенцы поднимаются на крыло в возрасте 9–13 недель. Половозрелы с 3-х лет.

АНДСКИЙ ГУСЬ — *CHLOERHAGA MELANOPTERA*

Самый крупный вид рода, достигает 80 см длины, массы 3.6 кг. Самка отличается от самца только меньшими размерами. Окраска белая, передняя часть спины с темными продольными пестринами, задняя часть спины

и хвост темные, крылья темные с белым зеркалом на второстепенных маховых. Клюв розовый с черным ноготком, ноги красные, радужина темная. Оседлый обитатель пояса пуны (горных степей) в Андах, на высоте до 3000 м, от Перу до севера Чили и Аргентины. Придерживается лугов у побережий озер, но с водой практически не связан. Немногочисленный вид со стабильной численностью.

МАГЕЛЛАНОВ ГУСЬ — *CHLOERHAGA PICTA*

Меньше предыдущего вида, длина 60–72 см, масса 2.7–3.2 кг. Самец белый с буроватыми спиной, хвостом и крыльями, зашеек, бока тела испещрены черными тонкими поперечными полосами, существует цветовая фаза с полосатыми грудью и брюхом. У самки белый цвет на корпусе замещен охристо-рыжим, полосатость развита сильнее. У самца ноги черные, у самки — ярко-желтые. Клюв, радужина у обоих полов черные, на крыле имеется белое зеркальце. Распространен на юге материка шире остальных 3-х равнинных видов, обитает в Патагонии и на юге Чили вплоть до Огненной Земли, а также на Фолклендских о-вах. На зиму откочевывает к северу из южных частей ареала, концентрируется на лугах у приморских лагун. С водой связан мало. Гнездится в сентябре — ноябре, пуховики оливково-серые с бурыми пятнами. Довольно обычный вид, считается фермерами конкурентом овец на пастбищах и подвергается преследованию.

РОД НИЛЬСКИЕ ГУСИ — *ALOPochen*

Ныне монотипичен, второй вид на Маскаренских о-вах вымер.

НИЛЬСКИЙ (ЕГИПЕТСКИЙ) ГУСЬ — *ALOPochen AEGYPTIACUS*

Птица с обликом гуся, хотя по окраске похожа на огаря. Длина 63–73 см, масса 1.5–2.3 кг, размах крыльев 134–154 см. Шея длинная, относительно тонкая. Самец и самка схожи. В окраске сочетаются охристые, глинистые, буроватые тона, тонкий струйчатый рисунок. В центре груди — темное пятно, характерны широкие шоколадные «очки» вокруг глаз, резкий контраст между верхом и низом шеи. Клюв розовый, у основания окаймлен коричневой полосой, ноги высокие, красноватые, радужина оранжевая. Крылья контрастные, белые с темными маховыми, развито металлически-зеленое зеркальце, выше него по белому фону проходит темная полоса. Нильский гусь распространен по всей Африке южнее Сахары и в долине Нила (некогда встречался до самого устья), в качестве парковой птицы обитает также в некоторых районах Британии. Населяет самые различные околородные биотопы, порой даже в очень засушливых ланд-

шафтах. Кормится как на суше, так и в воде самой разнообразной растительностью и беспозвоночными. Сезон размножения растянут в течение года, гнездится отдельными парами на земле, в заламах тростника, в нишах, норах, дуплах деревьев, пустующих гнездах других птиц. В кладке 5–12 белых яиц, насиживание длится 28–30 дней, птенцы пегие, белые с бурыми полосами. Молодые поднимаются на крыло с 60–75 дней, половозрелы с 2 лет. Фоновый вид водоплавающих Африки, объект охоты. Нильский гусь был одомашнен в Древнем Египте, но домашняя популяция угасла с упадком египетской цивилизации.

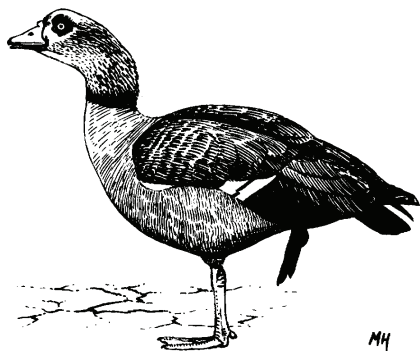


Рис. 66. Нильский гусь
(*Alopochen aegyptiacus*).

РОД ОГАРИ И ПЕГАНКИ — *TADORNA*

Общее название «земляные утки» огари и пеганки получили за склонность гнездиться в норах, земляных нишах, расселинах скал. Род объединяет 6 видов, не считая хохлатой пеганки. Иногда более крупных, высоконогих, похожих на гусей огарей (4 вида) выделяют в самостоятельный род *Casarca*. Представители рода обитают в восточном полушарии, половина видов — эндемики Австралазии. В России гнездятся 2 вида. Посадка на воде высокая, с поднятой задней частью корпуса. Окрашены ярко, контрастно, половой диморфизм развит слабо, только у новозеландского огаря (*T. variegata*) самка совсем не похожа на самца — он серо-струйчатый с черно-зеленой головой, самка каштаново-рыжая с белой головой. У всех видов крылья белые с черными маховыми и металлически-зеленым зеркальцем, третьестепенные маховые и их кроющие обычно каштановые или рыжие. Яйца кремово-белые, пуховики белые с контрастными темными разводами.

ОГАРЬ, КРАСНАЯ УТКА — *TADORNA FERRUGINEA*

Крупная высоконогая утка, в полете напоминающая гуся длинной шеей, редкими взмахами широких туповатых крыльев. Длина 61–67 см,

масса 1–1.6 кг, размах крыльев 121–145 см. Оперение корпуса ярко-рыжее, голова и шея светло-рыжие, хвост темный. У самца в брачном наряде есть узкий черный ошейник, у самки по бокам головы перья практически белые. Клюв, ноги, радужина черные. Молодые более блеклые. Голос — звучное глубокое «ганг, ганг» или «аак, аак», затем трель «арррр». Распространен вид в аридной зоне Евразии от Болгарии до Манчжурии и от зоны лесостепи до побережья Средиземного моря, Персидского залива, Гималаев. Изолированные очаги гнездования есть на севере Африки. Зимует огарь в тропиках и субтропиках Азии, Южном Прикаспии, на оз. Иссыккуль. В России живет от Причерноморья до юга Сибири, Забайкалья, известны залеты вплоть до арктических побережий. Огари добывают корм на суше и в воде. Гнездятся через месяц после прилета с зимовок, иногда уже в марте — апреле. Пары, очевидно, сохраняются несколько лет. Спариванию предшествуют парные полеты, ток на воде и земле, когда самец, сгорбившись, опустив голову и волоча крылья, ходит вокруг самки. Порой гнезда располагаются в нескольких километрах от воды, среди пустыни, обязательно в укрытиях — норах, расщелинах скал. У гнезда агрессивны, пока самка насиживает, самец несет вахту рядом, шипя и нападая на нарушителей границ территории. Известны случаи, когда огари выводили потомство в отнорке жилой лисьей норы. В кладке обычно 8–12 яиц, инкубация длится 27–30 дней. Взрослые уводят выводок на водоем, предпочтение отдается слабозаросшим соленым озерам. Молодые начинают летать с 55 дней, половозрелы на втором году жизни. В отличие от гусей и многих уток, огари не образуют больших линных скоплений. Осенняя миграция начинается в сентябре. В большинстве аридных районов это фоновый вид уток, а в Монголии, Туве, Центральной и Средней Азии многочислен. Объект охоты, но у большинства тюркских и монгольских народов считается священной птицей, на него не охотятся. Нередко селится в агроландшафтах и населенных пунктах, устойчивая городская популяция из сотни с небольшим птиц есть в Москве. Здесь огари гнездятся на чердаках домов, птенцы планируют вниз, и родители ведут их через улицы и кварталы на городские пруды.

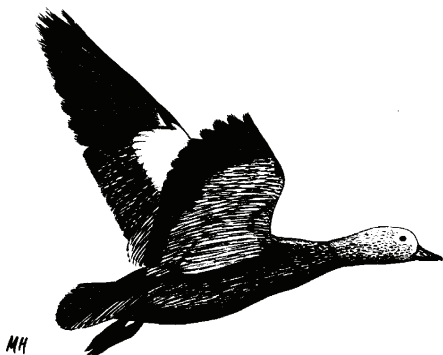


Рис. 67. Огарь (*Tadorna ferruginea*).

КАПСКИЙ (СЕРОГОЛОВЫЙ) ОГАРЬ — *TADORNA CANA*

Размером, обликом, биологией очень сходен с предыдущим видом, отличается более светлой желтоватой грудью, серыми головой и шеей.

У самки тон головы и шеи темнее, развита белая маска. Экологически замещает огаря в Южной Африке, часто гнездится в шакальих норах. Оседлый немногочисленный вид, распространен спорадично, общая численность — примерно 42000 особей.

ПЕГАНКА — *TADORNA TADORNA*

Крупная утка, не имеющая в облике ничего гусиного. Больше кряквы, но несколько меньше огаря, длина до 63 см, масса до 1.5 кг, размах крыльев 110–133 см. По сравнению с огарем крылья острее, ноги короче, а клюв длиннее и шире на конце. Окраска соответствует названию, пегая — белая с черно-зелеными, блестящими головой, верхней частью шеи, полосами на лопатках и посередине брюха. На груди и зашееке широкая рыже-каштановая перевязь, подхвостье желтоватое, кончик хвоста темный. Радужина темная, клюв ярко-красный, ноги розовые. Самец отличается от самки заметно более крупными размерами, большим красным наростом в основании надклювья. У самки клюв окаймлен широкой белой полосой. Молодая птица имеет грязно-белую окраску, черно-зеленые тона замещены сероватыми, рыжей перевязи нет, горло и часть «лица» беловатые, клюв и ноги серо-розовые. Пеганка обитает в аридной зоне Евразии (не заходя так далеко на юг, как огарь в Средней и Центральной Азии), кроме того, по побережьям Европы вплоть до Скандинавии. Зимует в субтропиках Евразии, на Средиземноморье, юге Каспия, севере Причерноморья. Европейские популяции оседлы. В России ареал пеганки практически совпадает с ареалом огаря, очаги гнездования есть на Балтике, Белом море. Менее «сухопутный» вид, чем огарь, чаще кормится на плаву, основу питания составляют водяные насекомые, моллюски и ракообразные (отсюда английское название «Shelduck» — раковинная утка). Однако за кормом ныряет редко, предпочитая мелководья. Гнездится закрыто вблизи соленых и солоноватых озер, по морским побережьям. Лишь иногда гнездо открыто сверху. Известны колониальные гнездования, в том числе и в разных от-



Рис. 68. Самка пеганки (*Tadorna tadorna*) с птенцом.

норках одной норы. Гнездовая биология — как у огаря, самец покидает выводок несколько раньше самки и уходит на линьку. Летняя линька сразу переходит в осеннюю. Самка половозрела с 2-х лет, самец — с 4–5. В России не столь обычна, как огарь, в Европе численность растет. В ряде стран Европы практикуется сбор пуха из гнезд пеганки, который по качеству почти не уступает гагачьему.

РОД МУСКУСНЫЕ УТКИ — *CAIRINA*

Включает 2 вида, один из которых широко распространен в тропиках Америки, другой — белокрылая утка (*C. scutulata*) — реликтовый вид юго-востока Азии, иногда выделяется в монотипический род *Asarcornis*.

МУСКУСНАЯ УТКА — *CAIRINA MOSCHATA*

Массивная утка длиной до 84 см и массой до 4 кг. Самец отличается от самки хохлом на голове, который может приподниматься, и кожистым наростом над клювом. Оперение черное с зеленым блеском, широкие лентовидные лопаточные перья ниспадают на бока. Бородавчатая кожа голого лица от черной до красной, клюв черный с розовыми перевязями, радужина светлая, ноги темно-серые. Передняя часть крыла белая, контрастирует с остальным оперением. Встречается от Мексики до юга Бразилии. Оседлый вид, предпочитающий сильно заросшие равнинные водоемы. Питание смешанное — вегетативные части растений, семена, водные и наземные беспозвоночные, мелкая рыба, даже ящерицы. Очень охотно кормится термитами. Размножение приурочено в основном к сезону дождей, самец покидает самку после откладки яиц, нередко развита полигамия. Гнездится поодиночке в дуплах деревьев и других укрытиях, в кладке 8–15 яиц, насиживание длится 35 дней. Местами довольно обычный вид, ценная охотничья дичь.

РОД КАРЛИКОВЫЕ ГУСИ (БЛЕСТЯЩИЕ ЧИРКИ) — *NETTAPUS*

Самые маленькие представители семейства, 3 вида обитают в тропиках Африки, Азии, Австралии. С гусями сходство отдаленное, благодаря маленькой голове на относительно длинной шее и короткому высокому клюву. Самцы окрашены ярко, самки — тусклее, отличаются рисунком на голове и шее. Гнездятся в дуплах и норах отдельными парами, самец не принимает участия в заботе о потомстве.

АФРИКАНСКИЙ КАРЛИКОВЫЙ ГУСЬ — *NETTAPUS AURITUS*

Длина 30–33 см, масса 260–285 г. Спина и хвост темно-зеленые, крылья темные с белыми зеркалами, брюхо белое, бока, грудь ярко-рыжие. Ноги очень короткие, темные. На голове и шее у самца развит красивый черно-бело-зеленый рисунок, клюв желтый. У самки голова и шея светлые с буроватыми штрихами, клюв оливковый. Радужина темная. Обитает в Африке к югу от Сахары и на Мадагаскаре, держится на водоемах разных типов, питается водными растениями (преимущественно семенами кувшинок) и беспозвоночными. Оседлый вид, период размножения не зависит от сезона года. В кладке 6–12 яиц, насиживание — 23–24 дня, пуховики черно-белые. Довольно обычен.

РОД ЛЕСНЫЕ УТКИ — *AIX*

Два вида красивых уток, населяющих умеренную зону Северной Америки и Азии. Хвост довольно длинный, широкий, ноги короткие. Хорошо плавают и ныряют. Гнездятся в дуплах на высоте до 15 м, изредка в других укрытиях отдельными парами, часто подолгу сидят на деревьях. Полет быстрый, маневренный. Самец держится отдельно от выводка. В кладке 7–15 белых яиц, инкубация длится примерно месяц, пуховики оливково-бурые с желтоватым низом. Поднимаются на крыло в возрасте 40–60 дней, половозрелы на следующий год.

МАНДАРИНКА — *AIX GALERICULATA*

Название происходит от названия должностных лиц в средневековом Китае, отличавшихся пышностью наряда. Иногда вид выделяют в монотипический род *Dendronessa*. Утка средних размеров, длина 41–51 см, масса до 0,5 кг. Самка окрашена скромно — дымчатая со светлыми рядами пятен на боках, вокруг темного глаза белые «очки». Клюв розовато-серый, на голове небольшой хохол. Самец в брачном перье имеет большой пурпурно-зеленый хохол, бело-охристые бока головы, фиолетовый зоб, отделенный от золотисто-струйчатых боков черно-белыми полосами, зеленые и синие перья на спине. Неповторимый облик селезню придают рыжий воротник из удлинненных узких перьев и оранжевые «паруса», образованные трехстепенными маховыми. Клюв небольшой, высокий, красный со светлым ноготком. У обоих полов белое брюхо и подхвостье, желтые лапы



Рис. 69. Селезень мандаринки (*Aix galericulata*) в брачном наряде.

с темными перепонками. В полете яркая окраска самца не бросается в глаза, птица выглядит темной. Голос — звучное, почти гусиное «ганг, ганг», мелодичный свист. Распространена на Дальнем Востоке (на запад до Среднего Приамурья) в Манчжурии, Японии, на Сахалине. Континентальные и сахалинские популяции зимуют в Японии и на востоке Китая. В качестве парковой птицы мандаринку широко разводят в Европе, особенно в Британии. С зимовок прилетает в марте — апреле, пары занимают территории по лесистым рекам, протокам, тенистым старицам со старыми дуплистыми деревьями по берегам. Рацион разнообразен, включает водную и наземную растительность, беспозвоночных, весной и осенью утки, шурша палой листвой, «пасутся» в лесу, подбирая с земли желуди и орехи, оболочки которых легко дробят сильным клювом. Уязвимый вид с уменьшающейся численностью, состав аборигенной популяции не превышает 6000–7000 пар. На некоторых реках Уссурийского края вид еще обычен, но в результате трансформации ландшафтов происходит сокращение и фрагментация ареала. Внесен в Красные книги МСОП и России.

КАРОЛИНСКАЯ УТКА, КАРОЛИНКА — *AIX SPONSA*

Размерами, обликом, образом жизни очень напоминает мандаринку. Самец по окраске похож на самца мандаринки, но не имеет «парусов», грудь каштаново-лиловая со светлыми пятнами, голова и хохол черные с зеленым и фиолетовым отливом и рисунком из белых полос и пятен. Глаза и веки красные, клюв красный с черным ноготком, темным пятном на коньке и желтым основанием. Самка отличается от самки мандаринки

лишь немного другой формой клюва. Экологически замещает мандаринку в умеренной зоне Северной Америки, осенью откочевывает из северных частей ареала. В качестве парковой птицы акклиматизирована в ряде районов Европы. Еще более древесный вид, чем мандаринка. Обычная охотничья птица, там, где ее не преследуют, нередко селится возле жилищ человека, даже в городских парках. Насчитывается более 1.3 млн. особей.

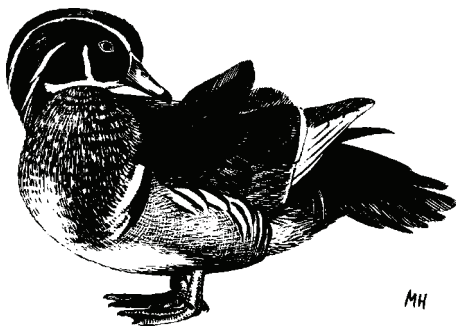


Рис. 70. Селезень каролинки (*Aix sponsa*) в брачном наряде.

РОД ГРИВИСТЫЕ УТКИ — *CHENONETTA*

Монотипичен.

ГРИВИСТАЯ УТКА — *CHENONETTA JUBATA*

Утка средних размеров (длина 44–56 см, масса до 1 кг, размах крыльев — 80 см), из-за небольшой головы и маленького короткого клюва она похожа на казарку. В окраске самца сочетаются кремовые, струйчато-серые и черные тона, клюв черный, голова коричневая с небольшой гривой на затылке, образованной удлиненными перьями. Самка имеет буроватое оперение с красивым чешуйчатым рисунком, белые полосы над и под глазом, розоватый клюв. Радужина и ноги у обоих полов темные. Гривистая утка распространена на большей части Австралии и Тасмании, населяет водоемы разного типа, в основном пасется на суше крупными стаями, реже поедает водную растительность. Гнездится в дуплах отдельными парами, в кладке 8–11 яиц (до 18), инкубация — 28 дней, птенцы серовато-бурые сверху, кремовые снизу, самостоятельны с 57 дней. Обычный, преимущественно оседлый вид, во внегнездовой период появляется даже во внутренних аридных частях материка.

РОД РЕЧНЫЕ (БЛАГОРОДНЫЕ) УТКИ — *ANAS*

Центральный род семейства, объединяет 35–40 видов, группируемых в 14 подродов — *Salvadorina*, *Melananas*, *Mareca*, *Eunetta*, *Chaulelasmus*, *Nettion*, *Anas*, *Speculanas*, *Lophonetta*, *Dafila*, *Poecilo-*

netta, *Punanetta*, *Querquedula*, *Spatula*. Большинство подродов раньше считали самостоятельными родами. Распространены по всей земле, большинство имеет обширные ареалы, немногие — узкоареальные эндемики островов или андских высокогорий. Гнездо на земле, неподалеку от воды, обычно под укрытием травы, куста, в земляной нише. Колоний не образуют, хотя порой гнездятся довольно близко друг от друга. Пары каждый год заново образуются на зимовках, самец покидает самку после откладки последнего яйца, иногда развита последовательная полигиния. В кладке 4–18 яиц, обычно 6–12, удлинённых, с кремовой, бледно-оливковой, зеленоватой скорлупой. Насиживание длится 21–29 дней, самки сидят очень крепко, вылетая буквально из-под ног. Самки всех видов окрашены невзрачно — буровато-серые с чешуйчатыми, стреловидными, продольными темными пестринами, темной полосой через глаз, имеют менее яркое зеркало на крыле. В первую очередь это связано с необходимостью хорошей маскировки при насиживании и вождении выводка. Самцы некоторых видов и подвидов приобрели скромную окраску самок, скорее всего это вторичное явление. Пуховики двуцветные, желтоватые снизу, буроватые или оливковые сверху, с темной полосой через глаз, желтыми пятнами на боках и крылышках. Молодые поднимаются на крыло у мелких видов в возрасте 25–35 дней, у крупных — обычно в возрасте 40–66 дней. Половозрелы речные утки уже на следующий год после появления на свет. У ряда видов в году бывает второй цикл размножения. В России гнездится 10 видов, на Командоры и Чукотку залетает американская связь (*A. americana*).

КРЯКВА — *ANAS PLATYRHYNCHOS*

Типичный представитель группы крякв (*Anas*), включающей 7–9 близких видов, гибридизирующих между собой. Крупная утка длиной до 65 см, массой до 1,5 кг, размахом крыльев до 100 см. Селезень в брачном перье светло-серый с блестяще-зеленой шеей и головой, отделенной от каштановой груди узким белым ошейником. Перья на черном надхвосте образуют 2 характерных завитка, рулевые перья белые. В осеннем наряде хорошо отличается от самки более крупными размерами, каштановым оттенком на груди и желтым клювом, у самки клюв охристый с темными пятнами. Интересно, что «отец систематики» Карл Линней описал селезня кряквы, как отдельный вид — *A. boscas*. Поскольку самка была описана первой, то ее название было распространено на вид в целом по правилам приоритета. Ноги у обоих полов морковно-красные. Характерно сине-фиолетовое металлически-блестящее зеркальце на крыле, окаймленное узкими белыми полосами. Испод крыла белый. Голос селезня — низкое надтреснутое кряканье, самка крякает выше и мелодичней. Кряква гнездится практически

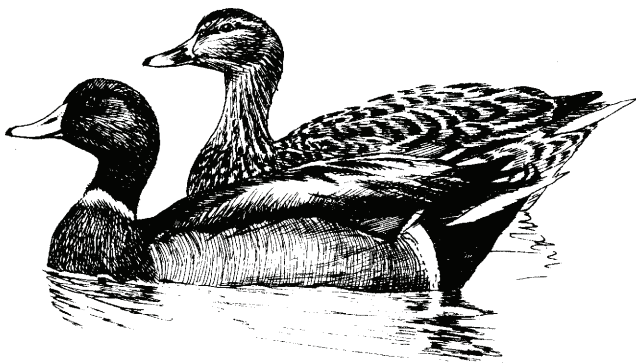


Рис. 71. Кряква (*Anas platyrhynchos*), самец и самка.

по всей Северной Америке и Евразии от тундр до субтропиков, в областях с мягкой зимой оседла, часть популяций зимует в субтропиках. Кормится как на берегу, так и на воде, населяет самые разнообразные водоемы. В средней полосе России появляется с началом таяния льда на реках и озерах, улетает позже других уток — в октябре — ноябре. Городские популяции часто оседлы. Почти везде кряква — многочисленный или обычный охотничий вид, нередко заселяет искусственные гнездовья, доживает до 29 лет.

Некоторые подвиды кряквы с ограниченным распространением имеют более мелкие размеры, половой диморфизм в окраске у них отсутствует. Особенно отличаются расы с Гавайских о-вов — гавайская кряква (*A. p. wuvilliana*) и лайсанский чирок (*A. p. laysanensis*), нередко их считают отдельными видами. Последний представлен в экспозиции музея, он достигает длины всего 50 см, массы 750 г, 75 см в размахе крыльев. Общая окраска лайсанского чирка охристая с темными пестринами, голова темная с белыми «очками» вокруг глаз, клюв свинцово-серый. Лайсанский чирок — практически наземная утка, которая охотится на насекомых, роящихся на лужах лавовых полей о-ва Лайсан.

ЧЕРНАЯ, ПЕСТРОНОСАЯ КРЯКВА — *ANAS ROESELORHYNCHA*

Размерами с предыдущий вид, самец и самка имеют одинаковую окраску оперения. Корпус и крылья темные со светлым чешуйчатым рисунком (номинативный подвид светлее остальных), голова и шея светлые, есть темная шапочка, полоса через глаз. Клюв черный с желтой вершиной, у самцов индийского номинативного подвида надклювье имеет выступающие к глазам углы красного цвета. Лапы оранжевые, радужина, как и у большинства представителей рода, темная. В полете от самки кряквы оба пола отличаются более темными спиной и крыльями, темными рулевыми. Зеркальце практически не имеет белого канта, у дальневосточного под-

вида *A. p. zonorhyncha* оно синее, у тропических подвидов зеленое, дополнено белыми косицами третьестепенных маховых. Голос сходен с голосом кряквы, между видами имеются гибриды. Черная кряква обитает в Восточной Азии, включая Японию, Корею, большую часть Китая, и в тропической Азии, исключая острова. В России она распространена от Прибайкалья до побережий Охотского и Японского морей, на север — до средней тайги. Российские и большая часть китайских популяций зимуют в тропиках. Предпочитает луговые поймы, тростниковые озера, образом жизни сходна с кряквой. Обычный охотничий вид.

СЕРАЯ УТКА — *ANAS STREPERA*

Образует подрод *Chaulelasmus*. Утка средних размеров, длина 46–58 см, масса 500–1000 г, размах крыльев 84–95 см. Половой диморфизм выражен хорошо. Брачный наряд селезня струйчато- и чешуйчато-серый, с буроватыми головой и удлинненными косицами на плечах. Надхвостье и подхвостье черные, рулевые светло-серые. В полете бросается в глаза трехцветное серо-черно-белое зеркало с черной и каштановой полосами над ним. У самки зеркало без каштанового цвета, клюв не черный, а желтый с темным коньком. У обоих полов большую часть года белое брюхо, хорошо заметное у налетающих на наблюдателя спереди птиц. Испод крыла светлый. Ноги желтые с более темными перепонками. Самка резко крякает, голос самца — низкое «крррээк». Распространена в умеренных широтах Северной Америки и Евразии, в России от западных границ до Приморья и Приамурья, наиболее обычна на заросших водоемах лесостепной и степной зоны, севернее — редка. Зимует в Западной Европе, долине Нила, субтропиках Северной Америки и Евразии. Гнездится относительно поздно — в мае — июне, больших скоплений не образует. Охотничий вид.

КАСАТКА — *ANAS FALCATA*

Образует подрод *Eunetta*. Размерами сходна с предыдущим видом. Половой диморфизм выражен хорошо. Селезень струйчато-серый с черными надхвостьем и подхвостьем. По обе стороны подхвостья есть контрастные белые или желтоватые треугольные поля. Грудь темнее боков и спины, чешуйчатая. Голова каштановая с блестяще-зелеными боками, есть длинный ниспадающий хохол, как у мандаринки. На лбу белое пятно, горло и подбородок белые с тонкой черной перевязью. Характерны удлинненные изящные косицы на лопаточных и третьестепенных маховых перьях, давшие название утке. Клюв и ноги темные, зеркальце на крыле серо-зеленое с металлическим блеском. Самка похожа на самок других уток, буроватопестрая, с темно-серым зеркальцем. Голос селезня — короткий свист, переходящий в дребезжание, самка хрипло крякает. Распространена на юге Восточной Сибири от Прибайкалья до Приамурья, Приморья, Манчжу-

рии, а также на Сахалине и Курилах. Зимует в Японии, на востоке Китая. Предпочитает стоячие заросшие водоемы. Местами обычна. Объект охоты.

СВЯЗЬ — *ANAS PENELOPE*

Представитель группы связей (*Mareca*). Утка средних размеров, длина 45–51 см, масса 500–1000 г, размах крыльев 75–86 см. Отличается коренастым сложением, сравнительно короткой шеей, крутым лбом, коротким и высоким голубоватым клювом с черным ноготком. Хвост заостренный, довольно длинный. Половой диморфизм хорошо развит. Самец струйчато-серый с черными подхвостьем и надхвостьем, грудь винная, голова и шея каштаново-рыжие, лоб и макушка желтовато-белые. Самка окрашена более однотонно по сравнению с самками других уток, она буроватая с рыжеватыми боками и серым подхвостьем. Налетающих на наблюдателя птиц легко узнать по белому брюху, контрастирующему с грудью и боками, а самцов в полете (в угон) — по рисунку на крыле — белому овальному полю над зеленым с фиолетовым отливом зеркальцем, обрамленным черными кантами. У самки перед крыла сероватый, зеркальце серо-зеленое, тусклое. Испод крыла серый. Отличается очень быстрым маневренным полетом. Для связи характерен высокий крик «пиу пиу», напоминающий писк резиновой игрушки, в брачное время самец издает жужжащий свист, самка грубо кряхтит. Обитает на севере Евразии от лесотундр до лесостепей, особенно обычна в северной тайге. Зимует на юге умеренной зоны, в субтропиках и северной части тропиков Евразии и Африки, весной массовый пролет наблюдается в средней полосе в апреле, на места гнездования прилетает в разгар таяния снегов. На юг улетает поздно осенью. Обычный охотничий вид, в основном добывается на миграциях. Доживает до 18 лет.

ШИЛОХВОСТЬ — *ANAS ACUTA*

Представитель группы шилохвостей (*Daphila*). Средней величины изящная утка с длинными шеей, клювом, удлинённым клиновидным хвостом. Средняя пара рулевых у самца в брачном пере удлинена очень сильно и шиловидно заострена, отсюда и название утки. Длина 50–65 см (самцы вместе с хвостом — до 76 см), масса 400–1000 г, размах крыльев 80–95 см. Селезень светло-серый со струйчатым рисунком и черно-белыми косицами лопаточных перьев, подхвостье двуцветное, желтоватое с черным, брюхо, грудь, передняя часть шеи белые, голова коричневая, с белыми полосами от шеи по бокам, клюв серо-голубой с черной полосой по центру. Самка отличается от самок других уток серовато-голубым клювом, серо-коричневым зеркалом с тонкой белой оторочкой. У самца зеркало бронзово-зеленое с фиолетовым отливом и охристым кантом спереди. Испод крыла пестрый. Лапы у обоих полов темно-серые. Голос самки — кряканье, самца — шипящий свист «шш-трюк». Шилохвость распространена от тундровой

до степной зоны в Северной Америке и Евразии, более обычна на гнездовье на севере, зимует в субтропиках и тропиках, на юге умеренной зоны. Изолированные оседлые подвиды *A. a. eatoni* и *A. a. drygalskii* обитают на островах юга Индийского океана Кергелен и Крозе. Эти островные формы мелкие, самцы окрашены как самки, способности к полету у них снижены. Несомненно, они происходят от сбившихся с пути на миграциях групп северных шилохвостей. На места гнездования шилохвосты прилетают рано, улетают уже при регулярных заморозках. На севере ареала в рационе преобладают животные корма, в основном личинки комаров. Обычный, местами многочисленный охотничий вид, рекорд продолжительности жизни в природе — 26 лет.

БАГАМСКАЯ (БЕЛОЩЕКАЯ) ШИЛОХВОСТЬ — *ANAS BAHAMENSIS*

Родственник шилохвосты, входит в группу *Poecilonetta*. Размеры заметно меньше, чем у предыдущего вида. Окраска охристая с темными круглыми пятнами снизу и черными косицами сверху, хвост светлый, сильно заострен, но средняя пара рулевых не вытянута, как у шилохвосты. Щеки, подбородок и горло белые, контрастируют с темно-коричневой шапочкой. Клюв темный с двумя ярко-красными треугольными пятнами по бокам. Ноги темные, зеркало ярко-зеленое. Самка отличается от селезня лишь размытой границей между белой щекой и темной шапочкой, меньшим распространением красного на клюве. Оседло обитает на некоторых островах Карибского моря, севере Южной Америки, Галапагосах. Изолированный очаг гнездования есть в заболоченной местности Пантанал на стыке границ Парагвая, Аргентины, Бразилии и Боливии, птицы отсюда улетают зимовать на атлантическое и тихоокеанское побережья материка. Довольно обычный охотничий вид.

ШИРОКОНОСКА — *ANAS CLYPEATA*

Утка средних размеров, как и все представители группы *Spatula* отличается непропорционально большим, расширенным на конце клювом, определившим название птицы. Длина 43–56 см, масса 300–1100 г, размах крыльев 70–85 см. Половой диморфизм резкий. У селезня спина, надхвостье, подхвостье черные, грудь, шея, пятна по бокам подхвостья белые. На лопатках развиты черно-белые косицы, бока и брюхо каштаново-рыжие, голова темно-зеленая, блестящая. В отличие от большинства уток, самец во всех нарядах отличается от самки цветом радужины, она желтая, у самки — темная. Самка имеет типичную буровато-пеструю окраску, клюв у нее бурый с охристыми краями, у селезня же черный. Ноги у обоих полов оранжевые. В полете и у селезня, и у утки бросаются в глаза контрастные крылья — сизо-голубые с зеленым зеркалом, отделенным от голубого белой каймой. Испод крыла белый. Летает сравнительно медленно. Самка звонко крикает, самец издает чмокающие звуки, за что его иногда зовут «соксу-

ном». Распространена по всей Северной Америке и Евразии от зоны южных тундр до степей, наиболее обычна на водоемах юга лесной зоны и лесостепей. Зимует на юге умеренной зоны, в тропиках и субтропиках Северной Америки, Африки, Евразии. В южных частях Южной Америки, Африки, Австралии ее замещают близкие виды с более скромной окраской. Прилетает с зимовок чуть позже других наших уток, избегает лесных водоемов. Широконоски — наиболее плотоядные из речных уток, питаются зоопланктоном, более крупными насекомыми, ракообразными и моллюсками. По данным кольцевания, широконоска доживает в природе до 20 лет. Обычный, местами многочисленный охотничий вид.

КОРИЧНЕВЫЙ ЧИРОК — *ANAS CYANOPTERA*

Близок к широконоскам, относится к тому же подроду. Мелкая утка, длина 35–48 см, масса примерно 300 г. Селезень рыже-каштановый, на спине черные с охристыми каймами косицы, ноги ярко-желтые, радужина оранжевая, клюв длинный, черный, слегка расширен на конце. Самка буровато-пестрая, с темными радужиной и клювом, желтовато-оливковыми ногами. Окраска крыльев — в точности как у широконоски. Обитатель юго-запада Северной Америки, западных и южных частей Южной Америки, предпочитает водоемы в открытых аридных ландшафтах. Зимует в Мексике, Центральной и Южной Америке, с зимовок прилетает позже большинства уток. Довольно обычный охотничий вид.

ЧИРОК-ТРЕСКУНОК — *ANAS QUERQUEDULA*

Мелкая утка, близкая к широконоскам, но составляющая отдельный подрод *Querquedula*. Длина 34–41 см, масса 300–500 г, размах крыльев 58–69 см. Селезень имеет темную спину с ниспадающими на светло-серый бок черно-бело-голубоватыми контрастными косицами. Грудь, шея, голова коричневые, над глазом развита широкая белая бровь. Длинный, слегка расширенный клюв и ноги темные. Самка серовато-пестрая, со светлым

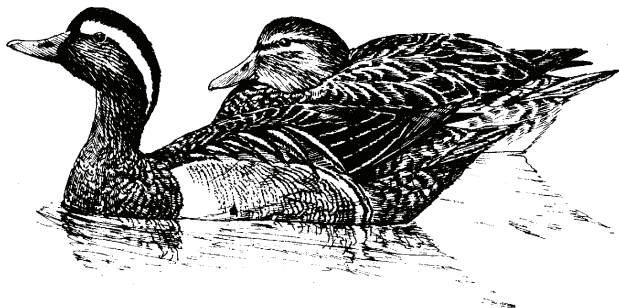


Рис. 72. Чирок-трескунок (*Anas querquedula*), самец и самка.

брюхом, хорошо выражены продольные полосы на голове. Крыло светлое, голубовато-серое, у самцов почти белесое, зеркальце тускло-зеленое. Испод крыла светлый с темной полосой по переднему краю. Полет быстрый, маневренный. Голос самца — сухой раскатистый треск, за который утка и получила название, самка звонко и высоко крикает. Гнездится трескун в умеренной зоне Евразии от северной тайги до полупустынь, более обычен на юге, предпочитает заросшие водоемы открытых ландшафтов. Зимует в тропиках и субтропиках Евразии и Африки. Массовый весенний прилет и начало гнездования происходят позже, чем у других уток, рано улетает и осенью. Преимущественно плотояден, большую роль в питании играют мелкие моллюски. Обычный охотничий вид, добывается главным образом на пролете.

ЧИРОК-СВИСТУНОК — *ANAS CRECCA*

Вместе с большинством чирков относится к группе *Nettion*. Самая мелкая из наших уток, длина 34–40 см, масса 200–400 г, размах крыльев 58–64 см. От трескунка отличается более короткими шей и клювом. Селезень светло-серый, струйчатый, брюхо белое, грудь охристая с темными круглыми пятнами, по бокам черного подхвостья расположено по большому треугольному желтоватому пятну. Голова каштановая с широкой блестяще-зеленой полосой через глаз, окаймленной светлым, на затылке есть небольшой хохол. Клюв темный, радужина карая, ноги серые. Самка окрашена очень невзрачно, выглядит темнее и однотоннее самки трескунка. Крыло сверху и снизу заметно темнее, чем у трескунка зеркало яркое, металлически-зеленое с черным, отделено от передней части крыла широкой бело-охристой полосой. Крылья наиболее узкие и заостренные, полет очень быстрый и маневренный; мигрируя, летят обычно бесформенными плотными стаями. Голос самца — нежная свистовая трель «триктриктрик» (отсюда и название), голос самки — как у трескунка. Распространен от тундр до степей на обоих северных материках, североамериканский подвид, отличающийся более крупными размерами и деталями окраски, иногда выделяют в отдельный вид (*A. carolinensis* — зеленокрылый чирок). Зимуют свистунки в Западной Европе, Причерноморье и Прикаспии, на юге умеренной зоны, в субтропиках и тропиках Северной Америки, Евразии и Африки. На гнездовье свистун наиболее обычен в таежной зоне, это наиболее лесная из наших уток, заселяет даже маленькие бочаги или лужи. Гнезда часто устраивает под деревьями или в кустах, известны случаи гнездования в постройках других птиц на деревьях. Свистунки прилетают с зимовок рано, улетают на юг поздно. Обычный, местами многочисленный вид, традиционный объект охоты. Максимальный возраст окольцованной птицы — 17 лет.

ЧИРОК-КЛОКТУН — *ANAS FORMOSA*

Близок к свистуну, но заметно крупнее, сложен более массивно. У селезня спина бурая с ниспадающими на сизо-серые бока длинными чер-

но-бело-рыжими косицами, подхвостье черное, брюхо белое, охристая с пятнами грудь отделена от боков белыми полосками. На голове сложный красивый рисунок из темных, блестяще-зеленых, желтовато-бежевых, белых полей и линий. Клюв и радужина темные, ноги желто-бурые. Самка похожа на самку свистунка, но имеет круглое светлое пятно позади клюва. Голос самца — глухое «кло, кло, кло» (отсюда и название), самка крикает, как и другие чирки. Обитатель тундровой и таежной зоны Средней и Восточной Сибири, от Енисея до Камчатки, гнездовый эндемик России. Зимует на востоке Китая, в Корее, Японии. Предпочитает мелкие пойменные водоемы, в рационе, как и у свистунка, преобладают растительные корма. До середины XX в. был обычной, местами многочисленной охотничьей дичью, в последние десятилетия численность катастрофически сократилась из-за массового истребления на зимовках и деструкции там кормовых биотопов. Сейчас — глобально редкий угрожаемый вид, внесен в Красные книги МСОП и России.

РОД МРАМОРНЫЕ ЧИРКИ — *MARMARONETTA*

Монотипичен, часто включается в предыдущий род.

МРАМОРНЫЙ (УЗКОКЛЮВЫЙ) ЧИРОК — *MARMARONETTA ANGUSTIROSTRIS*

Мелкая изящная утка, длина 39–48 см, масса 450–590 г. Половой диморфизм в окраске не выражен. Оперение светло-кофейное, спина и бока более темные с частыми кремовыми пятнами, на зобу, шею и голове развит волнистый муаровый рисунок, через глаз проходит темная полоса, на затылке есть небольшой хохол. Клюв удлиненный, темный, ноги буроватые. Голос — тихое низкое кряканье. Ареал состоит из отдельных очагов гнездования в Испании, Передней и Средней Азии, Закавказье, Казахстане. Для России гнездование не доказано, но вполне возможно на мелких степных озерах в Прикаспии. Из северных частей ареала птицы улетают на зимовку в Северную и тропическую Африку, долину Инда, страны Персидского залива. Экология и биология — как у речных уток, гнездится на земле или в дуплах тополей, часто садится на кусты или деревья. Места гнездования непостоянны, вероятно зависят от фаз климатических циклов в аридных зонах. Крупных стай не образует. Редкий, находящийся под угрозой исчезновения вид, внесен в Красные книги МСОП и России.

РОД КРАСНОНОСЫЕ НЫРКИ — *NETTA*

В широком понимании включает 3 вида крупных уток коренастого сложения, в узком — только 1 северный, а виды из тропической Африки и южной части Южной Америки относят в самостоя-

тельные роды *Phaeoaythya* и *Metopiana*. Экологически представляют собой промежуточное звено между речными и нырковыми утками.

КРАСНОНОСЫЙ НЫРОК — *NETTA RUFINA*

Утка размером с крякву, длина 53–58 см, масса 830–1400 г, размах крыльев 84–88 см. Шея и хвост короткие, клюв длинный, крылья большие и широкие для нырка, крупная голова кажется у селезня еще крупнее благодаря округлому золотистому хохлу. В брачном наряде она у самца рыжая, светлеющая кверху, шея, грудь, брюхо, под- и надхвостье черные, бока белые, верх тела светло-бурый. Во все сезоны отличается от самки ярко-красными клювом и радужиной. Самка буроватая с темной шапочкой и беловатой щекой, подхвостье светлое, клюв сизый с розовой перевязью на конце, радужина темная. Ноги у обоих полов розоватые, не отставлены назад, крылья бурые с продольной белой полосой по всей длине, испод белый. Самец негромко свистит, самка грубо каркает, урчит. Ареал прерывист, охватывает аридную зону Евразии от Испании и Франции до Прибайкалья и от лесостепи до иранских пустынь. Наиболее обычен в Средней Азии и Казахстане, в России встречается от Причерноморья до юга Сибири. Зимует от юга умеренной зоны до тропиков Евразии. Предпочитает заросшие водоемы в открытой местности, особенно крупные озера с плесами и тростником. Наиболее растительнояден из нырков, поедает водоросли, семена, однако основа рациона — беспозвоночные. Особенности гнездовой биологии сходен с речными утками. Довольно обычный вид, увеличивающий численность и расширяющий ареал на север. Традиционный объект охоты.

РОД НЫРКИ И ЧЕРНЕТИ — *Aythya*

Объединяет 12 видов, по одному эндемику обитает в Австралии, на Мадагаскаре и в Новой Зеландии, остальные живут в Северном полушарии, 4 — только в Северной Америке. В России гнездятся 5 видов, в том числе редкий эндемик Дальнего Востока нырок Бэра (*A. baeri*), занесенный в Красные книги МСОП и России. Он сходен с белоглазым нырком, но крупнее, с черно-зеленой головой и грудью. На северо-востоке страны отмечали залеты парусиного нырка (*A. valisineria*), американской (*A. americana*) и малой морской (*A. affinis*) чернетей. Ноги у всех видов темно-серые, заметно отставлены назад. У большинства видов по всей длине крыла идет широкая белая или светло-серая полоса, заметно контрастирующая с темным основным цветом крыла, испод крыльев светлый. В умеренные и северные широты нырки прилетают с зимовок, в среднем отставая от речных уток, поскольку нуждаются в более

глубоких водоемах, вскрывающихся поздно. Улетают на зимовки также поздно. Местоположение гнезд, число яиц в кладке, цвет скорлупы, сроки насиживания, подъема на крыло, половозрелости в целом сходны с соответствующими показателями речных уток. Пуховой наряд утят более темный, иногда совсем без желтого цвета. Порой нырки образуют довольно плотные колониальные поселения. Гнезда всегда расположены совсем рядом с водой. Часто в местах гнездования наблюдается переизбыток самцов, остающихся холостыми.

КРАСНОГОЛОВЫЙ НЫРОК, ГОЛУБАЯ ЧЕРНЕТЬ — *AYTHYA FERINA*

Заметно меньше кряквы, длина 42–58 см, масса 800–1200 г, размах крыльев 72–82 см. Селезень светло-серый с черными зобом и областью вокруг хвоста, каштаново-рыжей головой и красной радужиной. Самка буровато-серая с более светлыми полями на голове, беловатым низом, темной радужиной. Клюв у обоих полов голубоватый с черным. Крыло менее контрастно, чем у большинства нырков. Голос самца — типичный для нырков носовой свист, у самок — грубое карканье или хрипенье «хррр» или «кррр». Распространен в Евразии от Западной Европы и Исландии до Забайкалья, на север до средней тайги (в Западной Сибири — до лесотундры), на юг до полупустынь, зимует в Западной Европе, Причерноморье и Прикаспии, в субтропиках и тропиках Евразии и Африки. Наиболее обычен на водоемах лесостепи и юга лесной зоны. Прилетают эти нырки в разгар вскрытия водоемов, улетают сравнительно рано. На пролете часто образуют крупные стаи. Довольно обычный охотничий вид.

БЕЛОГЛАЗЫЙ НЫРОК — *AYTHYA NYROCA*

Некрупная утка длиной до 42 см, массой до 700 г, с размахом крыльев до 71 см. Селезень каштановый с белесым центром брюха, белым пятном на подхвостье, узким темным ошейником; клюв серо-голубой, радужина серебристо-белая. Самка отличается от самца не каштановым, а буроватым оттенком оперения, темной радужиной. Голос самца — негромкое хриплое «чукчукчук», самки — как у других нырков. Полет более легкий, чем у других нырков. Спорадично гнездится на водоемах лесостепной, степной и пустынной зон Евразии от Центральной Европы до Монголии, зимовки — на юге Европы, в Прикаспии, субтропиках и тропиках Африки и Азии. Предпочитает сильно заросшие тростником озера, прилетает с зимовок позже других уток, гнездится только со второй половины мая. Иногда самец участвует в вождении выводка. Не образует больших стай на миграциях. Белоглазый нырок сравнительно редок, численность стремительно падает, ареал фрагментируется. Недавно был охотничьим видом, сейчас включен в Красную книгу России.

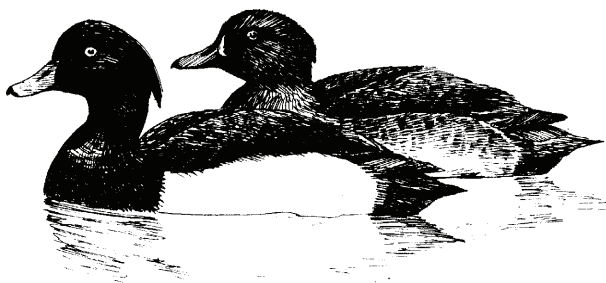


Рис. 73. Хохлатая чернеть (*Aythya fuligula*), самец и самка.

ХОХЛАТАЯ ЧЕРНЕТЬ — *AYTHYA FULIGULA*

Некрупная утка, размером заметно меньше красноголового нырка, с которым часто составляет смешанные стаи. Селезень в брачном пере черный с белыми боками и брюхом, на голове заметный фиолетовый отлив, на затылке длинный свисающий хохол, клюв голубоватый с черным кончиком. Самка темно-бурая со светлым брюхом и коротким хохлом, клюв более тусклый. У обоих полов радужина желтая. Вокализация типична для нырков. Распространена на гнездовье по всей Евразии от южных тундр до лесостепей. Зимует в Западной Европе, Причерноморье, Прикаспии, тропиках и субтропиках Евразии и Африки. Обитает на водоемах самых разных типов, на местах гнездования появляется первой из нырковых уток, улетает сравнительно поздно. Доживает до 14 лет. Обычный, местами многочисленный охотничий вид.

МОРСКАЯ ЧЕРНЕТЬ — *AYTHYA MARILA*

Относительно крупный нырок, размером с красноголового или чуть крупнее. От хохлатой чернети селезень отличается светло-серой спиной со струйчатой рябью, зеленоватым отливом на голове, отсутствием хохла, более ярким, голубым, слегка расширенным на конце клювом. Главное отличие самки — белое поле вокруг клюва, иногда заметно светлое пятно позади глаза. Голос — как у других нырков. Гнездится в тундрах, лесотундрах, на севере тайги в Северной Америке и Евразии, зимует вдоль морских побережий в умеренной зоне этих же материков. Несмотря на название, в период размножения предпочитает пресные травянистые озера, пойменные болота. В средней полосе — обычный пролетный вид, объект охоты.

РОД ГАГИ — *SOMATERIA*

Крупные утки северных широт, большую часть года связаны с морскими побережьями. Сложение массивное, шея короткая, голова большая, клиновидная с мощным длинным клювом. Характерен резкий половой диморфизм в окраске, самки всех видов окрашены покровительственно и похожи друг на друга — сероватые, буроватые или охристые с частой поперечной или чешуйчатой темной рябью, клюв и лапы оливковые, сероватые, тусклые. Крылья довольно короткие, полет тяжелый, испод крыла у обоих полов светлый. Питаются гаги беспозвоночными, ныряя и помогая себе под водой гребками полусложенных крыльев. Могут погружаться на глубину до 4–5 м за двустворчатыми моллюсками, отрывают их от субстрата и глотают вместе с раковиной. Длительность погружений составляет 25–30 секунд. Реже едят семена и вегетативные части водных растений. Гнездо с обильной пуховой выстилкой на земле, обычно под укрытием камня, куста. В кладке 4–8 буроватых или оливковых, очень крупных яиц. Самка насиживает необычайно плотно, инкубация длится 3–4 недели. Пуховики темно-бурые, у обыкновенной гаги со светлыми «бровями». После вылупления самка уводит выводок на озеро или к морю. Молодые поднимаются на крыло в возрасте 50–75 дней. Половозрелы с 3-х лет, самки иногда с 2-х лет. Самцы приобретают полный брачный наряд лишь на четвертом году. Зимуют гаги недалеко от мест гнездования в незамерзающих акваториях северной Атлантики и северной Пацифики, не размножающаяся часть популяции держится здесь круглый год. Летают обычно вереницей, низко над водой, за исключением периода размножения самцы и самки держатся отдельными стаями. Все 3 вида гнездятся в России.

ОБЫКНОВЕННАЯ ГАГА — *SOMATERIA MOLLISSIMA*

Очень крупная утка, длиной до 70 см, массой 1.8–2.9 кг, с размахом крыльев 80–108 см. Селезень белый сверху, черный снизу, надхвостье тоже черное, по бокам подхвостья большие круглые белые пятна, полускрытые свисающими белыми косицами. От клюва к затылку тянется черная бархатистая шапочка, разделенная белым пробором, затылок, задняя часть щек имеют салатный оттенок, на груди развит нежный розовый налет. Окраска клюва варьирует от оранжевой до сероватой, на подбородке тихоокеанского подвида развит черный V-образный рисунок. На крыле большое белое поле. Осенний наряд самцов преимущественно темный с белыми бровями и пятнами на мантии. Голос самца в брачный период на воде — гулкое воркую-

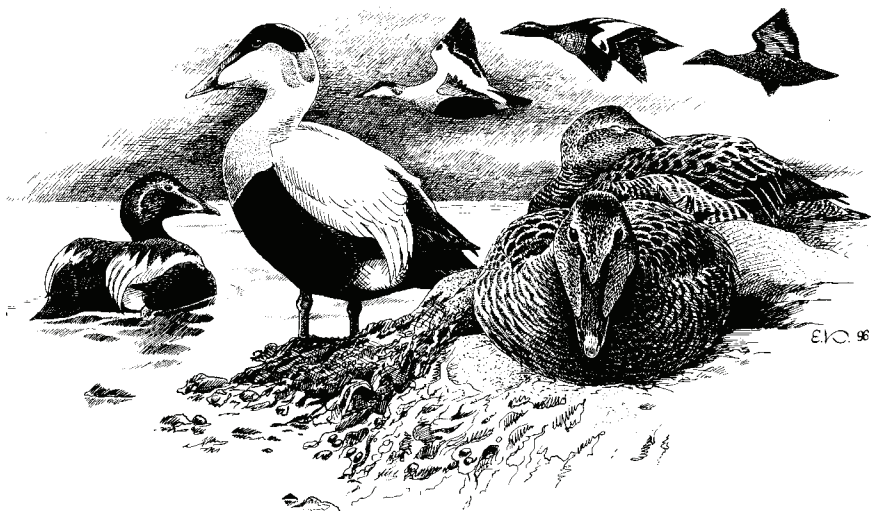


Рис. 74. Обыкновенная гага (*Somateria mollissima*), самцы на разных стадиях линьки и самки.

щее «грууу, агрууу», при этом селезень запрокидывает голову на спину, потом наклоняет вперед. Самка издает низкое «кррр». Вне брачного периода гаги молчаливы. Гнездовой ареал обыкновенной гаги охватывает морские побережья Арктики (исключая самые высокие широты), Северной Атлантики вплоть до побережья Франции, Балтики и севера Черного моря и Северной Пацифики до Алеутских о-вов. Исландские, скандинавские, западноевропейские и алеутские популяции оседлы. Гнездится не дальше 1 км от моря, обычно на маленьких, недоступных для хищников островках у побережья материка формируются очень плотные колонии, иногда из сотен гнезд. Такие колонии — ценная находка для сборщиков пуха, с каждого гнезда собирают 18–20 г чистого пуха, обычно же он бывает с примесями, требует долгой очистки. Численность вида постепенно восстанавливается после спада, вызванного хищническим сбором ценного пуха, местами эта гага обычна, в Гренландии и Канаде служит объектом охоты. В природе гаги доживали до 17 лет, в неволе — до 21 года.

ГАГА-ГРЕБЕНУШКА — *SOMATERIA SPECTABILIS*

Немного меньше предыдущего вида (масса 1.1–2.3 кг). У селезня черный корпус с белыми пятнами по бокам надхвостья, полосами на спине, длинными черными косицами и двумя небольшими стоячими «парусами». Шея, передняя часть спины белые, грудь нежного оранжево-розового цве-

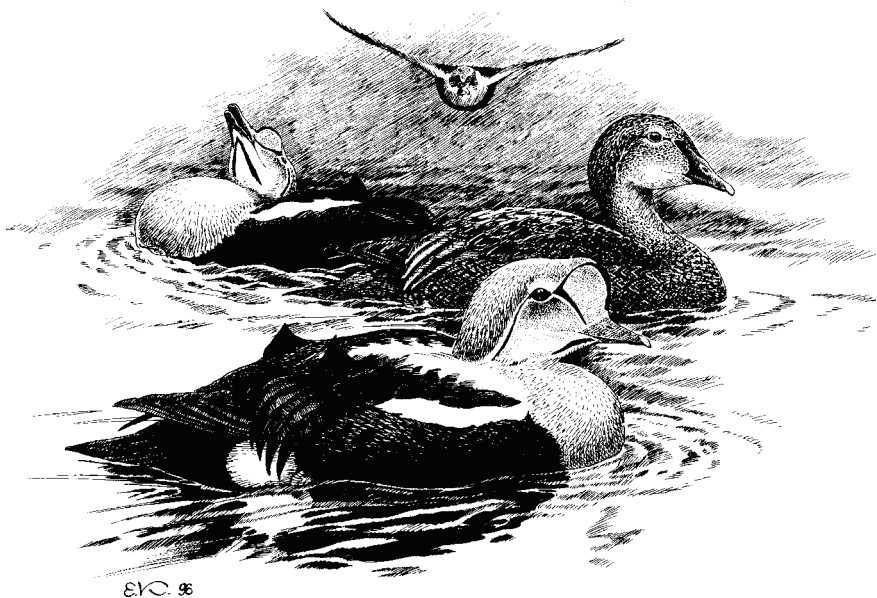


Рис. 75. Гага-гребенушка (*Somateria spectabilis*), ток.

та. На крыле овальное белое пятно. Наиболее ярко окрашена голова — голубовато-серая шапочка отграничена от бледно-зеленых боков черными полосками, клюв красный с высоким, сжатым с боков оранжевым наростом в основании, также отграниченным от оперения головы бархатистыми черными полосками, на подбородке V-образный черный рисунок. В осеннем перье самец имеет черно-бурую окраску с узкими грязно-белыми полями на спине, окраска клюва и нароста тускнеет, нарост становится ниже. Самка также хорошо отличается от обыкновенной гаги очертаниями головы. Голос и манера тока сходны с таковыми обыкновенной гаги. Гнездится по арктическим побережьям обоих материков, практически не достигает умеренных широт, но заходит дальше обыкновенной гаги вглубь тундр, выводки можно встретить на тундровых озерах. Местами довольно обычный вид.

ОЧКОВАЯ ГАГА — *SOMATERIA FISCHERI*

Иногда выделяется в монотипический род *Lampronetta*. Несколько меньше предыдущих видов. Селезень похож окраской на селезня обыкновенной гаги, но грудь черная, а не розоватая, голова бледно-зеленая с небольшим хохлом, вокруг темных глаз выделяются широкие вздутые белые «очки», окаймленные черными узкими полосами, оперение лба как бы «надвинуто»

на оранжевый клюв. Светлые вздутые «очки» есть и у самки. После сезона размножения верх у самца буровато-серый со светлыми пестринами, на крыле сохраняется белое поле. Голос как у других гаг. Гнездится на арктических побережьях Восточной Сибири, на Аляске, зимует в Беринговом море. Редкий, спорадично распространенный вид, общая численность достигает 400000 особей.

РОД МАЛЫЕ ГАГИ — *POLYSTICTA*

Монотипичен, иногда включается в предыдущий род.

СИБИРСКАЯ (СТЕЛЛЕРОВА, МАЛАЯ) ГАГА — *POLYSTICTA STELLERI*

Некрупная утка, размером с морскую чернеть, от других гаг хорошо отличается небольшим клювом, блестяще-синим, обрамленным белыми полосками зеркалом на крыле у обоих полов. Селезень в брачном наряде имеет черный верх с красивыми ниспадающими черно-белыми косицами, охристо-каштановая окраска низа тела постепенно переходит в розоватые бока и грудь, сбоку на груди круглое черное пятнышко. Голова белая

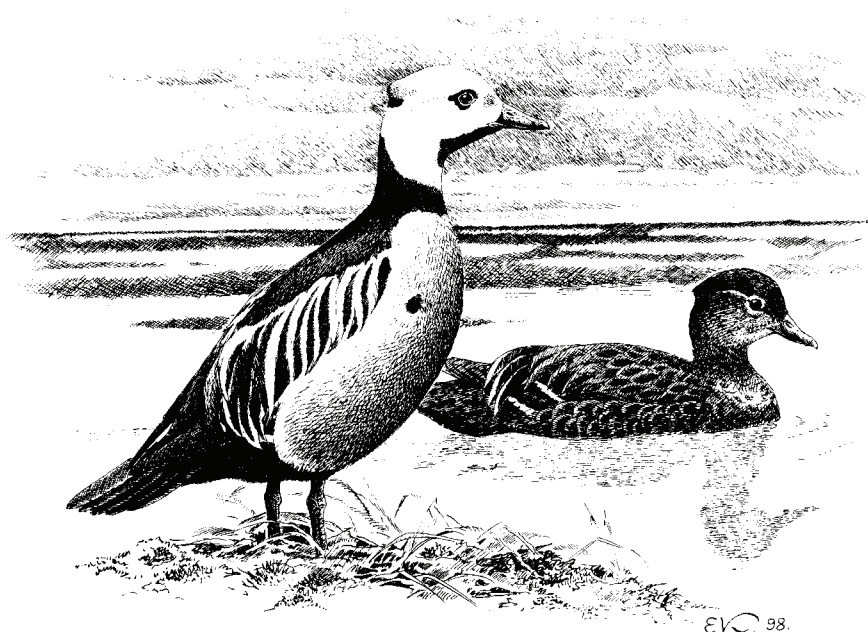


Рис. 76. Сибирская гага (*Polysticta stelleri*), самец и самка.

с черными пятнами на подбородке, вокруг глаз, на затылке. Перед глазом зеленоватое пятно, на затылке над пятном развит небольшой зеленоватый хохолок. Есть широкий черный ошейник. Клюв, ноги свинцово-серые. Самка темно-бурая, самец во внебрачном наряде сходен с самкой, но сохраняет белое поле на крыле. Испод крыла светлый, полет более легкий, чем у других гаг. Токующий самец издает мягкие воркующие звуки, самка при беспокойстве — хрипкое «кrrrr». Гнездится в арктических и типичных тундрах Сибири и Аляски, нередко далеко от моря, спорадическое гнездование известно для европейских тундр и даже на Балтике. Зимует в акваториях у Курильской и Алеутской гряды, часть популяции — у северных берегов Скандинавии и на Балтике. Кормятся сибирские гаги в основном мелкими беспозвоночными. Устройство гнезд, величина кладки, сроки инкубации, подъема на крыло, половозрелости — как у других гаг. Редкий вид с сокращающейся численностью, нуждается в охране. Численность не превышает 500000 особей.

РОД ТУРПАНЫ — *MELANITTA*

Крупные утки тяжелого сложения, с короткой шеей, большим клювом с широким ноготком, массивной головой. Ноги заметно отставлены назад. Полет тяжелый, взлетают после длинного разбега. Обитатели высоких и умеренных широт, во внегнездовой период держатся на море, собираясь крупными стаями. Экология, способы кормежки и состав кормов сходны с таковыми у гаг, но в рационе большее значение имеет мелкая рыба. Примерно те же, что у гаг, и особенности размножения — расположение и устройство гнезд, сроки насиживания, подъема на крыло, половозрелости. Кладка в среднем больше — 6–8 (до 12) сливочно-белых или кремовых яиц. В зависимости от точки зрения насчитывают 3–5 видов, все они гнездятся в России.

СИНЬГА — *MELANITTA NIGRA*

Утка размером примерно с крякву, длина до 54 см, масса 800–1400 г, размах крыльев 80–90 см. Селезень весь иссиня-черный, сверху на черном, слегка вздутом у основания клюве есть оранжевое или желтое пятно. Во внебрачном наряде перо более тусклое с буроватым оттенком. Самка темно-бурая с сероватой щекой и передней частью шеи, клюв серо-оливковый. Радужина и ноги у обоих полов темные. Самец в полете издает мелодичный чистый свист, у самки свист более низкий и хриплый. Гнездится синьга на севере тайги в лесотундрах и южных тундрах Европы и Сибири. К востоку от Лены вплоть до Чукотки, а также на Аляске и Лабрадоре ее замещает близкий вид (а скорее всего подвид) — американская синьга

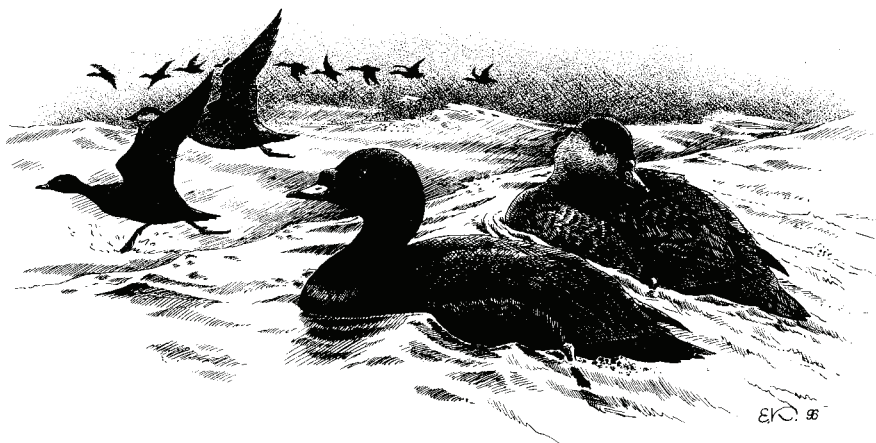


Рис. 77. Синьга (*Melanitta nigra*), самец и самка.

(*M. americana*), отличающийся более вздутым и почти целиком желтым клювом. Зимует синьга в незамерзающих морских акваториях у северных побережий материков, наиболее значительны скопления на Балтике, в Северном море. На Каспии, Черном море зимуют единичные птицы. Нередко осенняя миграция совершается главным образом вплавь, весенняя — обычно на большой высоте над материком. В средней полосе на кормежку синьги останавливаются нечасто. Гнездятся на озерах, но сильно заросших водоемов избегают, известны гнездовые поселения на островах в море у материкового побережья. Пуховики темно-бурые, с чуть более светлым низом. Немногочисленный, спорадично распространенный вид, возможно численность сокращается. Объект охоты. Доживают до 16 лет.

ТУРПАН — *MELANITTA FUSCA*

«Турпан» — слово тюркского происхождения, обозначает дикого коня. Почему так назвали утку — неясно. Турпан заметно крупнее синьги, достигает массы 1.4–1.9 кг. Селезень матово-черный, с красными ногами, белым зеркалом на второстепенных маховых, белым пятном ниже глаза с белой радужиной. Клюв массивный, пестрый, над ноздрями заметно вздутие, основание и края клюва черные, остальная часть желтая, оранжевая, розовая. Самка бурая с размытыми светлыми пятнами у клюва и за глазом, клюв и радужина темные, ноги красноватые, на крыле — белое зеркало. Голос самца — своеобразное чуфыканье или шипение, самки — низкое картавое «арарарара», издаваемое в полете. В Европе турпан гнездится на водоемах тундры, лесотундры и северной тайги, за Уралом южная граница

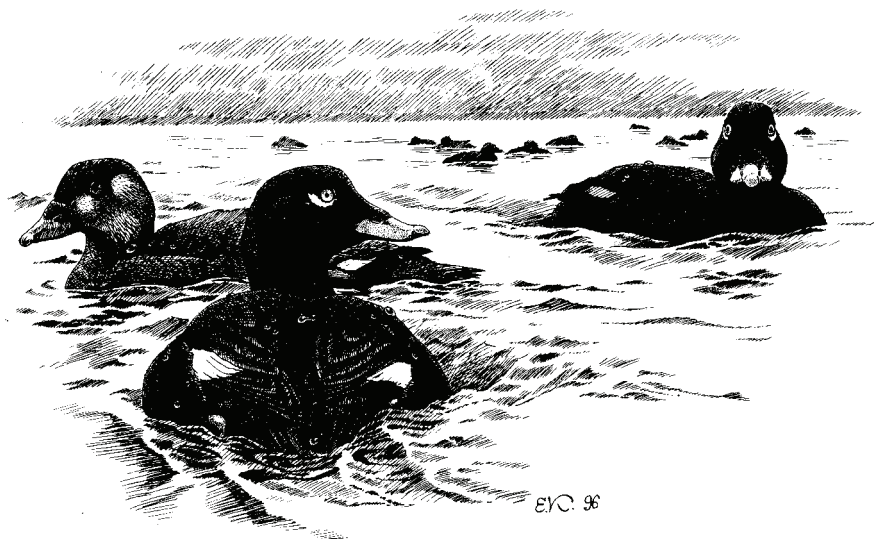


Рис. 78. Турпан (*Melanitta fusca*), самцы и самка.

ареала спускается до лесостепей и степей. В Сибири к востоку от Енисея и в Америке турпана замещает близкий вид (скорее всего — группа подвигов) — горбоносый турпан (*M. deglandi*), отличающийся круглыми, а не щелевидными ноздрями и более вздутым клювом. Зимовки — как у синьги, но чаще появляется на пролете в средней полосе, в небольших количествах зимует на Каспии и Черном море. Гнездятся на озерах, в том числе высокогорных, иногда здесь летует и неразмножающаяся часть популяции. Иногда гнездо располагается далеко от воды под деревом в лесу. Пуховики темные с белым брюхом, щеками, светлыми пятнышками у хвоста. Более обычен, чем синьга, охотничий вид, некоторые особи доживают до 13 лет.

ПЕСТРОНОСЫЙ ТУРПАН — *MELANITTA PERSPICILLATA*

Размерами сходен с синьгой, как и она, не имеет белого зеркала на крыле, но ноги красные, как у турпана. Селезень черный с пестрыми головой и клювом. Клюв очень массивный, со сквозными ноздрями и высоким основанием, несущим с каждой стороны по круглому черному пятну, остальная его часть окрашена в белые, красные, оранжевые тона. На лбу и затылке развиты белые пятна, радужина белая. Самка бурая с серым клювом и светлыми пятнами на затылке и по бокам головы. Обитает в тундрах, лесотундрах, северной и горной тайге североамериканского

континента, зимует у его морских побережий. Случай гнездования отмечен в России на Чукотке, зафиксированы залеты на Балтику и на Командорские о-ва. Пуховики похожи на пуховиков синьги. Довольно обычный охотничий вид, экологически сходный с другими видами рода.

РОД МОРЯНКИ — *CLANGULA*

Монотипичен.

МОРЯНКА — *CLANGULA HYEMALIS*

Небольшая утка с короткой шеей и коротким высоким клювом, самец хорошо отличим от любых уток, кроме шилохвости, благодаря очень длинной и заостренной центральной паре рулевых. Длина самок 37–41 см, самцов (с хвостом) — до 60 см. Масса 450–900 г, размах крыльев 73–79 см. Чередование нарядов сложнее, чем у других уток. Осенью и зимой селезень очень контрастен — имеет темную среднюю пару рулевых, шоколадный нагрудник, шоколадный верх с белыми косицами на лопатках, серые бока головы ниже переходят в шоколадное пятно. Остальное оперение белое. Самка в это время также сочетает беловатые, буровато-серые и шоколадные тона. Весной и в начале лета у самца шоколадные голова, шея, грудь,

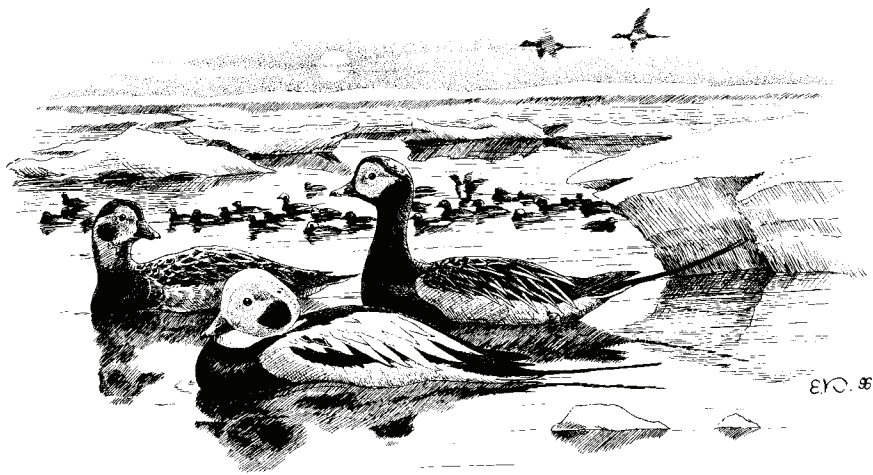


Рис. 79. Морянка (*Clangula hyemalis*), скопления линных птиц на море.

светлые бока головы, брюхо и бока тела, темный с охристыми косицами верх. Окраска самки в этот же период также становится более темной, чем зимой. Уже в июле у самцов начинает белеть шапочка, появляются белые косицы на лопатках. Клюв у самца темный с розовой перевязью, у самки серый, лапы у обоих полов темно-серые, радужина карая. Крылья всегда темные без зеркала. Голос самца очень характерен — громкое гортанное «ауле-ей», за что утка получила народное название «аулейка». Самки издают негромкие односложные звуки. Полет стремительный и прямолинейный. Ареал циркумполярный, включает даже острова высокой Арктики, южнее лесотундр гнездится редко (на верховых болотах). Зимует большими стаями в прибрежных незамерзающих акваториях северной Атлантики и Пацифики, на крупных внутриконтинентальных водоемах — Великих озерах, Черном и Каспийском морях, оз. Иссык-Куль. Миграционные пути обычно проходят над морями, на пролете в средней полосе бывает редко. В местах гнездования появляется с появлением первых разводий на реках и озерах. Гнездится даже на берегах небольших луж, иногда далеко от воды в кочкарнике, кустах. Гнездо легко узнать по большому количеству очень темного пуха. Иногда формируются гнездовые колонии, обычно под защитой пернатых хищников или крачек. Самки сидят очень плотно. В кладке обычно 5–8 оливковых или зеленоватых яиц, сроки инкубации стандартны для уток (24–29 дней), молодые начинают летать с 35–40 дней. Пуховики бурые с белыми щеками. Половозрелость наступает с 2-х лет. Морянки ныряют лучше большинства нырковых уток, в рационе — водные беспозвоночные, мелкая рыба. Это наиболее массовая тундровая утка, общая численность оценивается в 10 млн. особей. Она малоосторожна и, несмотря на неважный вкус мяса, представляет собой главный охотничий вид в северных широтах.

РОД УТКИ-АРЛЕКИНЫ — *HISTRIONICUS*

Монотипичен.

КАМЕНУШКА — *HISTRIONICUS HISTRIONICUS*

Некрупная, очень красивая утка с короткой толстой шеей и небольшим клювом. Длина 38–51 см, масса 540–680 г. Селезень в брачном пере темно-сизый с каштаново-рыжими боками, «бровями» и многочисленными черно-белыми полосами, перевязями, пятнами на голове, шее, груди, спине, подхвостье. Самка бурая, с немного более светлым брюхом и светлыми пятнами вокруг глаза и в области уха. Клюв, лапы у обоих полов темно-серые, радужина темная. Самец, токуя, издает двусложный громкий крик, самка крикает или каркает. Гнездовой биотоп — бурные чистые порожистые речки таежной зоны и пояса горных тундр, обитает на западе Северной Америки, на п-ове Лабрадор, юге Гренландии, в Ис-

ландии. В России распространена по горным системам Восточной Сибири, Северо-Востока, Дальнего Востока, на Сахалине, Курилах, Камчатке. Зимует в прибрежных незамерзающих морских акваториях севера Атлантики и Пацифики, на Алеутских о-вах практически оседла. Размножаться начинает вскоре после прилета, в мае — июне, гнездо обычно скрыто под камнями, в нишах и расщелинах скал возле ручья или реки. Гнездятся каменушки довольно далеко друг от друга. В кладке обычно 5—7 беловатых яиц, сроки инкубации стандартны, пуховики темные с белыми щеками, молодые поднимаются на крыло только в возрасте 60—70 дней. Каменушка прекрасно плавает и ныряет, выгребает даже против очень быстрого течения. На воде держится высоко, приподняв хвост. В питании преобладают водные беспозвоночные, на реках — обычно личинки насекомых, в море — ракообразные и моллюски. Ввиду спорадичности распространения в большинстве районов не относится к традиционным охотничьим видам, хотя только на Алеутах обитает не менее 1 млн. птиц. Однако добывается попутно на морских побережьях, где часто скапливается большими стаями. По поверьям народов тихоокеанского побережья, каменушки — души утонувших детей.

РОД ГОГОЛИ — *BUCEPHALA*

Включает 3 вида коренастых нырковых уток с крупной круглой головой и короткой шеей (отсюда родовая латынь — «бычьеголов»), обитающих в умеренных широтах. Гнездятся в дуплах, реже в норах, охотно занимают искусственные гнездовья — гоголятники. В кладке обычно 8—11 яиц, сроки инкубации стандартны для уток, подъем на крыло в 50—66 дней. Половозрелы с 2-х лет. Пуховики темные с белыми щеками, белым низом, белыми пятнышками на лопатках, у хвоста, белой оторочкой крылышек. В России гнездится только 1 вид, остальные залетные. Иногда 2 крупных вида выделяют в самостоятельный род *Glaucionetta*.

ОБЫКНОВЕННЫЙ ГОГОЛЬ — *BUCEPHALA CLANGULA*

Утка средней величины, длина 42—50 см, масса 600—1000 г, размах крыльев 65—80 см. Селезень в брачном пере белый с темной спиной и черно-белыми косицами на лопатках. Голова черная с зеленым отливом, под глазом круглое белое пятно, ноги оранжевые с темными перепонками. Самка светло-серая с белым брюхом и узким белым ошейником, голова коричневая, ноги более блеклые. Короткий клюв у самца черный, у самки темно-серый с оранжевой или желтой перевязью у вершины. Радужина желтая, более яркая у самца, у молодых она буроватая. Самец в летнем пере похож на самку, отличим по цвету клюва и остаткам белого под глазом. На крыле

бросается в глаза большое белое зеркало, пересеченное (у самцов — не до конца) темной полосой. Испод крыла темный. Гоголь молчалив, голос токующего самца — громкое носовое урчание, дребезжащие звуки, когда он закидывает голову на спину, а потом «кивает». Самка грубо каркает. Крылья гоголя в полете издают характерный звонкий свист, по которому его можно опознать даже в темноте. Гоголь распространен по всей лесной зоне Евразии и Северной Америки, причем в западном полушарии обитает совместно с близким видом — исландским гоголем (*B. islandica*), дважды залетавшим на запад России. Селезень исландского гоголя отличается от обыкновенного иной формой и фиолетовым отливом головы, полулунным, а не круглым пятном под глазом, иным соотношением черного и белого на спине и крыльях, самки почти неразличимы. Зимует гоголь на внутренних и морских акваториях Америки и Евразии к югу от гнездового ареала вплоть до субтропиков, европейские популяции частично оседлы. Гоголи прилетают с зимовок еще по первым разводам, осенний отлет дружный, в сентябре — октябре. В естественном ландшафте тесно связаны с лесными водоемами, поскольку гнездятся в дуплах, иногда на высоте до 15 м. Изредка гоголь гнездится в лесотундре и лесостепи, если находит подходящие дупла. Самки склонны каждый год возвращаться на облюбованный гнездовой участок, иногда гнездятся в одном дупле по нескольку лет. Дупло, населенное уткой, можно распознать по пушинкам, прилипшим к летку. Буровато-зеленые или зеленовато-голубые яйца самка откладывает прямо на древесную труху, лишь затем утепляет гнездо светло-серым пухом. Вылупившиеся птенцы легко парашютируют на землю и оттуда вслед за матерью направляются на водоем. Основа питания гоголя — водные беспозвоночные, режа — мальки рыб. Нырять гоголь до глубины 4 м. Поскольку ноги у них отнесены назад, по суше эти утки ходят вперевалку, важно выпятив грудь. Отсюда иносказательное выражение «ходить гоголем». Гоголь — обычный охотничий вид, только в Америке живет не менее 1 млн. птиц. Там, где на него не охотятся, охотно селится в антропогенных ландшафтах. На Руси гоголиный пух раньше заготавливался, как в Европе — гагачий, существовал особый вид промысловых угодий — гоголиные гоны, они передавались по наследству. Некоторые птицы, по результатам мечения, доживают до 14 лет.



Рис. 80. Обыкновенный гоголь (*Bucephala clangula*), ток.

Гораздо меньше обыкновенного гоголя (масса до 450 г). Селезень белый с черной спиной, белыми с черными концами крыльями, развит гребневидный хохол, придающий голове огромные размеры. От глаз, расширяясь назад и вверх, тянутся широкие белые поля, смыкающиеся на затылке. Остальная часть головы радужная зелено-фиолетовая. Самка серая, с небольшим белым зеркалом на темном крыле, с коричневой головой и большим продолговатым белым пятном за глазом. Клюв и радужина темные у обоих полов, ноги красноватые. Голос похож на голос обыкновенного гоголя. Гнездится в тайге Северной Америки, зимует вдоль побережий этого материка и на внутренних водоемах от юга Канады до средней Мексики. На зимовках непуглив, встречается на городских прудах, в агроландшафтах. Обычный охотничий вид, численность оценивается в 750000 особей. По данным кольцевания доживает до 13 лет.

РОД КРОХАЛИ — *MERGUS*

Включает 6 живущих сейчас и 1 ныне истребленный вид. Наиболее хорошие ныряльщики из уток, крупные виды питаются почти исключительно рыбой, которую добывают, догоняя под водой. Тело вальковатое, удлиненное, ноги с большими перепонками отнесены назад. Клюв стал узким и длинным, для удержания добычи ноготок превратился в крючок, а пластины цедильного аппарата — в направленные назад зубцы. Все виды, кроме бразильского крохали, обитают в северных и умеренных широтах, для всех, кроме него, характерен половой диморфизм в окраске. У обоих полов развит хохол, особенно большой и красивый у некрупного североамериканского капюшонового крохали (*M. cucullatus*), иногда выделяемого в отдельный род *Lophodytes*. Гнездятся в дуплах деревьев, укрытиях под камнями и корнями, норах, самки очень плотно сидят на кладках. Половозрелы с 2 лет. Очень молчаливы. В России гнездится 4 вида, в том числе на Дальнем Востоке — редкий чешуйчатый крохаль (*M. squamatus*). От очень похожего среднего крохали его селезень отличается отсутствием охристо-черного ошейника и крупным темным чешуйчатым рисунком на боках, самки почти неразличимы. Чешуйчатый крохаль занесен в Красные книги МСОП и России, как узкоареальный уязвимый вид, сохранилось не более 1000 птиц, численность падает из-за вырубki тайги. Более обычные крохали в ряде мест могут считаться вредителями на рыбозаводных прудах, но поедают, как правило, мелкую сорную рыбу. Шкурки крохалей с выщипанным пером и оставленным пухом раньше высоко ценились, из них даже шили шубы и шапки.

ЛУТОК — *MERGUS ALBELLUS*

Мелкий крохаль размером чуть больше чирка, наименее специализированный вид рода. Иногда его выделяют в монотипический род *Mergellus*. Длина 35–44 см, масса 500–900 г, размах крыльев 55–69 см. Селезень весной преимущественно белый с черной спиной, черным рисунком из тонких полос на груди, шее, черным пятном перед глазом. На голове развит небольшой хохол, на боках струйчатый серый рисунок, надхвостье и хвост

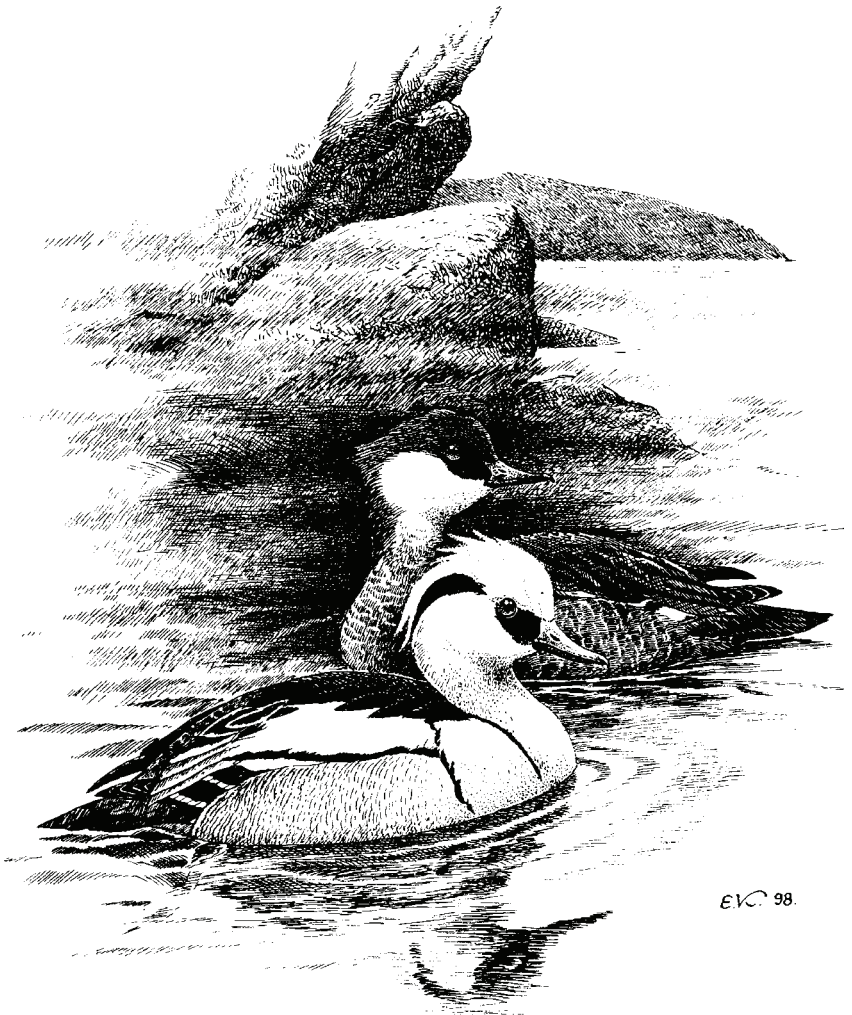


Рис. 81. Луток (*Mergus albellus*), самец и самка.

тоже серые. Самка серовато-бурая с белым брюхом, шапочка с хохолком красно-коричневая, контрастирует с белыми щекой и горлом. В полете крылья лутков выглядят очень пестрыми, черно-белыми, особенно у самца. Клюв относительно короткий, серый, радужина каряя, ноги темные. Голос самца — «механический» треск, самки — карканье. Гнездится луток в таежной зоне Евразии от Скандинавии до Камчатки, на север до лесотундры, на юг в Сибири — до лесостепи. Зимует в Западной Европе и Восточной Азии, небольшая часть — в Причерноморье и Прикаспии, на водоемах Средней Азии. Обитатели лесных озер, прилетают в апреле, улетают в сентябре. В кладке обычно 7–9 кремово-белых яиц, инкубация длится 26–28 дней, пуховики очень похожи на гоголят. Способны к полету в 65–70 дней. В отличие от крупных крохалей питаются в основном водными беспозвоночными, поэтому мясо у них лучшего качества — не пахнет рыбой. Немногочисленный охотничий вид, более обычен на севере ареала.

СРЕДНИЙ, ДЛИННОНОСЫЙ КРОХАЛЬ — *MERGUS SERRATOR*

Типичный крохаль длиной 52–58 см, массой 800–1300 г, с размахом крыльев 70–86 см. Оперение селезня очень пестрое, спина, задняя сторона шеи черные, бока, надхвостье, хвост струйчато-серые, низ белый, на груди широкий охристо-черный с белыми пятнами ошейник. Голова темная с зеленым металлическим блеском, на затылке развит двойной хохол



Рис. 82. Длинноносый крохаль (*Mergus serrator*), самцы и самки.

из рассученных тонких перьев. Длинный тонкий клюв, радужина, ноги — красные. Самка буровато-серая, со струйчатым рисунком и белым низом, с более коротким хохлом на рыжевато-каштановой голове. Радужина у нее бурая, клюв и ноги красноватые. На крыле у обоих полов развито крупное белое зеркало, перечеркнутое темной полосой. Крики — грубое хриплое кряхтенье «кrex, кrex», возможно и послужившие основой для звукоподражательного названия уток. Обитает в северных частях Северной Америки и Евразии от тундр до лесостепи, зимует по морским побережьям умеренной зоны и субтропиков. Гнездится преимущественно по берегам рек в горной местности, кое-где — по морским побережьям, здесь птицы могут образовывать довольно плотные гнездовые колонии. Во время тока самцы почти погружаются в воду, выставив голову и крестец, поднимая брызги и буруны, носятся за самками. Чаше других крохалей располагают гнезда не в дуплах, а в расщелинах, нишах, норах, пустотах под камнями. В кладке обычно 8–12 желтоватых, кремовых, коричневатых яиц. Инкубация длится 31–35 дней, пуховики темные с белым низом и пятнами на спине, рыжеватыми головками с белыми «очками». На реках выводки нередко разбиваются, смешиваются, пугаясь моторных лодок, поэтому часто можно встретить небольшие группки утят без самок, самок без птенцов или самку с выводком из 40–50 утят. Молодые поднимаются на крыло в 60–65 дней. Питаются эти крохали преимущественно рыбой, иногда устраивают стайные загонные охоты на мелководьях. Довольно обычен, особенно на севере ареала.

БОЛЬШОЙ КРОХАЛЬ — *MERGUS MERGANSER*

Самый крупный из крохалей, некоторые самцы бывают размером с небольшого гуся — до 66 см, массой 2.1 кг, с размахом крыльев до 97 см. Клюв выглядит толще и короче, чем у предыдущего вида, насчитывает меньшее количество зубцов. Селезень белый с сильным розовым отливом на брюхе и боках, спина черная, надхвостье и хвост серые. Голова темная

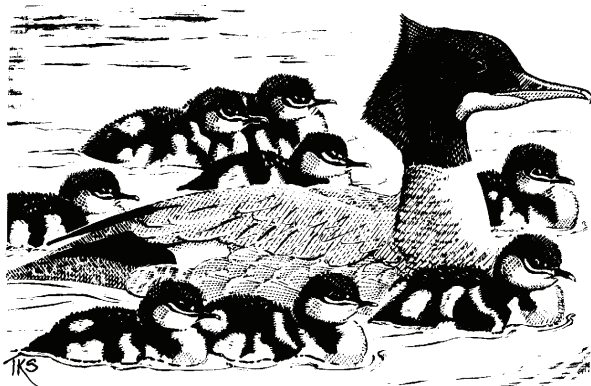


Рис. 83. Большой крохаль (*Mergus merganser*), самка с выводком.

с сильным зеленым отливом, на затылке есть короткий, не рассученный хохол. Самка похожа на самку среднего крохалия, но крупнее, более чисто-серая, каштановое оперение головы резко отграничено от сероватой шеи и белого подбородка. На крыле у обоих полов очень крупное белое зеркало, крыло самца в брачном пере может выглядеть практически белым с черной вершиной. Лапы и клюв красные, радужина каряя или буроватая. Голос самца — низкое глухое бормотание, самки — протяжные хрипы. Распространен от тундр до степей на обоих северных материках, по сравнению со средним крохалем ареал немного смещен к югу, есть изолированные участки гнездования в горах Центральной Азии. Зимовки — в умеренной и субтропической зонах, преимущественно на морских побережьях. Экологически сходен с длинноносым крохалем, предпочитает крупные реки, но селится и вдоль лесистых или скалистых морских побережий. Основу питания составляет рыба длиной до 25 см. Величина кладки, окраска яиц и птенцов, сроки насиживания и взросления — как у предыдущего вида. Довольно редок, местами — объект охоты.

РОД САВКИ — *OXYURA*

Включает 6 видов уток с несколько необычной внешностью. У них длинный ступенчатый хвост из заостренных жестких рулевых, которые птица может распускать веером, держать параллельно воде, а чаще всего поднимает вверх, отчего ее силуэт легко узнаваем даже издали. Селезни всех видов имеют ярко-синий или голубой клюв, порой вздутый над ноздрями, их общая окраска рыжая или охристая, с более светлым брюхом, темной головой, иногда с белыми щеками. Самки буроватые с поперечной рябью, ниже глаза проходят продольные светлая и темная полоса, клюв сероватый. У обоих полов отсутствует зеркало на крыле, ноги темные. В западном полушарии распространены 3 вида, 1 — в Африке, 1 — на юге Австралии. В Евразии (и России) — 1 вид.

БЕЛОГОЛОВАЯ САВКА — *OXYURA LEUCOCEPHALA*

Некрупная утка, длина 43–48 см, масса 500–900 г, размах крыльев 62–70 см. От других видов рода отличается наиболее массивным и вздутым клювом, а селезень — менее яркой, со струйчатым рисунком охристой окраской корпуса и практически белой головой с черной шапочкой, не достигающей глаз. У самки щека тоже светлее, чем у других видов. Во внебрачном наряде белые поля на голове самца становятся меньше, неполовозрелые птицы вообще могут иметь черную голову. Радужина желтоватая или оранжевая. В полете утка выглядит очень странно из-за длинного клиновидного хвоста и очень коротких крыльев. Молчалива, голос описывают

как скрипучее кваканье, треск, урчание. Очаги гнездования вида разбросаны по аридной зоне Палеарктики от Испании, Туниса и дельты Дуная до Турции, Западной Сибири, Тувы и Монголии. Средиземноморские популяции оседлы, восточные зимуют на юге Черного моря, Каспия, в Иране, Ираке. Основу питания составляют подводные части растений и моллюски. Савка может погружаться без всплеска, просто увеличивая осадку тела, под водой способна проплывать, меняя направление, 30–40 м. На сушу практически не выходит, летает редко, неохотно. Весной на заросшие тростником озера савки прилетают позднее других уток. Токуя, самец погружает переднюю часть

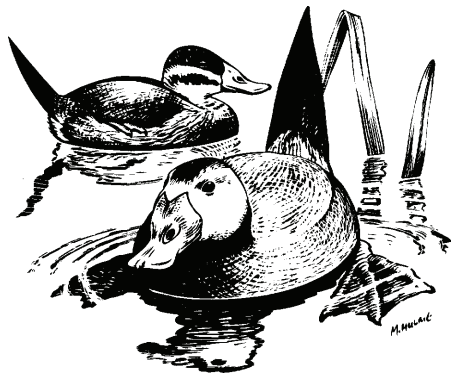


Рис. 84. Белоголовая савка (*Oxyura leucoccephala*), самец и самка.

тела в воду, забрасывает хвост к шее. Савки строят гнездо на самом урзе воды, данные о том, что оно плавучее, как у поганок, не подтвердились. В кладке 4–13 очень крупных (почти с яйцо пеганки) яиц с голубоватой грубозернистой скорлупой, желтеющей и буреющей в процессе насиживания. Есть данные, что дном кладка предоставляется для инкубации солнечным лучам, возможно часть тепла выделяется при гниении влажной растительной ветоши, из которой сделано гнездо. Инкубация длится 22–24 дня, пуховики бурые со светлым низом, с продольными темной и светлой полосами на щеках. У них быстро вырастают жесткие рулевые; хвост, как и взрослые, утята часто держат вертикально. Выводок ведет преимущественно сумеречный и ночной образ жизни. Летать начинают с 60–70 дней. Савка — редкий, спорадично распространенный, плохо изученный вид. Раньше была обычна в Средней Азии и Прикаспии, затем там практически исчезла, а ее гнездовья по необъяснимым причинам сместились на степные озера Восточного Казахстана, Западной Сибири и Алтая, сейчас подъем численности испытывают средиземноморские популяции, но их чистоте угрожает гибридизация с интродуцированной в Европу американской рыжей савкой (*O. jamaicensis*). Всего в мире не более 15000 белоголовых савок, вид внесен в Красные книги МСОП, России и всех стран, где он гнездится или зимует.

РОД ЛОПАСТНЫЕ УТКИ — *BIZIURA*

Монотипичен.

ЛОПАСТНАЯ УТКА — *BIZIURA LOBATA*

Массивная крупная утка, пропорциями напоминающая савок, с резким половым диморфизмом в размерах. Селезень имеет длину 66 см и весит до 3 кг, самка — 55 см и весит 1–1.8 кг. Окраской оба пола сходны — темно-серый фон со светлой поперечной рябью. Высокий, короткий и широкий клюв — черный или темно-серый, такого же цвета ноги, радужина каряя. Под клювом у самца находится огромная плоская кожистая лопасть, весьма безобразная с человеческой точки зрения. Рулевые перья еще более узкие и заостренные, чем у савок, их число удвоено по сравнению с обычным для уток — 12 пар. Этот вид — оседлый эндемик Южной и Юго-Западной Австралии и Тасмании, населяет пресноводные и солоноватые озера, реки с медленным течением, заросшие старицы. Прекрасно плавает и ныряет, охотится за водными беспозвоночными. Почти не выбирается на сушу. При размахе крыльев всего 72 см, взрослые самцы, набрав вес, оказываются неспособными к полету и становятся пленниками водоемов, на которые попали еще молодыми. Токуя, самец опускает параллельно воде расправленный веером хвост, погружает в нее переднюю часть тела, и задирает голову. Иногда над водой видны только верх спины и передняя часть головы. В этой позе он, призывая самку, издает пронзительный свист и звуки, напоминающие стук по сухому дереву. Гнездовой сезон наступает в сентябре — октябре, гнездо расположено в зарослях водных растений, имеет сход прямо в воду. В кладке обычно 2–3 яйца, инкубация продолжается 24 дня. Пуховики темно-бурые с беловатым брюхом. Местами эта утка вполне обычна. Рекорд продолжительности жизни в неволе — 23 года.

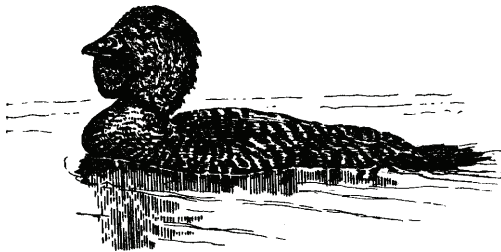


Рис. 85. Лопастная утка (*Biziura lobata*), самец.

ОТРЯД ГРИФЫ НОВОГО СВЕТА — CATHARTIFORMES

«НЕПРАВИЛЬНЫЕ» АИСТЫ

Крупные птицы-некрофаги (падальщики), в результате конвергенции приобрели большое сходство с некоторыми дневными хищными птицами (грифами Старого Света), занявшими аналогичную экологическую нишу. По традиции, грифов Нового Света до сих пор часто включают в отряд соколообразных, правда, на правах особого подотряда Cathartae. Многие признаки — строение черепа, клюва, ног, отсутствие голосовой мускулатуры, особенности онтогенеза, птерилогизиса, ряд поведенческих черт — указывают на близкое родство грифов Нового Света с аистообразными, особенно с настоящими аистами. Обширный палеонтологический материал дал неоспоримые доказательства перехода одной из групп аистов к некрофагии и ее эволюции в сторону сближения с настоящими пернатыми хищниками. Вместе с тем, грифы Нового Света достаточно обособились к настоящему времени от современных аистообразных, хотя по классификации, основанной на результатах биохимических (прежде всего молекулярных) исследований, настоящие аисты и американские грифы объединены в одно семейство, противопоставляемое, например, цаплям и ибисам. По всей видимости, группа грифов Нового Света заслуживает выделения в отдельный отряд.

Примитивные представители отряда были длинноногими бегающими птицами, вероятно, похожими на современных марабу — аистов, перешедших к преимущественному питанию падалью, но еще не слишком специализированных в этом направлении. Помимо единственного сохранившегося до наших дней семейства американских грифов, или катартид, в отряд включают 2 ископаемых семейства — Neocathartidae из эоцена Северной Америки и Teratornithidae (буквально — «чудовищные птицы») из миоцена — плейстоцена обеих Америк. Некоторые плейстоценовые тераторнитиды из Калифорнии и Флориды видимо достигали очень крупных размеров: весили около 20 кг при размахе крыльев до 4 м. Несколько видов тераторнитид были фоновыми птицами-падальщиками южной части Север-

ной Америки, о чем говорит обилие их остатков в отложениях калифорнийских асфальтовых озер (месторождения ранчо Ла-Бреа и др.). К тому же семейству относилась найденная в миоценовых отложениях Аргентины птица *Argentavis magnificens* с 7-метровым размахом крыльев и длинными ногами. Предполагают, что эта самая крупная на Земле летающая птица могла весить 30–40 кг (по некоторым расчетам — до 80 кг). С точки зрения аэродинамики не совсем ясно, каким образом столь тяжелая птица поднималась в воздух. На этот счет существует несколько гипотез: уменьшение силы гравитации в определенные эпохи, вследствие этого отличающиеся изобилием гигантских форм; поддерживающая роль сильных постоянных ветров, не встречающих орографических препятствий до поднятия Анд, и др. Вероятно, многие тераторнитиды были не падальщиками, а активными хищниками с оперенной головой. Они частично заполняли в Южной Америке почти пустующую нишу крупных хищных зверей. Строение черепа и челюстей указывает на то, что многие из них заглатывали целиком добычу размерами до зайца.

Настоящие катартиды, в частности ископаемые роды *Palaeogyps*, *Phasmaegyps*, известны, начиная с раннего олигоцена (35 млн. лет назад). Они обитали не только в западном полушарии, но и в Азии. Значительного разнообразия достигали еще 2 млн. лет назад, затем большинство видов вымерло, вслед за массовым вымиранием в Америке мегафауны и резким оскудением кормовой базы падальщиков. К настоящему времени сохранилось всего 5 родов с 7 видами. Современные роды дивергировали не позднее 5 млн. лет назад. Несмотря на то, что центром разнообразия отряда был Новый Свет, есть предположение, что Cathartiformes появились в Старом Свете, где впоследствии быстро исчезли.

СЕМЕЙСТВО АМЕРИКАНСКИЕ ГРИФЫ — CATHARTIDAE

Крупные птицы с характерным обликом грифа. Длина тела от 56 до 130 см, масса от 1 до 15 кг. Размах широких, приспособленных для длительного парения крыльев 140–320 см, хвост сравнительно короткий. Первостепенных маховых перьев 10, рулевых 12. Как и у настоящих хищных птиц, смена маховых идет постепенно и полицентрично, без ухудшения полетных качеств. В году одна полная послегнездовая линька. Оперение жесткое, как правило, однотонной темной окраски, хотя есть и исключения. Иногда на шее развит «воротник» из пухообразных перьев, контрастирую-

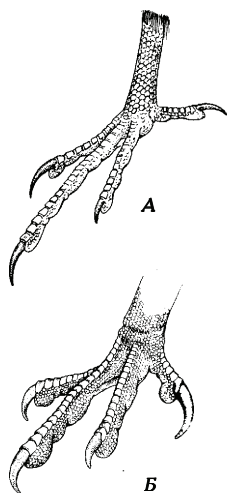
щий с остальным оперением. Голова и часть шеи не оперены, что характерно для птиц-падальщиков из разных отрядов. Голая кожа головы и шеи катартид играет и сигнальную роль. Она, как правило, ярко окрашена, волосовидные перья и пух развиты значительно слабее, чем у грифов Старого Света, у ряда видов имеются украшающие гребни, складки, бородавки, сильнее выраженные у самцов. Ноги обычно свинцово-серые, у катартид — красноватые, радужина (за одним исключением) темная или красноватая. Половой диморфизм в окраске и внешнем облике выражен слабо, самцы несколько крупнее самок.

Пневматичность скелета высока, при этом кости очень прочны. Череп голоринальный, десмогнатический, грудина длинная, широкая, с высоким килем, скелет конечностей очень мощный. Самый длинный элемент крыла — предплечье. Сердце крупное, функционируют обе сонные артерии. Как и у всех некрофагов, пищевод сильно растяжим, зоб хорошо развит, в наполненном состоянии зоб выглядит как голая опухоль на груди.

При внешнем сходстве с грифами Старого Света американские грифы обнаруживают ряд кардинальных анатомо-морфологических отличий от последних (и от всех хищных птиц). В желудке, как и у аистов, обособлен пилорический отдел (у хищников — не выражен), слепые кишки полностью редуцированы (у хищников — присутствуют), копчиковая железа голая (у хищников и аистов оперена). Контурные перья без побочных стержней (как у аистов, но не хищников). Базиптеригойдные сочленения в черепе сохраняются во взрослом состоянии (у соколообразных и аистообразных есть только у птенцов). По сравнению с грифами Старого Света клюв катартид относительно слабый, вытянутый, с небольшим крючком на конце, позволяющим разделять добычу. Слабость клюва отчасти компенсируется строением языка. Он вогнутой формы, имеет заостренные и зазубренные края. Подвижность языка позволяет катартидам буквально «отпиливать» куски плоти, зажав их в клюве. Такой механизм кормообработки свидетельствует о высокой степени адаптации к падальедению. Большинство грифов Старого Света могут лишь отрывать куски падали, порой прилагая для этого значительные усилия, и только у сипов рода *Gyps* на языке возникла аналогичная «пилка». Зубцы на языке — один из наиболее впечатляющих примеров морфологической конвергенции, вызванной сходными адаптациями.

Восковица, характерная для настоящих хищных птиц, у катартид отсутствует, ноздри сквозные (как у аистов), не разделены костной перегородкой, открываются горизонтально вытянутыми отверстиями в верхней части рамфотеки или в мясистых тканях у ее основания. Хорошо выражены обонятельные капсулы и развиты обоня-

Рис. 86. Лапы: А — американского грифа (*Cathartes*) и Б — грифа Старого Света (*Gyps*).



тельные доли мозга. Глаза, напротив, небольшие, расположены по сторонам головы, лишены надорбитальных выступов, защищающих органы зрения большинства хищных птиц. Возможности бинокулярного зрения у американских грифов, по сравнению с грифами настоящими, снижены.

Нижняя гортань с замкнутыми бронхиальными кольцами и без специальной голосовой мускулатуры. Как и большинство аистов, катартиды могут издавать лишь сиплое шипение и щелкать клювом.

Ноги катартид довольно длинные и сильные, в отличие от большинства хищных птиц они хорошо ходят и бегают. Пальцы ног заканчиваются тупыми слабоизогнутыми когтями, задний палец маленький, расположен выше остальных (как у аистов), так что лапа абсолютно не приспособлена для схватывания добычи. У грифов Старого Света также почти отсутствует способность к захвату и, тем более, умерщвлению добычи лапами, но задний палец вполне развит, по земле они ходят неуклюже.

Большая часть видов катартид обитает в Центральной и Южной Америке, 2 широко распространены и в южной половине Северной Америки. Встречаются от равнин до высокогорий. У некоторых мелких катартид, обитающих в самых разных природных зонах, есть оригинальный способ терморегуляции, заключающийся в уменьшении или увеличении площади голых участков головы и шеи путем «надвигания» оперенной кожи до затылка или «отодвигания» почти до плеч. В наибольшей степени такая способность развита у грифа-урубу, в меньшей мере характерна для катарт. Кроме того, все американские грифы охлаждаются, окатывая жидким пометом свои ноги. Испаряясь, жидкость несколько снижает температуру на поверхности ног. Такой же способ терморегуляции характерен для аистов.

Американские грифы ведут дневной образ жизни. Оседлы или совершают незначительные сезонные перемещения; лишь популяции, живущие в умеренных широтах, мигрируют с наступлением холодов. Иногда встречаются большими группами (до 100 и более особей) на совместных ночевках или в местах скопления пищи. Предпочитают равнинные или холмистые, открытые для обзора сверху биотопы, населяют разные типы саванн, степей, пустынь. Питаются преимущественно падалью, которую обнаруживают с боль-

шой высоты, паря в восходящих потоках нагретого от поверхности земли воздуха. В поле зрения каждой парящей птицы находится несколько других грифов, что позволяет ей по поведению соседей быстро ориентироваться в местонахождении падали. За короткий промежуток времени катартиды собираются на кормежку группами, нередко состоящими из представителей 3–4-х видов. Порядок подхода к корму определяет внутри- и межвидовая иерархия.

Важной трофической адаптацией катартид можно считать отсутствие оперения на голове. Имеющая нормально оперенную голову птица не могла бы глубоко проникать внутрь грудной клетки или брюшной полости павшего животного без риска испачкать перья кровью, разлагающейся плотью, содержимым желудка и кишечника жертвы. Запачканную голую кожу или волосовидный пух гораздо легче привести в порядок после трапезы, чем перья. От загрязнения остального оперения птицу-падальщика частично защищает пуховый воротник. Избегать пищевых отравлений и заболеваний, вызываемых гнилостными микробами, грифам помогает сильнейшая кислотность пищеварительного сока, регулярные купания и «прокаливание» оперения и неоперенных частей тела под прямыми солнечными лучами. Нередко можно видеть группу грифов с распростертыми крыльями, часами сохраняющих неподвижность на солнцепеке.

Помимо падали катартиды питаются отбросами на помойках, выполняя санитарную функцию близ населенных пунктов. Поедают также выбросы моря, спелые и гниющие овощи, фрукты, плоды масличной пальмы. Разоряют гнезда птиц и морских черепах, изредка ловят некрупных животных. Мелкие катартиды оказываются не столько падальщиками, сколько всеядными «мусорщиками». За сутки крупные виды могут съесть свыше 2 кг пищи, так что временно теряют способность к полету, однако способны выдерживать и длительную голодовку.

Как показали опыты последних лет, при поиске корма, американские грифы используют не только зрение, но и обоняние, особенно хорошо развитое у мелких видов. Роль обоняния существенно возрастает при охоте в закрытых лесных биотопах — птицы чувствуют запах падали, даже находясь над сплошным пологом из крон деревьев. Именно поэтому многие виды катартид встречаются и в тропических лесах, в отличие от настоящих грифов, руководствующихся только зрением. Когда исследователи зарывали в лесную подстилку кусок гниющего мяса, первые грифы-индейки появлялись поблизости менее чем через полчаса и безошибочно направлялись к тайнику.

Катартиды моногамны, образуют постоянные пары. Гнезд не строят, кладку располагают в нишах скал, на земле, реже в больших дуплах, заброшенных строениях. Занимают гнезда хищных птиц

на деревьях. В кладке 1 (кондоры, королевский гриф) или 2 (остальные виды) яйца белой или зеленовато-кремовой окраски. В насиживании, которое длится 38–60 дней, участвуют оба партнера. Птенцы вылупляются зрячие, но, в отличие от настоящих хищников, совершенно голые, лишь позже надевают светлый пуховый наряд, при этом голова остается голой, темного цвета. У крупных видов есть и более темный второй пуховый наряд, распространяющийся и на голову. Родители выкармливают птенцов, отрывая пищу из зоба. У мелких видов птенцы полностью оперяются и покидают гнездо через 70 дней, у кондоров единственный птенец становится самостоятельным только через 6–12 месяцев, но еще долго держится вместе с родителями. Молодые птицы отличаются от взрослых тусклым буровато-серым оперением и неяркой темной кожей головы без украшающих гребней. Половая зрелость наступает в возрасте 2–6 лет (у калифорнийского кондора — с 8 лет). Окончательный взрослый наряд приобретают одновременно с половой зрелостью или несколько раньше. Все американские грифы успешно живут и размножаются в неволе. Продолжительность жизни крупных видов сравнима с человеческой. Известны случаи содержания в неволе взрослой птицы на протяжении более 70 лет (андский кондор Кузя, Московский зоопарк).

Естественных врагов у американских грифов практически нет. Население сельской местности обеих Америк неприязненно относится к грифам, обвиняя в нападениях на молодняк домашнего скота

и переносе массовых заболеваний. Множество птиц ежегодно гибнет под выстрелами, в капканах, у отравленных приманок, разложенных для борьбы с койотами. Вместе с тем в штате Пенсильвания ежегодно отмечают весенний праздник «возвращения грифа» с зимовок. Несмотря на преследования, мелкие катартиды играют заметную санитарную роль в антропогенных ландшафтах, оставаясь самыми массовыми «хищными» птицами Америки.

Как и хищные птицы, катартиды внесены в Приложение I СИТЕС, но исчезновение грозит лишь одному виду — калифорнийскому кондору (*Gymnogyps californianus*), включенному в Красную книгу МСОП. Когда-то он был широко распространен в Мексике и на юго-западе США.



Рис. 87. Калифорнийский кондор (*Gymnogyps californianus*).



Рис. 88. Голова калифорнийского кондора (*Gymnogyps californianus*).

К 1940 г. вся популяция на юге Калифорнии оценивалась в 800 особей; к 1971 г. осталось 50 птиц; в 1986 г. загнездилась последняя дикая пара. Причины вымирания — фактор беспокойства, нехватка пищи, влияние

пестицидов, отравление ядами в приманках для койотов, браконьерство. Была разработана программа спасения вида, предусматривающая выращивание в неволе птиц из яиц, взятых в природе, создание плодовой вольерной популяции и последующую реинтродукцию в природу. При выкармливании птенцов важно было избежать их импринтинга на человека — запечатления людей, ухаживающих за птицами, как родителей, следовательно — особей своего вида и возможных половых партнеров. Птенцов кормили, давая им мясо через отверстие рукой, одетой в перчатку, имитирующую голову взрослого кондора. Программа была сначала опробована на андском кондоре. На втором этапе удалось вырастить 12 птенцов калифорнийского кондора, в 1987 г. были отловлены последние 3 птицы, и в диком состоянии вид временно перестал существовать. В неволе же содержалось 27 особей. К настоящему времени в питомниках (главным образом в Сан-Диего) содержится более сотни особей, с 1992 г. начат выпуск птиц на охраняемой территории хребта Сьерра-Мадре. Для приобретения навыков жизни в природе молодыми калифорнийскими кондорами в качестве их «учителей» выступают экологически близкие андские кондоры, выпущенные там же. Чтобы не допустить возникновения размножающейся популяции андского кондора, в дальнейшем могущей составить конкуренцию калифорнийскому кондору, в Сьерра-Мадре выпускали только самцов андского кондора. Риска появления гибридов нет, поскольку эти виды не скрещиваются даже в неволе. В 1999 г. уже 52 особи обитали в природе, а стоимость выполненных работ составила 9.6 млн. долларов США.

РОД КАТАРТЫ — *CATHARTES*

Включает 3 вида сравнительно мелких американских грифов. Очень сходные большая (*C. burrovianus*) и малая (*C. melambrotus*) желтоголовые катарты обитают в тропических лесах; первый вид спорадически встречается в некоторых районах Амазонии, тяготеет к болотистым местностям, второй имеет более обширную область

распространения от юга Мексики до севера Аргентины. Возможно, это виды-двойники. Ареал третьего вида (грифа-индейки, или красноголовой катарты) совпадает с современным ареалом отряда.

ГРИФ-ИНДЕЙКА — *CATHARTES AURA*

Самый распространенный и многочисленный вид катартид, сотни тысяч этих птиц обитают от южной Канады до мыса Горн. Единственный представитель отряда, распространенный не только на материковой суше, но и на архипелагах — Фолклендских о-вах, Огненной Земле, островах Карибского бассейна. Достигает в длину 64–80 см, размах крыльев до 2 м, масса 1–2 кг. Часто образует смешанные группы с другим широко распространенным видом — грифом-урубубу. Обе птицы издали кажутся абсолютно черными, но взрослые грифы-индейки выделяются красной головой и более мощным белесым клювом. Вблизи на перьях грифов-индеек заметен зеленовато-фиолетовый блеск (урубубу имеют матовое оперение). У молодых грифов-индеек кожа на голове черно-серая, подобно урубубу, однако не имеет бородавчатой структуры. В полете гриф-индейка хорошо отличается от урубубу сравнительно длинными и узкими крыльями и хвостом, рулевые и маховые перья снизу выглядят светло-серыми и контрастируют с остальным оперением. Парящая птица слегка приподнимает крылья над корпусом (урубубу держит крылья горизонтально).

Из умеренных широт Северной Америки грифы-индейки улетают осенью в тропики, зимуют вплоть до Парагвая, появляются с зимовок в марте — апреле. В умеренных широтах Южного полушария оседлы. В горах вид встречается до высоты 2500 м. Предполагают, что, приспособившись исполнять роль мусорщика возле селений человека, гриф-индейка за последние сотни лет значительно расширил свой ареал и в несколько раз увеличил свою численность. Эти процессы продолжаются и сейчас. Образ жизни типичен для американских грифов. К размножению приступают в апреле — июне на севере ареала, в декабре — марте в тропиках. Гнездованию предшествуют брачные игры — своеобразные групповые «танцы» на земле: медленные хождения самцов и самок по кругу, сменяющиеся быстрым бегом с хлопаньем крыльев и прыжками. Откладывают 2 яйца, покрытых мелким темным крапом, в отличие от однотонных яиц других представителей группы. Насиживание начинается с первого яйца, длится 38–40 дней, выкармливание покрытых белым пухом птенцов продолжается 70–80 дней.

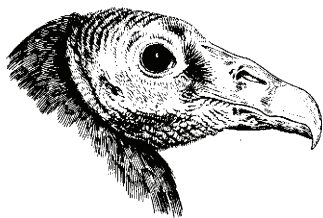


Рис. 89. Голова грифа-индейки (*Cathartes aura*).

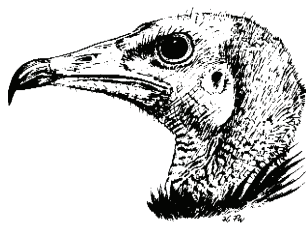
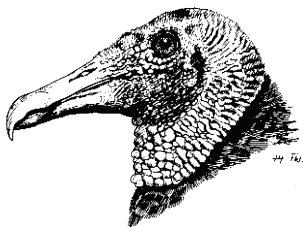


Рис. 90. Пример конвергенции: А — голова грифа-урубубу (*Coragyps atratus*), Б — голова бурого стервятника (*Necrosyrtes monachus*).

РОД ЧЕРНЫЕ КАТАРТЫ — *CORAGYPS*

Монотипичен.

ГРИФ-УРУБУ — *CORAGYPS ATRATUS*

Самый мелкий вид отряда. Длина тела 56–68 см, масса до 1.9 кг, размах крыльев — 137–150 см. Урубубу называют еще американским черным грифом, американским стервятником, черной катартой. Окраска взрослых и молодых птиц целиком черная, с темно-серыми ногами и головой. От катарат сидящие и летящие птицы хорошо отличаются очень коротким хвостом и относительно более короткими и широкими крыльями. В полете на дистальных частях крыльев заметны более светлые пятна. Характерен тонкий слабый клюв. Особенно поразительно сходство грифа-урубубу не с другими американскими грифами, а с африканским бурым стервятником (*Necrosyrtes monachus*), вызванное, очевидно, высоким сходством экологической ниши.

Обитает урубубу от южной половины США до северной Патагонии, избегает высокогорий Анд. Оседлая птица. При кормежке в смешанных группах доминирует над катартами, несмотря на небольшие размеры и слабый клюв. По образу жизни и гнездовой биологии урубубу сходен с грифом-индейкой. Гнездовой сезон растянут, в тропиках может гнездиться круглый год. Птенцы покрыты кремовым пухом. Обычен, уступает численностью только грифу-индейке.

РОД КОРОЛЕВСКИЕ ГРИФЫ — *SARCORAMPHUS*

Ныне монотипичен. На юге Северной Америки к середине XVIII в. был истреблен вид *S. sacer*, более крупный, чем современный *S. para*.

КОРОЛЕВСКИЙ ГРИФ — *SARCORAMPHUS PAPA*

Линейными размерами и размахом крыльев сходен с грифом-индейкой, но гораздо тяжелее сложен и весит в два раза больше. Взрослые птицы имеют контрастное оперение — кремовый верх, белый низ, черные рулевые и маховые перья, голубовато-серый пуховый ошейник. Голова и шея украшены складками и выростами, в окраске голых участков кожи сочетаются красные, оранжевые, желтые, лиловые, зеленоватые тона. На темени, затылке, за глазами кожу слегка прикрывают темные волосовидные перья. На пестром фоне головы выделяются глаза с белой радужиной, окруженной красными веками. Клюв красный, с темным основанием, высокий нарост над клювом желтый или оранжевый. Молодые птицы имеют темно-серый верх и менее яркую окраску головы.

Этот вид предпочитает тропические леса и саванны Центральной и Южной Америки, не поднимается высоко в горы. Более редок, чем другие виды катартид, обитающих в тех же ландшафтах, в смешанных группах доминирует над ними, но при совместной кормежке неагрессивен. Зависит от мелких катартид в поисках падали, поскольку не обладает острым обонянием. Территориален, редко группируется с другими особями своего вида. Единственное яйцо пара насиживает 53–58 дней, выкармливание птенца длится 3 месяца, после чего молодая птица еще долго держится вместе с родителями.

Королевский гриф — почитаемая птица у ряда индейских племен, его изображение найдено в произведениях искусства культуры майя, которые, возможно, его обожествляли.

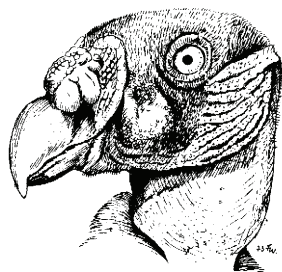


Рис. 91. Голова королевского грифа (*Sarcoramphus papa*).

РОД АНДСКИЕ КОНДОРЫ — *VULTUR*

Монотипичен.

АНДСКИЙ КОНДОР — *VULTUR GRYPHUS*

Самая тяжелая из современных летающих птиц. Масса самок 8–11 кг, самцов — 11–15 кг. Достигающие иногда 16–18 кг самцы дроф и лебедишипуны из парковых популяций к полету уже не способны. Несколько уступая в средней длине тела калифорнийскому кондору (весьящему 8–14 кг), андский кондор может на полметра превосходить его в размахе крыльев

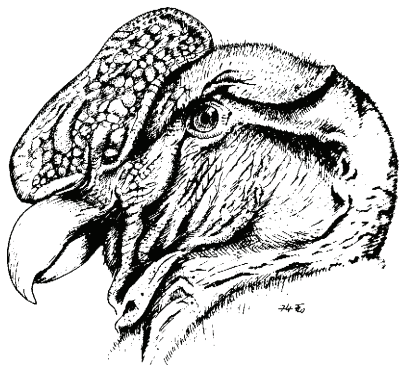


Рис. 92. Голова самца андского кондора (*Vultur gryphus*).

живется на скалах, очень чувствителен к фактору беспокойства у гнезда. Из-за длительного срока размножения кондоры гнездятся через год.

Циклопические изображения кондора, видные только с воздуха, были сделаны еще 1000–2000 лет назад в пустыне Наска. Андский кондор считался священной птицей у многих племен южноамериканских индейцев, что, правда, не исключало истребления птиц в ритуальных целях. Много кондоров добывали и позже из-за красивых перьев и на чучела, отстреливали как вредителей. В ряде районов по-прежнему имеют хождение легенды о нападениях кондора на человека, о способности кондора унести в лапах овцу, свинью или ребенка. Предполагают, что к настоящему времени сохранилось свыше 1000 особей андских кондоров, но на большей части прежней области обитания его численность сокращается, распространение становится спорадичным. Лишь в Патагонии и на юге Чили кондоры еще обычны и собираются на падали группами, достигающими 40 птиц.

(до 320 см). Оперение черное, второстепенные маховые перья сверху и два ряда кроющих крыла с обширными белыми полями, имеется белый пуховый воротник. Кожа головы красновато-фиолетовая с многочисленными складками, у самца над беловатым клювом развит мясистый гребень, у самки гребень отсутствует, кожа имеет бурый оттенок.

Обитает в Андах Южной Америки от севера до крайнего юга, поднимается до высоты 6000 м, но встречается и на равнинах юга Патагонии, на западных морских побережьях, где питается выбросами моря, собирает яйца и птенцов морских колониальных птиц. Гнез-

ОТРЯД СОКОЛООБРАЗНЫЕ — FALCONIFORMES

ОХОТНИКИ С БОГАТЫМ АРСЕНАЛОМ

Птицы очень разнообразной величины с характерным обликом — мускулистый корпус, хорошо развитые крылья, крупные направленные вперед, глаза, загнутый клюв, сильные лапы с крючковатыми когтями. Эти черты связаны со способом кормодобывания — охотой на крупную активную добычу. Однако они вполне могут оказаться конвергентными для неродственных птиц, те же признаки присутствуют и у ночных хищников — сов.

Ошибочно мнение, что главным инструментом охоты пернатых хищников служит клюв. Типичным для хищных птиц сравнительно коротким крючковатым клювом наносить прицельный удар по жертве неудобно. Для этой цели лучше подходит копьевидный клюв цапель, зимородков. Но не случайно бьют крупную добычу клювом в основном рыболовы — вода быстро гасит инерцию при промахе и амортизирует удар при попадании. А вот на суше или в воздухе ударять с налета клювом передвигающуюся крупную добычу опасно — можно свернуть шею, или, промахнувшись, врезаться в землю. Как правило, дневные и ночные хищные птицы, налетая на жертву, выставляют вперед ноги с растопыренными пальцами. Хватая добычу, они пружинят ногами, гася скорость атаки, и одновременно закалывают жертву когтями. Главную роль здесь играет мощный коготь заднего пальца, противопоставленного остальным. Изогнутость когтей важна для того, чтобы жертва, сопротивляясь, не вырвалась из захвата. Согнутые пальцы и сведенные когти автоматически фиксируются общим сухожилием, и разжать захват можно только разогнув самый надежный когтевой сустав заднего пальца. В случае промахов хищник может несколько раз повторять броски на жертву, а вот для птиц, бьющих добычу клювом, такая возможность предоставляется редко. Даже хищники, вторично перешедшие к охоте на рыбу, не стали перестраиваться и использовать клюв, а выхватывают жертву из воды когтями. Обороняясь от врагов, яст-

ребы или орлы могут клеваться, но и здесь основным оружием защиты служат когти. Большинство хищников просто опрокидываются на спину, выставляя главное оружие навстречу нападающему.

Клюв используется хищниками, главным образом, не для умерщвления добычи, а для ее последующего расчленения. Обычно для того, чтобы получить возможность заглатывать крупные пищевые объекты, изменяются пропорции и размеры головы птицы, расширяется зев, возникает механизм распяливания челюстей, часто в ущерб их прочности. Хищникам не нужно всех этих ухищрений — они могут питаться «порционно», отчленивая куски от добычи, превышающей размер охотника. Таким образом, хищники, по сравнению с другими плотоядными птицами, расширили свой спектр питания за счет жертв крупных размеров. Разделка происходит следующим образом: хищник превращается в настоящий «треножник», лапами упираясь в добычу, наклоняя корпус и подцепляя острым крючком плоть жертвы. Затем следует рывок вверх и назад всего корпуса, бедренные суставы выполняют роль шарниров. Возможно, клюв хищников укоротился, чтобы обеспечить большую амплитуду этому «маятнику». Именно при ошипывании, отделении кусочков мяса от костей крючок на надклювье играет ведущую роль. Кормя птенцов, хищные птицы умудряются отщипывать даже очень тонкие волокна мяса.

Долгое время в отряд соколообразных, или дневных хищных птиц, объединяли 5 семейств — американских грифов, ястребиных, скопиных, птиц-секретарей и соколиных. В настоящее время самостоятельность грифов Нового Света (в ранге или отдельного отряда, или группы аистообразных) уже ни у кого не вызывает сомнений. По некоторым последним данным, ястребиные со скопой и птицей-секретарем и соколиные — также неродственные группы, их сходство вызвано глубокой конвергенцией. Ряд особенностей (строение черепа, клюва и др.) позволяет предполагать отдаленное родство соколов с древесными лазающими птицами (возможно, попугаями или совами), остальные же хищные птицы, скорее всего, происходят из ствола околородно-водных птиц и более близки к аистообразным, ржанкообразным, пеликанообразным. Совершенно различным образом устроена скорлупа яиц соколиных и всех других хищных птиц. По данным систематики, основанной на секвенировании ДНК, дневные хищники (не считая грифов Нового Света) составляют 3 семейства в составе отряда Аистообразных. Если независимое происхождение 2-х групп хищных птиц будет окончательно доказано, отряд Соколообразных (Falconiformes) должен включать лишь семейство соколиных, а 3 остальных семейства следует объединить в отряд Ястребообразных (Accipitriformes). В настоящее время

эти группы обычно разделяют на подотрядном уровне (Accipitres и Falcones), иногда в отдельный подотряд Sagittarii выделяют и птиц-секретарей. В ископаемом состоянии дневные хищники известны с самого раннего кайнозоя, предполагают, что они обособились на одном из материков Гондваны. Известно более 50 ископаемых родов, более 150 вымерших видов, найдено в ископаемом состоянии и несколько десятков современных видов.

Скелет хищных птиц крепкий, высокопневматичный. Череп голоринальный, обычно десмогнатического типа, в онтогенезе проходит схизогнатическую стадию, которая сохраняется у части видов во взрослом состоянии. Базиптеригоидные сочленения функционируют только у маленьких птенцов, редуцируются у взрослых (есть исключение). Ноздри несквозные, открываются на восковице — участке голой мягкой кожи в основании надклювья. Восковица развита, помимо соколообразных, еще у попугаев, голубей, сов. Шея из 14–17 позвонков, грудина длинная и широкая с высоким килем, по заднему краю — 1 пара вырезок, зарастающих у взрослых. Таз широкий, самый длинный элемент крыла — предплечье, кисть иногда имеет почти такую же длину. Сердце крупное, функционируют 2 сонных артерии. Головной мозг относительно велик. Нижняя гортань с незамкнутыми бронхиальными кольцами и хорошо развитой парой голосовых мышц (хорошее отличие от американских грифов). Язык крупный, мясистый, пищевод хорошо растяжим, развит зуб. Железистый желудок объемистый, мускульный — легко растяжимый, со слабыми стенками, пилорическая часть желудка не обособлена, слепые кишки рудиментарны. Копчиковая железа небольшая, оперена, пух растет равномерно по всему телу. Первостепенных маховых обычно 10 (или 11, включая рудиментарное первое маховое). Рулевых — 6–7 пар. Контурные перья с хорошо развитой пуховой частью и небольшим побочным стержнем. Задний палец, в отличие от американских грифов, хорошо развит и прикрепляется на одном уровне с остальными.

Все виды моногамны, обычно образуют постоянные пары. Характерен обратный половой диморфизм в размерах. Насиживают с первого яйца, птенцы разновозрастные. Они полувыводкового типа — вылупляются зрячими, покрытыми густым пухом, но терморегуляция устанавливается медленно, птенцы долго нуждаются в обогреве. Подавляющее большинство ведет дневной образ жизни, о чем и говорит старое название отряда — дневные хищные птицы.

В принятом здесь объеме отряд Соколообразных включает 76 современных родов и примерно 300 видов. В России отмечены представители 18 родов и 46 видов.

СЕМЕЙСТВО СКОПИНЫЕ — PANDIONIDAE

Специализированные ихтиофаги, питаются только свежей рыбой. Черты высокой специализации — короткие пальцы с круто загнутыми острыми когтями без режущих кромок. Внешний палец может поворачиваться назад при схватывании добычи. Для лучшего удержания скользкой добычи служат также роговые шипики на подошвах. Оперение плотное, почти не намокает в воде. От большинства ястребиных отличаются также отсутствием надбровного валика, защищающего глаз. Шейных позвонков 15. Контурные перья имеют побочный ствол только на нижней стороне тела. По всем остальным морфологическим признакам скопные сходны с ястребиными. Возможно, скопы — лишь уклонившееся подсемейство в составе семейства ястребиных. В ископаемом состоянии известны с миоцена северных материков, 10–15 млн. лет назад. Семейство включает единственный современный род и вид.

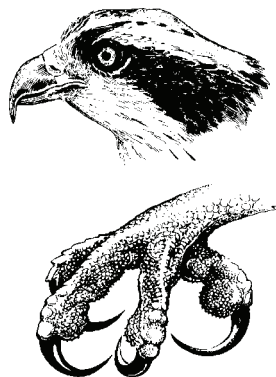


Рис. 93. Голова и лапа скопы (*Pandion haliaetus*).

РОД СКОПЫ — PANDION

Монотипичен.

СКОПА — PANDION HALIAETUS

Довольно крупный хищник, длина 55–58 см, масса самца до 1.6 кг, самки — до 2 кг, размах крыльев 145–170 см. Полового диморфизма в окраске почти нет. Верх темно-бурый, низ светлый, часто с охристой перевязью или пестринами на груди. Развит небольшой светлый хохол, через глаз идет темная полоса. Клюв темный, восковица, ноги — голубовато-серые, цевка с сетчатым рисунком, без крупных щитков. Радужина светло-желтая. В полете бросается в глаза контрастный черно-белый рисунок на крыльях, довольно крутой их изгиб, закругленный полосатый хвост. Голос — высокая пронзительная дрожащая трель, клекот «ки-ки-ки». Вид-космополит, сплошной гнездовой ареал охватывает умеренную зону северного полушария, в субтропиках и тропиках гнездится главным образом в приморских районах, оседла. В Южной Америке и южной половине Африки на гнездовье отсутствует, но сюда прилетают на зимовку птицы

из умеренных широт. В России гнездится повсюду, кроме тундры и лесотундры, но всюду редка, распространена спорадично, внесена в Красную книгу. Охотится, летая над пресными и солеными водоемами и зависая на одном месте над обнаруженной добычей. Затем следует стремительный бросок с вытянутыми вперед лапами, часто птица частично погружается в воду, иногда ныряет целиком. Наиболее доступная добыча — рыба массой 200–400 г, но может ловить и более крупную — до 2 кг. Известны случаи гибели скоп, вцепившихся в слишком крупную добычу. Мертвую рыбу не ест, но может схватить водяную полевку, лягушку. Поскольку скопа находит добычу при помощи зрения, она очень требовательна к чистоте воды. Оптимальные местообитания в нашей стране — крупные холодные озера, речные плесы и перекаты с находящимися рядом суховершинными высокими деревьями, пригодными для гнездования. Очень чувствительна к фактору беспокойства, хотя в Австралии и Америке к людям привыкла, селится в сильно трансформированных стациях. С зимовок скопы прилетают поодиночке, к вскрытию водоемов. Держатся территориальными парами, массивные, использующиеся по несколько лет гнезда из сучьев оба партнера строят на вершинах крупных деревьев у воды, реке использует искусственные платформы, опоры ЛЭП, в Европе — даже здания. В Австралии зафиксированы случаи наземного гнездования. Гнездо выстлано травой и мхом. В кладке 2–3 яйца, светлых с бурыми, фиолетовыми и серыми пестринами разной интенсивности. Насиживают оба партнера, больше самка, в течение 35–38 дней. Когда вылупляются птенцы, самка обычно охраняет выводок, охотится самец. Первый пуховой наряд белый с рыжеватыми и бурыми участками на спине, крыльях, голове. Второй пуховой наряд бурый с полосами и пятнами. В отличие от большинства хищных птиц, птенцы молчаливы, при опасности не проявляют агрессии, а затаиваются, прижавшись к гнезду. Улетают и взрослые птицы, чтобы не демаскировать выводок. В гнезде птенцы проводят почти 2 месяца. Летняя добыча семьи составляет 120–150 кг рыбы. Молодые отличаются от взрослых окристым чешуйчатым рисунком по темному верху тела и крыльев, коричневато-желтыми глазами. Половозрелы после 3 лет, сроки жизни — до 20–25 лет. Во многих местах скопа сокращает численность из-за подрыва кормовой базы, отравления ядохимикатами, прямого браконьерства, главным образом — из-за беспокойства у гнезд. В то же время, благодаря охране и привлечению на искусственные гнездовья, восстанавливается численность в Европе и Северной Америке. Численность популяции в России оценивается в 10000 гнездящихся пар.

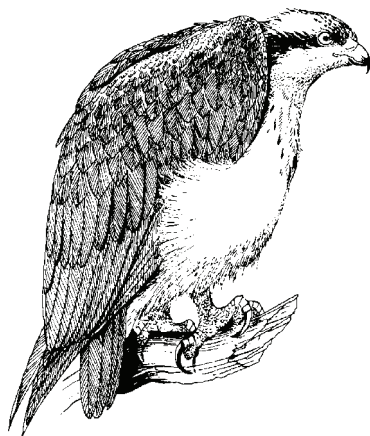


Рис. 94. Скопа (*Pandion haliaetus*).

СЕМЕЙСТВО ЯСТРЕБИНЫЕ — ACCIPITRIDAE

Типичные хищники с внешним видом орла, канюка, коршуна, ястреба, грифа, с широким диапазоном варьирования морфологических признаков и особенностей образа жизни. В обиходе практически любую хищную птицу среднего размера называют ястребом. Слово «ястреб», несомненно, произошло от глагола «истреблять». Размеры очень различны — коршун-крошка (*Gampsonyx swainsonii*) имеет длину 20–28 см, массу 80–120 г, размах крыльев 54 см, некоторые грифы и орланы достигают массы 9–12.5 кг при длине тела 90–115 см и размахе крыльев 2.5–3.1 м. Самки у всех видов, за исключением грифов, заметно крупнее самцов.

Голосовые мышцы хорошо развиты, ястребиные могут издавать разнообразные звуки, обычно высокого тембра, хорошо слышимые на большом расстоянии. Тем не менее, мембрана на нижней гортани развита слабо. Шейных позвонков 14, у грифов — 17. Грудные позвонки, как правило, не срастаются в спинную кость.

Клюв сжат с боков, конек надклювья ближе к вершине резко изогнут книзу, подклювье же прямое. Особенно длинный изогнутый крючок на клюве характерен для американских коршунов-слизеедов (*Chondrohierax*, *Rostramus*). Таким крючком они, как изогнутым пинцетом, вытаскивают улиток из раковин. Ястребиные обычно не имеют продольного гребня на небе и предвершинных зубцов на надклювье, характерных для большинства соколов. Однако есть исключения — питающиеся насекомыми представители родов *Leptodon*, *Henicopernis* имеют по одной паре зубцов, а *Aviceda*, *Harpagus*, *Ictinia* — по две пары. Питающиеся падалью грифы имеют слабые, неспособные к схватыванию лапы с прямыми затупленными когтями, но клюв у них такой же крючковатый, как и у других хищников — ведь падаль тоже надо разделявать. Есть предположение, что предки ястребообразных хищников (в отличие от предков соколиных) были сначала собирателями и падальщиками, специализированными в расчленении неподвижных объектов, а способность хватать лапами живую добычу развилась у них позже. Начав использовать лапы, как главный охотничий инструмент, ястребиные «поступились» другими функциями ног — они, за немногими исключениями, неважные ходоки.

Глаза у ястребиных крупные (примерно 1% массы тела), заметно направленные вперед, что обеспечивает большое поле бинокулярного зрения. Сетчатка глаза имеет до 1.5 миллиона светочувствительных клеток в участке глазного дна с наибольшей остротой зрения (для сравнения: у человека соответствующее место — желтое пятно — несет лишь 200000 клеток). Острота зрения ястреба или

грифа превосходит человеческую примерно в 8 раз. Центральная часть сетчатки играет роль телескопа, как бы приближая объект. В глазу хищных птиц развит гребешок — богатая кровеносными сосудами складка, дополнительно снабжающая орган кровью, позволяющая хорошо видеть против солнца и различать отдаленное движение. Грифы способны высматривать добычу с высоты в 2 км. Надглазничный вырост лобной кости образует защитный валик, предохраняющий глаз от повреждений при охоте. Для этой же цели служит мигательная перепонка. Хорошо развит и слух — ушное отверстие большое, иногда вокруг него формируется кожная складка, ушные перья образуют звукоулавливатель. Обоняние почти не развито, даже у настоящих грифов (хотя есть данные, что бородач и стервятники им пользуются). Наличие вокруг клюва щетинистых и волосовидных перьев позволяет предположить определенную роль осязания при близких контактах с другими особями своего вида или с добычей.

Оперение ястребиных жесткое, контурные перья с хорошо развитой пуховой частью и побочным стержнем. Ноги обычно оперены до цевки (у большинства родов орлов, нескольких видов канюков — до пальцев). У некоторых грифов развиты пудретки. На первостепенных маховых перьях имеются вырезки, помогающие маневрировать в полете. Для большинства ястребиных характерны широкие крылья с закругленной вершиной и «пальцеобразными» окончаниями первостепенных маховых. Они способны подолгу парить в восходящих потоках теплого воздуха, образующихся над нагретой землей (статическое парение). Некоторые крупные парители вынуждены дожидаться по утрам, пока воздух достаточно прогреется и возникнут эти потоки. Произвольно изменяя площадь, конфигурацию, угол атаки крыла, ястребиные могут выполнять в воздухе самые разнообразные фигуры, не прибегая к машущему полету. В качестве руля и тормоза при приземлении используется хвост, обычно он средней длины, закругленный или прямо обрезанный, реже клиновидный, у самых маневренных воздушных охотников вырезан в виде вилочки. Линька обычно бывает раз в году, после сезона гнездования, она растянута, происходит без потери способности к полету. Линька первостепенных маховых идет от 11-го к 1-му, у крупных парителей — орлов и грифов — полицентрично. Именно особенности линьки крыла позволили включить в семейство ястребиных коршуна-крошку, демонстрирующего пример удивительно полной конвергенции с мелкими соколками.

У большинства видов не оперены уздечка и участки вокруг глаз, у грифов голова и шея голые либо покрыты пуховыми перьями. Окраска оперения самая разнообразная: от скромной, однотонной до очень контрастной. Необычайно сильно развиты возрастной, половой, географический и индивидуальный полиморфизм окраски.

На голове некоторых видов развиваются украшающие хохлы, часто бывает ярко окрашена радужина, восковица, рамфотека и подотека.

Практически все виды животнойны, лишь африканский грифовый орлан, или пальмовый гриф (*Gypohierax angolensis*) питается преимущественно плодами нескольких видов пальм. Многие виды специализированы к добыванию определенной добычи: есть энтомофаги (осоеды, дымчатые коршуны), ихтиофаги (орланы, рыболовы), миофаги (многие канюки, «светлые» луны), герпетофаги (змееяды, орел-скоморох), орнитофаги (ястребы, болотный лунь), некрофаги-падальщики (грифы). Но большинство ястребообразных все же полифаги с довольно широким спектром питания (особенно коршуны, стервятники). Способы кормодобывания разнообразны, но основной универсальный прием охоты — высматривание кормовых объектов с присады или с воздуха, а затем стремительный бросок. Непереваренные остатки пищи — кости, шерсть, перья, хитин — выделяются в виде погадок.

Многие виды хищных птиц со сходной кормовой базой оказываются пищевыми конкурентами, вытесняя друг друга из кормовых угодий. Конкуренция наблюдается и из-за пригодных для гнездования мест. Антагонистические отношения с плотоядными других классов проявляются в меньшей степени, в основном у падальщиков. Ястребиные, как и другие группы хищных птиц, представляют собой важный стабилизирующий фактор в экосистемах, регулируя численность и осуществляя естественный отбор среди растительноядных и других животных, находящихся на низших ступенях пищевой пирамиды.

Распространены ястребиные всесветно, кроме Антарктиды и некоторых океанических островов, наиболее разнообразны и многочисленны в тропиках. Есть виды-космополиты, ареал которых охватывает несколько частей света, но многие имеют точечный ареал (обычно островные формы). Встречаются в самых разнообразных типах ландшафтов: лесах, тундрах, степях, пустынях, в горах до высоты 7000 м. Среди ястребиных нет лишь настоящих морских птиц, хотя некоторые привязаны к побережьям водоемов.

Обычно ведут одиночный образ жизни, хотя во внегнездовое время могут образовывать большие скопления в местах концентрации корма. Некоторые падальщики и коршуны гнездятся полукOLONиально. Пары образуются на длительное время, часто до гибели одного из партнеров. Живут обычно долго, крупные виды — несколько десятков лет. Многие виды оседлы, другие совершают сезонные миграции, для некоторых характерен кочевой образ жизни — кочевки вслед за перемещением объектов питания и гнездование только в годы, обильные кормом. Гнездовые территории большие и, как правило, постоянные. Обычно на участке бывает не-

сколько гнезд, из которых занимается одно, остальные используются для ночевки самца и т. п. Иногда одно и то же гнездо используется несколькими поколениями птиц много лет. Гнезда обычно строят сами, реже занимают пустующие, отнимают у других птиц своего или других видов. Старые гнезда крупных орлов и орланов, достраиваемые каждый сезон, могут достигать 2-х метров в диаметре и до полутонны веса. Основной гнездовой материал — ветви и сучья носят оба партнера. Гнездятся в зависимости от ландшафта и видовой специфики в труднодоступных местах — на высоких деревьях, уступах скал и обрывов, реже — на кустах, земле, заламах тростника.

Размножаются обычно раз в году, из-за длительности цикла размножения некоторые крупные виды могут гнездиться только раз в 2 года. В популяции имеется резерв холостующих особей, большую часть которого составляют птицы, уже достигшие половозрелости, но вытесняемые с оптимальных для гнездования участков более старыми особями. Брачный сезон часто начинается очень рано (у видов умеренных широт — ранней весной) и сопровождается брачными играми в воздухе.

Откладывают в среднем 2–4 яйца, крупные грифы, орлы, некоторые специализированные виды — 1 яйцо, а луни, ястреба, канюки — до 6–9 яиц (в кормные годы). Яйца белого или зеленоватого цвета с темными или красноватыми пятнами. Насиживает в основном, или только самка, от 25 до 60 дней. Инкубация начинается с первого яйца, поэтому птенцы вылупляются с интервалом в 1–3 дня. Они зрячие, покрыты густым светлым пухом, который через 1.5–2 недели заменяется вторым пуховым нарядом, и лишь после этого начинает развиваться ювенильное оперение. Радужина у птенцов темная, лишь у некоторых видов позже светлеет. В малокормные годы до вылета из гнезда доживают лишь старшие птенцы, младшие бывают убиты и съедены более крупными братьями (явление **гнездового каннилизма**). Когда птенцы еще маленькие, охотится более мелкий самец, а самка остается на гнезде, обогревая птенцов и принимая добычу от самца. Самка разрывает добычу на мелкие части и кормит птенцов из клюва. Подрастая, птенцы сами начинают разделять принесенный корм, и спектр питания расширяется за счет объектов большего размерного класса, приносимых начавшей охотиться крупной самкой. По некоторым данным, самец не расчленяет добычу для птенцов, и после гибели самки выводок может погибнуть от голода среди изобилия пищи, приносимой «недогадливым» отцом семейства. По другим данным, самец может кормить птенцов так же, как и самка. Вблизи от гнезда хищники, как правило, не охотятся и ведут себя достаточно скрытно. Очень чувствительны к фактору беспокойства, многие виды у гнезда агрес-

сивны. Птенцы начинают летать у мелких видов через 25 дней, у крупных — в возрасте от 2 до 4 месяцев (у гарпии — с 6–7 месяцев). Уже летные молодые еще некоторое время держатся вблизи гнезда и их докармливают родители. Молодые птицы приобретают способность к размножению в возрасте 1–2 года (мелкие ястреба), 2–3 года (большинство ястребиных), 4–5 лет (орлы, сипы), 6–9 лет (крупные тропические орлы, крупные грифы). Окончательный взрослый наряд ястребиные порой надевают лишь на 4–8-й год. Зафиксированные результатами кольцевания рекорды жизни ястребиных в природе — 24–26 лет (канюк, красный коршун). В неволе некоторые особи грифов, орланов, беркута, орла-скомороха доживали до 48–60 лет.

Ястребиные, как и другие хищные птицы, всегда занимали заметное место в жизни человека. Многие крупные эффектные виды становились мифологическими и сказочными персонажами, обожествлялись, наделялись самыми разными качествами. Как правило, наиболее почитаемыми были орлы, им приписывалась сила, мудрость, отвага, они изображались на гербах. Примеры: белый орел — Польша; черный орел — Германия, Австрия, Россия; гриф, терзающий змею — Мексика; белоголовый орлан — США.

Отношение к коршунам, ястребам, грифам, гарпиям было скорее негативным. Впрочем, люди всегда рассматривали хищных птиц в качестве своих охотничьих конкурентов, врагов домашних птиц, мелкого скота. Существовали поверья о похищениях орлами и грифами телят, свиней, даже детей. Давали пищу этим легендам встречи пернатых хищников, кормящихся на трупах животных, погибших по другим причинам. Однако крупные пернатые хищники способны поднять в воздух добычу, лишь на четверть превышающую собственный вес, следовательно — не более 8–10 кг. Руководствуясь утилитарными позициями и собственными эмоциями, человек всегда стремился к уничтожению хищников. А в Абхазии, например, на хищных птиц традиционно охотятся ради довольно вкусного мяса. Однако некоторые виды ястребиных использовались человеком, как помощники в охоте на другую пернатую дичь и мелких млекопитающих. При всех достоинствах соколиной охоты, охота с быстро обучающимися ястребами более добычлива. С тетеревиатником охотятся на куриных птиц, голубей, зайцев, с перепелятником — на перепелов и мелких воробьиных. Особенно популярен перепелятник в Грузии, там его (а вовсе не сокола) называют «мимино». По окончании осеннего пролета перепелятника выпускают в природу, а к следующему сезону ловят и обучают новую птицу. Охота с перепелятником широко распространена и в Южной Европе. Кое-где в Азии еще сохранилось древнее искусство травли с ловчим беркутом зайцев, лисиц, джейранов, молодых волков. Охот-

ники с беркутом называются беркутчи. Содержание и обучение беркута — весьма трудоемкое занятие, которое по плечу немногим, охота же с некрупными ястребиными птицами сейчас переживает второе рождение. Массовый вылов хищников для охотничьих целей грозит серьезно подорвать численность популяций многих видов.

К середине XX в. уничтожение хищных птиц приняло угрожающие масштабы, в нашей стране они были объявлены вредителями и за их лапки, сданные в охотсоюзы, выплачивались премии. Затем возобладали более трезвые подходы, учитывающие реальное значение хищников в экосистемах. Однако, несмотря на снятие прямого пресса истребления, популяции хищных птиц продолжали страдать из-за нарушений среды обитания, подорванной кормовой базы, фактора беспокойства, отравления ядохимикатами и пестицидами, к которым они очень чувствительны. Многие виды и подвиды, обычные ранее, оказались на грани исчезновения, возможно, некоторые из них уже вымерли. Все виды ястребиных внесены в Приложение СИТЕС, регулирующее международную торговлю. В Красную книгу МСОП включены 34 вида из 18 родов. В Красной книге России — 20 видов. Численность большинства редких видов неизвестна, многие тропические формы не изучены, не известны даже их возрастные наряды, так что в случае их исчезновения мы ничего не узнаем про этих птиц. В угрожающем состоянии оказались крупные орлы, орланы, некоторые грифы, островные узкоареальные



Рис. 95. Голова филиппинской гарпии-обезьяноеда (*Pithecophaga jefferyi*).

формы ястребов и змеяеядов, все виды гарпий. Численность филиппинской гарпии-обезьяноеда (*Pithecophaga jefferyi*) — не более 200 птиц. Чтобы ослабить преследование населением, правительство Филиппин в 1978 г. постановило заменить название этой птицы на более нейтральное «филиппинский орел». Лишь 11 коллекционными экземплярами в музеях и несколькими встречами в природе исчерпываются знания о мадагаскарском змеяеяде (*Eutriorchis astur*), еще менее ясна ситуация с белшейным кайенским коршуном (*Leptodon forbesi*), иногда его считают редкой цветовой фа-

зой более обычного вида — *L. cayanensis*. С конца XIX в. на Дальнем Востоке и в Корее не встречали черного орлана, трактуемого как цветочная морфа белоплечего орлана, его редкий подвид, или отдельный вид — *Haliaeetus niger*.

Разработан ряд целевых программ, направленных на восстановление популяций редких видов в местах былых местообитаний. Эти программы включают разведение птиц в специализированных питомниках. При разведении используется весь спектр современных методов — искусственное оплодотворение, искусственная инкубация, выкармливание в боксах без импринтинга (запечатления) человека в качестве родителя. Дальнейшие этапы включают подготовку искусственных гнездовых, восстановление кормовой базы и других факторов экологического баланса в местах реинтродукции.

Первые ястребиные появляются в палеонтологической летописи позже, чем соколиные — в среднем эоцене. Раннеолигоценовые находки сделаны во Франции и Южной Америке. Современный состав семейства — примерно 237 видов, объединенных в 64 или чуть больше родов. Почти половина из них (36) — монотипичны, зато наиболее крупные роды ястребов (*Accipiter*) и канюков (*Buteo*) насчитывают, соответственно, 50 и 28 видов. В России гнездится 35 видов из 15 родов, зафиксированы залеты еще 3 видов. Систематика семейства четко не разработана и противоречива. Выделяют до 12 эколого-морфологических групп, которым иногда придается ранг триб или подсемейств, но некоторые из них наверняка сборные и не могут считаться филетическими линиями.

Осоеды — роды *Aviceda*, *Leptodon*, *Chondrochierax*, *Henicopernis*, *Pernis*, *Elanoides* объединяют примерно 14–15 видов с наименее выраженными хищными наклонностями и, видимо, наиболее примитивными в семействе. Характерно отсутствие надглазничных валиков и наличие у некоторых видов дополнительных зубцов на надклювье для сокрушения хитиновых покровов насекомых (как у соколов). Лапы относительно слабые, с тупыми когтями, крылья широкие, хвост длинный, окраска очень пестрая, иногда развит хохол. Лесные птицы, живут главным образом в тропической Америке, Юго-Восточной Азии, на Новой Гвинее и прилегающих островах. Много времени проводят сидя, затаившись. Питаются, главным образом, насекомыми, лягушками, ящерицами, многие виды поедают личинок и соты, разоряя гнезда общественных перепончатокрылых. Представители рода *Chondrochierax* — специализированные слизнееды, извлекающие моллюска из раковины при помощи хорошо развитого крючка надклювья. Вилохвостый коршун (*Elanoides forficatus*), будучи осоедом «по происхождению», морфологически и экологически сходен с представителями следующей группы.

Дымчатые коршуны — роды *Gampsonyx*, *Elanus*, *Chelictinia*, *Machaeramphus*, 7 видов, по сложению и повадкам напоминают мелких соколов. Это воздушные охотники, со стремительным и маневренным полетом, кормятся крупными насекомыми, реже мелкими позвоночными. К этой же экологической группе примыкают некоторые настоящие коршуны и осоеды. Дымчатые коршуны и другие близкие формы — некрупные или мелкие птицы, чаще всего контрастной черно-серо-белой окраски с длинными острыми крыльями, часто с вильчатым хвостом. Характерен короткий острый клюв соколиного типа (иногда с дополнительным зубцом), короткие лапы, красная радужина глаз. Распространены в Америке, Африке, Южной Азии, Австралии, предпочитают открытые пространства. Несколько выделяется из группы ширококоротый коршун (*Machaeramphus alcinus*), который охотится в сумерках, напоминая огромного козодоя. Свою добычу — летучих мышей, ласточек, стрижей, крупных насекомых — ловит в воздухе лапами, переправляет в рот и заглатывает целиком прямо в полете.

Настоящие коршуны — роды *Rostramus*, *Harpagus*, *Ictinia*, *Lophoictinia*, *Hamirostra*, *Milvus*, *Haliastur*, 12 видов. Распространены повсеместно, но Новый Свет населяют уклоняющиеся к осоедам (*Rostramus*, *Harpagus* — по 2 вида) и дымчатым коршунам (*Ictinia*, 2 вида) экологические формы. Среднего размера и довольно крупные хищники с длинными широкими крыльями и вильчатым (реже прямым) хвостом, хорошие парители, легко маневрируют в воздухе. Ноги довольно длинные, со слабыми пальцами и слабо изогнутыми когтями. Окраска разнообразна, преобладают охристые тона с продольными штрихами. Полифаги, пищу чаще собирают, чем ловят. Поедают мелких зверьков, птенцов, ящериц, лягушек, водных беспозвоночных, рыбу, отбросы, падаль. Развит клептопаразитизм. Предпочитают открытые пространства, берега водоемов, антропогенные и урбанистические ландшафты. Частично замещают канюков в Австралии.

Орланы — роды *Haliaeetus*, *Ichthyophaga*, *Gypohierax*, 11 видов. Большинство — крупные и очень крупные птицы массивного сложения, с мощными клювом и лапами, с сильными когтями. Похожи на орлов, от которых отличаются неоперенной цевкой, но близкородственны коршунам. Именно этих птиц обычно изображают на гербах, поскольку их внешность более «величественна», чем у настоящих орлов. Крылья очень широкие и длинные, хвост короткий, часто клиновидный. Окраска обычно темная, с контрастными белыми пятнами на разных частях тела — голове, груди, крыльях, брюхе, хвосте. Питаются главным образом крупной рыбой, которую схватывают с поверхности, а также околородными и вод-

ными птицами и млекопитающими, поедают падаль, снующую рыбу. Более мелкие южноазиатские рыболовы (*Ichthyophaga*) — специализированные ихтиофаги, ныряют за рыбой, как скопа, и имеют сходно устроенные лапы. Африканский грифовый орлан, или пальмовый гриф, питается плодами масличной пальмы, ракообразными, моллюсками. Это не крупная для орлана черно-белая птица с красными неоперенными участками на голове и слабыми лапами. Возможно он более родственен грифам, чем орланам. Орланы обитают на всех континентах, кроме Южной Америки, держатся по берегам водоемов, морским побережьям.

Грифы Старого Света — роды *Gypaetus*, *Neophron*, *Necrosyrtes*, *Gyps*, *Aegyptius*, *Torgos*, *Trigonoceps*, *Sarcogyps*, большинство из них монотипичны, 14 видов. Падальщики, распространенные ныне в тропиках и субтропиках Африки и Евразии, заходят и на юг умеренной зоны. Вплоть до плейстоцена обитали и в Северной Америке, следовательно, образовывали совместные ассоциации у падали с катартидами. Поскольку находят добычу при помощи зрения, предпочитают открытые саванные и степные просторы, изобилующие крупными копытными, встречаются и в горах. Размеры крупные, реже средние. Хорошие парители, находящие падаль с большой высоты. Птицы, не видящие добычу непосредственно, узнают о ее местонахождении, наблюдая за изменениями в поведении парящих соседей, вскоре возле падали оказываются десятки, даже сотни грифов.

В этих поливидовых скоплениях существует четкая субординация порядка кормления, драки случаются обычно лишь между особями одного вида. Крылья широкие, длинные, хвост короткий (есть исключения), лапы слабые. Черты специализации — мощный клюв, неоперенные или покрытые пухом голова и шея, обрамленные перьевым «воротником», а также объемистые зоб и желудок — лучше всего выражены у сипов и ушастых грифов. Как и американские грифы, после кормежки грифы Старого Све-

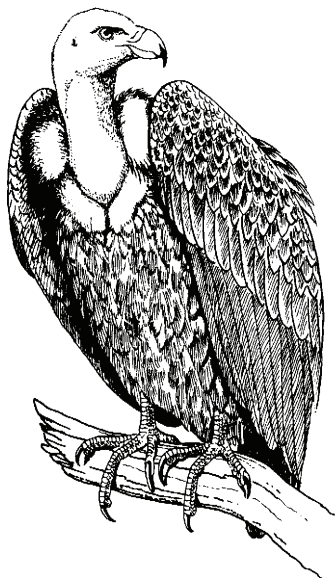


Рис. 96. Белоголовый сип (*Gyps fulvus*) — специализированный падальщик.

та любят купаться, затем прокаливают оперение на солнце, убивая гнилостные микроорганизмы. Набив зоб кормом, при угрозе взлетают тяжело, после разбега, либо оказываются не в состоянии подняться в воздух вовсе, в этом случае им приходится отрыгивать часть содержимого зоба, чтобы взлететь. Скорее всего, типичные формы грифов происходят от коршунов или орланов. Роды *Gypaetus*, *Neophron* обнаруживают иные черты специализации, добывают и живую добычу, возможно, происходят от других предков, чем остальные грифы. В отличие от всех остальных ястребиных, самцы у грифов крупнее самок.

Змеяды — роды *Circaetus*, *Spilornis*, *Terathopius*, *Dryotriorchis*, *Eutriorchis*, 15–16 видов. Африканско-южноазиатская группа герпетофагов, наиболее специализированные виды питаются исключительно змеями. Характерна круглая голова с лицевым диском, коротким хохлом и направленными вперед большими глазами. Окраска пестрая, с полосами и пятнами, часто очень яркая, контрастная. Лапы сильные, короткопалые, с цепкими когтями. Виды открытых пространств широкими крыльями напоминают орлов, лесные виды с длинным хвостом и закругленными крыльями — крупных ястребов. Живописен африканский орел-скоморох (*T. ecaudatus*) с длинными крыльями, непропорционально коротким хвостом, ярко-красными «лицом» и лапами, он знаменит сложными токовыми полетами. Узкоареальные виды из Конго (*D. spectabilis*), с Мадагаскара (*E. astur*), островов Юго-Восточной Азии (*S. kinabaluensis*, *S. elgini*) редки или находятся на грани исчезновения.

Луни — род *Circus*, объединяющий 9–13 видов. Среднего размера и легкого сложения хищники, распространенные на всех континентах и многих островах. Типичны длинные крылья и хвост, круглая голова с лицевым диском, длинные ноги. Охотятся на бегущем полете низко над землей или водой, сочетая планирование с легкими взмахами крыльев. Обитатели открытых пространств — степей, прерий, лугов, болот, побережий водоемов; гнездятся на земле, среди высокой травы и тростника. Питаются грызунами, мелкими птицами, некоторые крупные виды — водными и околоводными птицами и млекопитающими. Характерен резкий диморфизм окраски: молодые и самки — буроватые, охристые с пестринами, полосатыми крыльями и хвостом, у взрослых самцов преобладают черные, белые и сизо-серые тона.

Луневые и Журавлиные ястреба — роды *Polyboroides*, *Geranoospiza*, 3 вида. Небольшая группа, представители которой сочетают черты змеядов и луней и распространены в лесах тропической Америки, Африки, Мадагаскара. Это длинноногие хохлатые хищники ястребиного облика, серой окраски с поперечными полосами и неоперенным участком кожи у глаз. Они питаются главным образом мел-

кими древесными млекопитающими, лягушками, ящерицами, птенцами, крупными насекомыми, которых извлекают из дупел, трещин и других укрытий лапой, используя уникальную особенность — подвижность сочленения голени и цевки, позволяющую сгибать лапу не только вперед, но и назад на 30°. Скорее всего, это не близкородственные роды, африкано-мадагаскарские луневые ястреба (*Polyboroides typus*, *P. radiatus*), похоже, действительно родственники ястребов, а обитатель Нового Света, журавлиный ястреб (*Geranospiza caerulescens*) близок к канюкам.

Ястребы (иногда произносят — ястреба) — роды *Kaupifalco*, *Melierax*, *Micronisus*, *Accipiter*, *Erythrotriorchis*, *Megatriorchis*, *Urotriochis*, примерно 60 видов. Сравнительно длиннохвостые и короткокрылые хищники мелкого и среднего размеров с длинными ногами и цепкими лапами. Особенно длинен средний палец, на нижней поверхности пальцев очень развиты бугры подушечек, обеспечивающие более надежный захват жертв. Универсальные охотники с маневренным полетом, ловящие добычу в воздухе, гуще ветвей, на земле. Большинство видов приспособлены к жизни в лесу. Характерна поперечнополосатая окраска нижней стороны тела и хвоста, крыльев, многие виды окрашены ярко, контрастно в черные, белые, сизые, красноватые тона, развиты самые разные формы полиморфизма окраски. В основном орнитофаги, есть формы, ведущие скорее наземный образ жизни и питающиеся главным образом насекомыми, рептилиями, грызунами (певчие ястреба — *Melierax*, ящеричный сарыч — *Kaupifalco monogrammicus*). Распространены по всему свету, мелкие роды характерны для Африки и Австралии, центр разнообразия настоящих ястребов рода *Accipiter* — острова Малайского архипелага и Меланезии, где живет много эндемичных островных форм.

Канюки, или **Сарычи**, — роды *Butastur*, *Leucopternis*, *Buteogallus*, *Heterospizias*, *Parabuteo*, *Busarellus*, *Geranoaetus*, *Harpyhaliaetus*, *Buteo*, около 50 видов. Среднего размера и крупные хищные птицы с широкими крыльями и относительно коротким хвостом. Центр возникновения и разнообразия — Новый Свет, где встречаются представители 8 родов и 39 видов, в том числе 19 видов настоящих канюков *Buteo*. В Старом Свете всего 10 видов настоящих канюков и 4 вида ястребиных, или саранчовых сарычей (*Butastur*), считающихся промежуточными между канюками и ястребами. Большинство канюков *Buteo* — птицы открытых и полуоткрытых пространств, хорошие парители, миофаги. Представители родов *Leucopternis*, *Butastur* — скорее лесные птицы, предпочитают лягушек, ящериц, крупных насекомых (саранчовых, термитов), роды экологически замещают друг друга в разных полушариях. Крупные сарычи из некоторых небольших американских родов имеют другие направления спе-

циализации, заполняя экологические ниши, занятые в Старом Свете другими хищниками. Так, 2 вида крупных хохлатых отшельников (*Harpyhaliaetus*) обликом и повадками напоминают гарпий, орлиный канюк агуйя (*Geranoaetus melanoleucus*) — орлов, пустынный канюк (*Parabuteo unicinctus*) — коршунов, болотный канюк (*Heterospizias meridionalis*) — луней, специализированный канюк-рыболов (*Busarellus nigricollis*) — скопу. Черные канюки (*Buteogallus*) искусно ловят длинными цепкими лапами крабов и лягушек в мелких ручьях.

Гарпии — 4 монотипических рода (*Morphus, Harpia, Harpyopsis, Pithecophaga*) очень крупных лесных хищников, близких к орлам, от которых отличаются неоперенной цевкой. Размах крыльев до 2.5 м, масса до 9 кг. Длинным хвостом, широкими короткими крыльями и пестрой окраской напоминают гигантских ястребов. Характерны крупная голова с лицевым диском, широким хохлом, «совиными» глазами и массивным высоким клювом. Лапы короткие, мощные, с длинными острыми когтями. Охотятся в кронах деревьев на крупных птиц, обезьян, ленивцев, опоссумов и других древесных млекопитающих, за что получили второе название — обезьяноеды. Два вида обитают в тропической Америке, по одному на Новой Гвинее и Филиппинских островах. Виды западного полушария редки, восточного — находятся на грани исчезновения.

Орлы — более 30 видов, объединяемых в роды *Ictinaetus, Aquila, Hieraetus, Polemaetus, Spizastur, Lophoaetus, Spizaetus, Stephanoetus, Oroaetus*. Крупные птицы с сильными лапами и клювом, родственники канюков и гарпий, от которых отличаются всегда оперенной до пальцев цевкой. Распространены повсеместно, внешний облик и образ жизни достаточно разнообразны. Типичные орлы (*Aquila*), как правило, относительно длиннокрылые и короткохвостые, однотонной окрашенные обитатели открытых пространств, охотящиеся преимущественно на наземных млекопитающих. Несколько других родов — ястребиные, хохлатые орлы и др. (*Hieraetus, Spizastur, Lophoaetus, Spizaetus, Oroaetus*) — в основном полифаги и орнитофаги, предпочитающие лесистую и пересеченную местность. Они меньших размеров, более длиннохвосты и короткокрылы, с маневренным «ястребиным» полетом, имеют пеструю, яркую окраску с развитыми вариантами морфизма, украшены хохлами. Африканские венценосный (*Stephanoetus coronatus*) и боевой (*Polemaetus bellicosus*) орлы размерами, внешним видом, повадками очень сходны с гарпиями. Специализированный малайский орел-яйцеед (*Ictinaetus malayensis*) с относительно слабыми лапами предпочитает разорять гнезда лесных птиц.

Иногда ястребиных объединяют в 3 большие группы — коршунов, осоедов, орланов, грифов; ястребов, луней, змеяедов; канюков, гарпий, орлов.

РОД ОСОЕДЫ — *PERNIS*

Объединяет 3 вида птиц размером примерно с канюка, очень изменчивой окраски, нередко с хохлами на затылке. Европейского осоеда в Восточной Сибири, на Дальнем Востоке и в тропической Азии сменяет более крупный хохлатый осоед (*P. ptilorhyncus*), на Филиппинах и Сулавеси — красногрудый осоед (*P. celebensis*). Родовое латинское название, обозначающее «ловкий», возникло благодаря очень красивому весеннему воздушному току с «горками», пикированием, хлопаньем крыльев над спиной.

ЕВРОПЕЙСКИЙ ОСОЕД — *PERNIS APIVORUS*

Размеры и масса — 52–60 см, 500–1000 г, 130–150 см в размахе крыльев. Голова маленькая, клюв слабый, лапы с выпрямленными когтями, крылья и хвост широкие, длинные, длиннее, чем у канюка. Окраска очень пестрая, изменчивая, обычно верх буроватый, низ светлый с пестринами, от очень густых до почти отсутствующих, встречаются рыжеватые и однотонно-темные птицы. В полете бросаются в глаза контрастные полосы на крыльях и три темных полосы на хвосте. Во время парения держит крылья горизонтально. Восковица голубоватая, лапы желтые, радужина светло-желтая, очень бросается в глаза (у молодых птиц — темная, у хохлатого осоеда — красноватая). Голос — жалобный, немного дрожащий свист «пиюю». Гнездится практически по всей Европе, в Западной Сибири доходит на север до средней тайги, изолированный участок ареала охватывает Кавказ, часть Передней Азии. Зимует в тропической Африке, прилетает в конце апреля — начале мая, улетает уже в августе — сентябре. Предпочитает лесистую местность, любит селиться в лиственных лесах, поймах. Видимо пары не имеют постоянных гнездовых территорий, каждый год строят новое некрупное гнездо, редко занимают чужие. Обязательно вплетают в постройку свежие ветки с зелеными листьями. Обычно гнездо замаскировано внутри кроны на высоте 8–15 м. В кладке 2, редко 3 яйца, кремовых с бурыми, охристыми пятнами. Насиживают обе птицы, регулярно сменяясь. Инкубация — 30–35 дней, выкармливание 40–44 дня, первый пуховой наряд белый, второй — сероватый. У гнезда осоеды ведут себя очень скрытно. Основу питания составляют личинки и куколки общественных ос, диких пчел, шмелей, гнезда которых птицы выслеживают по полету взрослых насекомых, для чего могут часами сидеть неподвижно, затаившись. От жалящих укусов

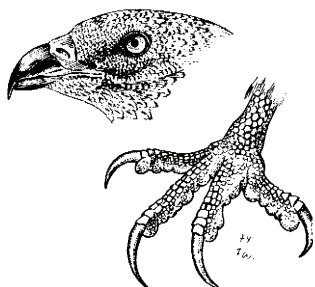


Рис. 97. Голова и лапа европейского осоеда (*Pernis apivorus*).

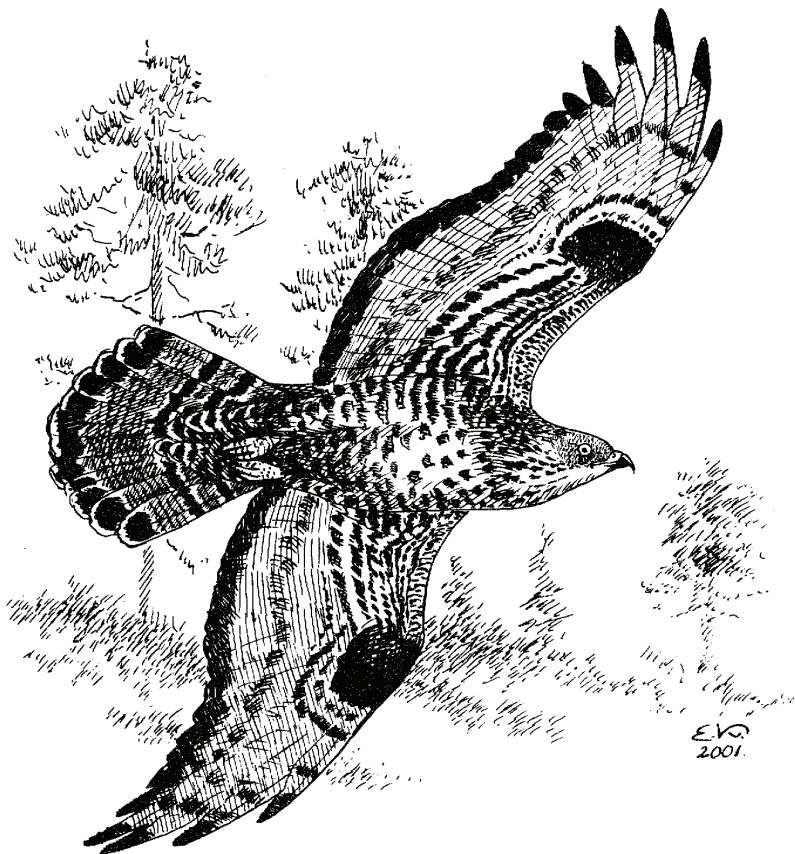


Рис. 98. Европейский осоед в полете.

птицы защищены плотным чешуйчатым оперением на голове, прикрывающим обычно неоперенные у других хищников участки. За сезон размножения выводок потребляет до 50000 личинок перепончатокрылых массой примерно 5 кг (до 4–6 осиных гнезд ежедневно). Дополнительное питание — различные беспозвоночные, мелкие позвоночные, ягоды. Обычный, местами немногочисленный вид, в европейской части России гнездится не менее 100000 пар. Размножаться начинает с 2–3 лет, продолжительность жизни — до 29 лет.

РОД КОРШУНЫ-СЛИЗНЕЕДЫ — *ROSTRAMUS*

Включает 2 оседлых вида из тропиков Америки, различающихся пропорциями и окраской. Тонкоклювого коршуна-слизнееда (*R. hamatus*) раньше выделяли в монотипический род *Helicolestes*.

ОБЩЕСТВЕННЫЙ КОРШУН-СЛИЗНЕЕД — *ROSTRAMUS SOCIABILIS*

Некрупный хищник длиной 40–45 см, массой примерно 380 г, с размахом крыльев приблизительно 115 см. Самцы свинцово-серые, самки бурые со светлыми пестринами на горле и груди. Подхвостье и хвост светлые, на хвосте развита широкая темная полоса. Радужина, восковица, голые участки кожи у глаз, слабые лапы с прямыми когтями — красные или оранжевые, тонкий клюв с длинным крючком — черный. Молодые окраской сходны с самками. Обитает этот вид в тропической Америке, включая Флориду и Кубу, встречается только вблизи болот и мелководных озер, где обитает его единственная добыча — пресноводные яблочные улитки *Pomacea* диаметром до 3–4 см. Наземных и древесных улиток — излюбленной пищи другого высокоспециализированного неотропического вида — крючкоклювого коршуна (*Chondrochierax uncinatus*) — не ест. Добычу высматривает на бреющем полете или с присады. Ловит улиток, выползших из воды на стебли растений, часто выхватывает их лапами и из поверхностного слоя воды. Почва под «кормовыми столиками» слизнеда бывает усыпана пустыми раковинами. Гнездятся рассеянными колониями от 10 до 90 пар, на деревьях или заламах болотной растительности, гнезда непрочные, легко разрушаются. Гнездовой сезон растянут. В кладке 2–3 зеленоватых с бурыми пятнами яиц, насиживают оба родителя 26–28 дней, выкармливают 40–49 дней. Второй пуховой наряд птенцов темный, серо-бурый. К размножению некоторые птицы приступают уже в возрасте 10 месяцев. В целом обычный оседлый вид, но местами сокращает численность и ареал из-за осушения болот, загрязнения воды ядохимикатами. Номинативный подвид из Флориды одно время находился на грани исчезновения.



Рис. 99. Голова общественного коршуна-слизнеда (*Rostramus sociabilis*).

РОД СИЗЫЕ КОРШУНЫ — *ICTINIA*

Два вида некрупных воздушных охотников с длинными острыми крыльями и вырезанным вилочкой хвостом. Распространены в западном полушарии, североамериканский вид перелетен, зимует на юге Бразилии.

СИЗЫЙ КОРШУН — *ICTINIA PLUMBEA*

Длина примерно 36 см, масса 190–280 г, размах крыльев 90 см. От близкого вида — миссисипского коршуна (*I. mississippiensis*) — отличается более темной, свинцовой окраской, каштановым задним краем крыла. Ра-

дужина красноватая, восковица серая, лапы желтые. Молодые буроватые с пестринами, радужина желтая. Распространен от Мексики до Парагвая, в большинстве мест — обычный оседлый вид. Чаще всего охотится на летающих насекомых над кронами деревьев, совершает короткие броски с присад, иногда хватается беспозвоночных, ящериц, мелких змей с ветвей или с поверхности земли. Гнезда строит высоко в кронах, в кладке 1–2 яйца, инкубация — 32 дня, выкармливание — примерно месяц. У гнезда птицы очень агрессивны.

РОД КОРШУНЫ — *MILVUS*

Объединяет 2 относительно крупных вида хищников-универсалов, распространенных в восточном полушарии.

ЧЕРНЫЙ КОРШУН — *MILVUS MIGRANS*

Длина 55–60 см, масса 600–900 г, размах крыльев 135–180 см. Лапы и клюв относительно слабые. Окраска бурая, разных оттенков, с продольными темными штрихами, голова более светлая, сероватая. Клюв черный или желтый, радужина, восковица и ноги — желтые. У молодых птиц больше светлых и темных пестрин, радужина темная, голые части тела — бледные. В полете характерны хвост вилочкой, большие, но не широкие крылья со светлыми «просветами» в районе хорошо заметного кистевого изгиба. Голос — высокий вибрирующий крик, напоминающий ржание жеребенка. Распространен практически по всей Евразии, Африке, Австралии за исключением некоторых пустынь. Отсутствует в Британии, Скандинавии, на Камчатке, на север доходит до северной тайги. Зимует в тропиках. Крупную сибирско-центральноазиатскую форму иногда выделяют в отдельный вид *M. lineatus* (черноухий коршун), а мелкие тропические подвиды — в вид *M. aegyptius* (коршун-паразит). Черный коршун — прекрасный воздушной охотник, но по способу кормодобывания — не воздушный охотник, а собиратель, падальщик, клептопаразит. Рацион чрезвычайно обширен — от насекомых, червей, яиц, до фруктов, огрызков хлеба. На западе ареала большую роль в питании играет мелкая рыба (в том числе снулая), на востоке — грызуны (коршун частично замещает здесь канюков), в населенных пунктах коршун — мусорщик, кормящийся на свалках и помойках. Населяет самые разнообразные биотопы, тяготеет к антропогенным ландшафтам, в городах тропиков образует многотысячные скопления. К гнездованию приступает вскоре после прилета в апреле, в тропиках — в сухой сезон. Гнездится на деревьях (предпочитает поймы рек, берега водоемов), реже на обрывах, зданиях. Часто образует рыхлые колонии, порой в 100 и более гнезд. Выстилка в гнезде — разнообразный мусор — тряпки, бумага, навоз. В кладке обычно 2–3 белых с бурыми и ржавыми пятнами яйца. Насиживает главным образом самка, сидит очень плотно. Инкубация продолжается 25–38

дней, выкармливание — 1.5 месяца. Первый пуховый наряд светло-рыжеватый, второй — сероватый. Половозрелы на третий год, редко — на второй, живут до 23 лет. Осенний отлет начинается в августе, на миграциях птицы порой образуют большие стаи. Одна из самых массовых хищных птиц, особенно на востоке и юге ареала, мировая численность оценивается в несколько миллионов птиц.

КРАСНЫЙ КОРШУН — *MILVUS MILVUS*

Очень сходен с предыдущим видом, но заметно крупнее и ярче. В окраске корпуса и особенно хвоста преобладают рыжие тона, голова и «просветы» на крыльях светлее, вилочка хвоста глубже вырезана. Обитает в Западной и Центральной Европе, включая Британию, юг Скандинавии, Западный Кавказ, а также на северо-западе Африки. В восточных частях ареала — перелетен. Популяция с о-вов Зеленого Мыса испытывает поглотительное скрещивание с черным коршуном, представлена в основном гибридами. В России красный коршун встречается лишь в Калининградской области, Краснодарском крае, очень редок. Особенности биологии очень сходен с черным коршуном, но не образует таких скоплений, меньше тяготеет к населенным пунктам. В настоящее время численность повсеместно снижается (вероятно, вид проигрывает в конкуренции с черным коршуном), не превышает 10000–12000 пар. Внесен в Красные книги России и МСОП.

РОД ОРЛАНЫ — *HALIAEETUS*

Объединяет 8 видов крупных хищников, питающихся преимущественно рыбой, но специализированных в рыбной ловле не столь глубоко, как скопа. Мелких орланов иногда выделяют в род *Suncuma*. Хорошо отличаются от орлов неоперенной цевкой, что иногда трактуется как адаптация к ловле рыбы (не намокает оперение ног), однако скорее всего связано с иным происхождением группы. Хорошие парители, рыбу высматривают, летая над водоемами, обычно выхватывают ее из поверхностного слоя воды, не погружаясь, как скопа. Гнездованию предшествуют парные брачные игры со сложными воздушными пируэтами. Иногда кричат дуэтом, запрокинув голову. Массивные гнезда, используемые по несколько лет, строят на высоких деревьях, реже на скалах, в кладке обычно 2, реже 3 яйца, грязно-белых, иногда с темными пятнами. Насиживает в основном самка, инкубация длится 34–48 дней, выкармливание — до 70 дней. Серовато-бурый первый пуховой наряд в возрасте 3-х недель сменяется более густым темно-серым. Гнездового каинизма не отмечено.

БЕЛОБРЮХИЙ ОРЛАН — *HALIAEETUS LEUCOGASTER*

Некрупный вид, длина 75–85 см, масса — 2.1–2.9 кг, размах крыльев 180 — 218 см. Окрашен контрастно, белый с серой мантией и крыльями, черной перевязью на хвосте. Молодая птица — буроватая. Клюв и радужина темные, восковица голубоватая, ноги бледно-желтые или серые. Обитает вдоль морских побережий тропической Азии, Новой Гвинеи, Австралии, охотится обычно на морскую рыбу, морских змей. Полет маневреннее, чем у других орланов, способен ловить в воздухе птиц, летучих собак, отмечен клептопаразитизм по отношению к морским птицам. Гнездится в сухой сезон. Взрослый наряд птицы одевают на 5-й год, но размножаться начинают с 7 лет. Довольно обычен.

ОРЛАН-ДОЛГОХВОСТ — *HALIAEETUS LEUCORYPHUS*

Размерами сходен с предыдущим видом, хвост более длинный, с прямым обрезом, белый с черной вершинной полосой. Остальное оперение бурое, светлеющее к голове, голова светло-охристая. Радужина светлая, ноги, восковица, клюв — сероватые, желтоватые. Распространен на севере Индии, в Центральной Азии, спорадически встречается в Иране, Казахстане, Средней Азии, на юге Сибири. Сведения о гнездовании в России сомнительны, скорее всего, в северных частях ареала птицы бывают на сезонных кочевках. Вид внесен в Красные книги МСОП, России, Казахстана. Предпочитает берега озер в аридной зоне, в Тибете отмечен на высоте 5200 м. В питании заметное место занимают водоплавающие птицы, грызуны и падаль. В Индии гнездится осенью и зимой, в Центральной Азии — весной, в кладке 2–3 яйца, насиживает в основном самка, 40 дней. Первый пуховой наряд буроватый, второй — серый. Общая численность неизвестна, всюду относительно редок.

ОРЛАН-БЕЛОХВОСТ — *HALIAEETUS ALBICILLA*

Крупный орлан массивного сложения, с очень мощными ногами и клювом. Длина 70–98 см, масса самцов до 5.5 кг, самок — до 7 кг, размах крыльев — 200–250 см. Окраска взрослых птиц бурая, светлеющая к голове, которая может быть почти белесой. Клиновидный хвост белый. Радужина, клюв с восковицей, ноги — желтые. Молодые птицы темные со светлыми «подпалинами» и пестринами, перья хвоста темные, но в промежуточных нарядах все больше проявляются белые поля. У молодых также темные радужина и клюв. Взрослый наряд одевают на пятый — восьмой год, уже после наступления половой зрелости. От орлов в полете орлан хорошо отличается прямыми, почти без изгиба, крыльями, клиновидным коротким хвостом. Голос — грубый клекот «кьяк-кьяк-кьяк», каркающее «кра-кра». Распространен по всей холодной и умеренной зоне Евразии, на

юг до Турции, Ирана, Восточного Китая, а также на юге Гренландии. Не гнездится в высокой Арктике, на большей части Западной и Центральной Европы (кроме Скандинавии, Шотландии, Исландии), избегает пустынь. На зимовках концентрируется в Европе, Юго-Западной Азии, на востоке Китая. Белохвосты гнездятся только возле крупных водоемов и морских побережий, к размножению приступают в феврале — марте. В питании преобладает рыба (массой до 3 кг), питаются также млекопитающими размером до зайца, больными и ослабленными птицами, падалью, отбросами. В России — довольно обычный вид (гнездится до 7000 пар), в Европе редок, встречается sporadично. Внесен в Красные книги России и МСОП. Рекорд продолжительности жизни в природе — 27 лет, в неволе — 42 года.

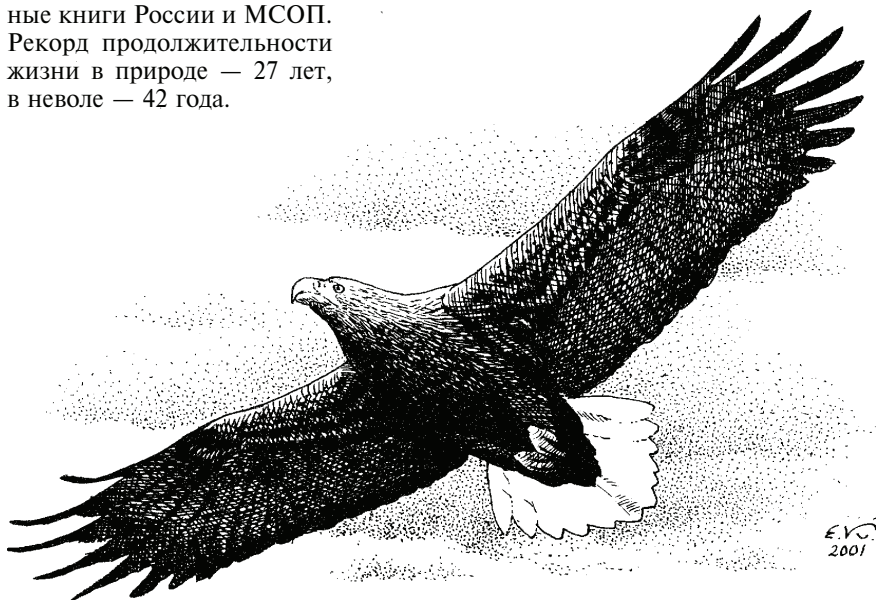


Рис. 100. Взрослый орлан-белохвост (*Haliaeetus albicilla*) в полете.

БЕЛОГОЛОВЫЙ ОРЛАН — *HALIAEETUS LEUCOCEPHALUS*

Замещает орлана-белохвоста в Северной Америке от Аляски и Лабрадора до севера Мексики. Заметно мельче (масса — 3–6 кг), окрашен контрастно — темно-бурый, с белыми головой, шеей, хвостом. Рацион, образ жизни — как у белохвоста, зимует преимущественно на морских побережьях Северной Америки. Раньше гнездился на Командорских о-вах, залеты и попытки гнездования отмечены в настоящее время на Камчатке. В 1782 г. «лысый орел» («Bald eagle») был избран официальной эмблемой США, американцы предпочли его дикой индейке в качестве национального

ситмвола. К середине XX в. южные популяции были почти уничтожены, но своевременные меры охраны, отказ от пестицидов, вольерное разведение привели к восстановлению численности. На Аляске и на северо-западном побережье всегда был обычным, порой многочисленным видом, встречается даже в городах, основу кормовой базы в этом регионе составляют проходные лососи, доступные даже зимой на быстрых незамерзающих реках. Общая численность сейчас оценивается в 100000–120000 пар.

БЕЛОПЛЕЧИЙ, ТИХООКЕАНСКИЙ ОРЛАН — *HALIAEETUS PELAGICUS*

Наиболее крупный вид рода, отличается очень массивным клювом. Длина до 112 см, масса до 9 кг, размах крыльев до 3 м. Окраска взрослых птиц контрастна и красива — темно-бурая с большими белыми полями на сгибах крыльев. «Штаны», подхвостье, надхвостье, резко клиновидный хвост, иногда оперение лба — тоже белые. На шее порой выражен «седоватый» налет. Клюв с восковицей, радужина, лапы — ярко-желтые. Молодые однотонные, темные, последний «взрослый» признак (белые плечи) появляется у них только в 5–8 лет. Гнездовой эндемик России — обитает на Камчатке, Сахалине, Курилах, по всему материковому побережью Охотского моря. На зиму полностью откочевывает только из самых северных частей ареала, встречается в Корее, Японии, концентрируется у незамерзающих рек, озер, теплых источников, часть птиц проводит зиму на море у кромки льдов, питаясь отходами рыболовства и зверобойного промысла. Основу питания составляют крупные проходные лососи, причем благодаря мощному клюву рыбу этот орлан утилизирует практически целиком (охотящиеся здесь же белохвосты, беркуты оставляют несъеденными голову, хребет, плавники). Охотно питается падалью, прекрасно разделяет туши тюленей, нападает на новорожденных тюленят. Гнездится в апреле — мае, обычно высоко на старых лиственницах, часто гнездовые участки расположены вдоль берега или по течению реки всего в нескольких километрах друг от друга. Вид включен в Красные книги России и МСОП, численность стабильна, оценивается в 7500 птиц, большая их часть обитает на Камчатке.

РОД БОРОДАЧИ — *GYPAEETUS*

Монотипичен.

БОРОДАЧ — *GYPAEETUS BARBATUS*

Крупный хищник длиной до 115 см, массой до 7.1 кг, с размахом крыльев 250–282 см. В отличие от других падальщиков, имеет оперенную голову (но перья здесь укорочены), ноги оперены до пальцев, как у орлов, пальцы не утратили способности к схватыванию добычи. Клюв длинный, относительно тонкий, хвост длинный, клиновидный, крылья заметно су-

жаются к вершине. В полете силуэтом скорее напоминает огромного сокола, нежели грифа, характерна манера парить вдоль скалистых стенок, почти касаясь их крылом. Спина, крылья, хвост темно-серые с белыми наствольными штрихами, остальное оперение охристое, разных оттенков, на шее развита грива, голова светлая, с черными «бровями», смыкающимися по сторонам клюва, под клювом — пучок черных перьев («бородка» — отсюда и название). Клюв и лапы серые, радужина белая, контрастирует с красным орбитальным кольцом. Молодые птицы сплошь черно-бурые, радужина серая, затем корпус светлеет, постепенно окраска меняется на взрослый наряд, приобретаемый к 5–7 годам. Обитает по горным системам Южной Европы, Передней, Средней, Центральной Азии, Африки, гнездится на высотах от 400 до 4500 м, в Гималаях встречен выше 8000 м. В России гнездится на Кавказе, Алтае, в Туве. Необычный падальщик, менее специализирован, чем грифы и сипы, но, с другой стороны, способен питаться даже костями, сухожилиями, копытами, сухими обрывками шкуры, непривлекательными для них. Имеет очень сильнодействующие пищеварительные соки. Отмечены случаи питания живой мелкой добычей — грызунами, ящерицами, черепахами. Чтобы разбить панцирь последних, бросает их с большой высоты, так же поступает с крупными костями ради извлечения костного мозга. Судя по силуэту и маневренному полету, может охотиться и на достаточно крупную добычу (может быть, это умели делать его недавние предки). Есть сведения о нападениях на ослабленных домашних животных, которых птица, налетая, сталкивала в пропасть (отсюда второе название — «ягнятник»). Оседлый вид, огромные гнезда обычно строит на уступках и в нишах скал, небольших пещерах. Выстилка гнезда — куски шкур, сухие кости, навоз. Брачный сезон начинается в январе — феврале, сопровождается воздушными играми. Столь раннее гнездование связано с наибольшим богатством кормовой базы весной, когда падаль становится доступной в результате таяния снега. Территории пар расположены не ближе 11 км друг от друга. В кладке два буровато-пестрых яйца, до вылета обычно доживает один птенец. Дневная потребность птенцов в еде — 1,5 кг. Светлый пуховый наряд сменяется у птенцов буроватым. Насиживание — 53–58 дней, выкармливание в гнезде — до 130 дней, летный птенец остается с родителями до года. Половозрелость наступает обычно с 7 лет, но в природе птицам удается образовать пару и гнездиться только к 10–12 годам. В неволе бородачки доживали до 40

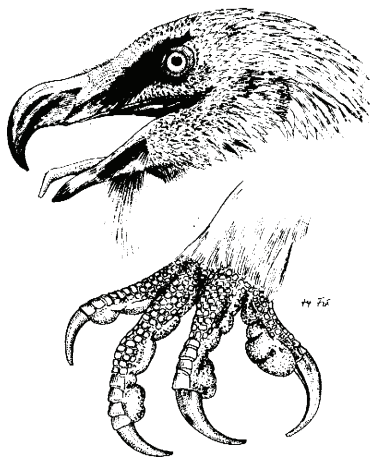


Рис. 101. Голова и лапа бородачка (*Gypaetus barbatus*).

лет и более. Редкий вид, сокращающий свою численность, из ряда районов Европы и Африки за последние 50 лет исчез. Мировая популяция оценивается в 50000 пар, основной очаг численности сохраняется в Центральной Азии. В России гнездится не более 200 пар, вид внесен в Красную книгу.

РОД СТЕРВЯТНИКИ — *NEOPHRON*

Монотипичен.

СТЕРВЯТНИК — *NEOPHRON PERCNOPTERUS*

Некрупный падальщик, длина 58–70 см, масса 1.6–2.2 кг, размах крыльев до 170 см. Пропорциями, силуэтом в полете представляет собой уменьшенную копию бородача, клюв тонкий, удлинённый, с продольными ноздрями, лапы слабые. Окраска грязно-белая с черными маховыми, желтоватой «гривой», желтым голым «лицом» и клювом. Радужина темная, ноги розоватые. Молодые птицы целиком темные, с возрастом светлеют. Обитает стервятник на юге Европы, в Африке, Юго-Западной и Средней Азии, в Индии, в горы поднимается до 4500 м. В России гнездится на Кавказе. В отличие от бородача перелетен, зимует в тропиках. Спектр питания сходен с таковым бородача с поправкой на размеры. В южных частях ареала тяготеет к населенным пунктам, выполняя там роль мусорщика и концентрируясь большими группами. С очень сходными размерами, пропорциями головы, типом питания африканским бурым стервятником (*Necrosyrtes monachus*) не имеет прямого родства, хотя раньше этих птиц объединяли в один род. Широко известна орудийная деятельность некоторых стервятников в Африке — птица, стоя над страусиным яйцом, бросает камень, точнее — роняет его из клюва, стараясь угодить в толстую скорлупу и разбить ее, в случае неудачи повторяет маневр вновь и вновь. Гнездится стервятник на скалах, заброшенных зданиях, редко — на деревьях. К размножению приступает в январе — мае, иногда образует рыхлые колонии из десятков гнезд. Характерен сложный воздушный ток. В кладке 2 грязно-белых с пятнами яйца. Насиживают оба родителя примерно 40 дней. Птенцы покрыты белым пухом, их выкармливание продолжается до 85 дней, летные молодые зависят от взрослых только на протяжении месяца. Половозрелы с 4–5 лет, доживают до 37 лет. На большей части ареала — обычный вид, в Европе и России редок. В пределах нашей страны гнездится не более 50 пар, вид включен в Красную книгу России.

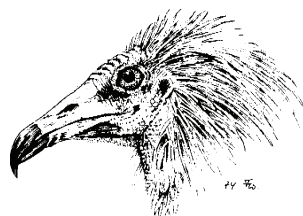


Рис. 102. Голова стервятника (*Neophron percnopterus*).

РОД СИПЫ — *GYP*S

Объединяет 7 видов наиболее специализированных некрофагов. У сипов длинная гибкая шея, позволяющая проникать глубоко внутрь остова животного. Хорошо развитый язык имеет «пилку» по краям, что помогает отчленять куски плоти (удивительный пример детальной конвергенции с грифами Нового Света). Шея и голова покрыты коротким редким пухом, развит пуховой воротник. Крылья широкие, тупые, хвост короткий, закругленный. Три вида обитают в Африке, остальные в Азии, в Европу и Россию заходит край гнездового ареала белоголового сипа (*G. fulvus*). У нас он живет на Кавказе и Алтае, редок, включен в Красную книгу. Как и для других крупных парителей, для сипов характерны дальние залеты, белоголового сипа не раз добывали за Полярным кругом, а бенгальского сипа отмечали в Ростовской области. Русское название птицы получили за сипящий свист потревоженных птенцов, по-английски этих птиц в честь мифологических персонажей называют «Griffon», в отличие от других грифов («Vulture»).

БЕНГАЛЬСКИЙ СИП — *GYP*S *BENGALENSIS*

Иногда вместе с близким видом — африканским сипом (*G. africanus*) — выделяется систематиками в род *Pseudogyps*. Некрупный гриф, длина 76–93 см, масса 3.5–6 кг, размах крыльев до 220 см. От других сипов отличается голей темной головой с полоской светлого пуха на макушке, затылке и по задней стороне шеи. Окраска контрастная — темная с серыми маховыми, светло-серым пуховым воротником, белым пятном на спине и обширными белыми полями на исподе крыльев. Клюв буроватый, радужина, восковица, ноги — темные. Молодые темно-бурые с пестринами. Бенгальский сип распространен на равнинах и в предгорьях Южной Азии, предпочитает антропогенные ландшафты. Селится возле населенных пунктов, где выполняет роль мусорщика. Гнездится в сухой сезон на деревьях, часто колониями в десятки пар. В кладке 1 яйцо, белое со слабой пятнистостью, инкубация — 45–50 дней, выкармливание — 3 месяца. Многочисленный вид, однако, в последнее время популяции Пакистана и севера Индии стремительно сокращаются в результате массовой эпизоотии.

КУМАЙ, СНЕЖНЫЙ ГРИФ — *GYP*S *HIMALAYENSIS*

Самый крупный из сипов, а может быть и из всех соколообразных. Длина 116–150 см, масса 8–12 кг, размах крыльев до 310 см. Очень похож по окраске на белоголового сипа, но светлее, воротник не белый пуховой,

Рис. 103. Голова кумая (*Gyps himalayensis*).

а кремовый перьевой. Общая окраска кремовая, рулевые и маховые темно-бурые, голова и шея беловатые, голое основание шеи розовое. Радужина светлая, ноги телесные, клюв и восковица серовато-желтые. Молодые птицы более темные, буровато-охристые с продольными светлыми штрихами. Распространен преимущественно на высотах 2000–4000 м (до 5200 м) в Гималаях, Тибете, на Памире, Тянь-Шане. Совершает вертикальные сезонные кочевки, зимой спускается ниже. Питается исключительно падалью, доминирует над другими падальщиками, за исключением черного грифа. Гнездится поодиночке или группами до 6 пар на скалах. К размножению приступает в январе — марте, в кладке 1 беловатое яйцо. Инкубация длится примерно 50 дней, весь гнездовой сезон — более 7 месяцев. В Гималаях обычен, на севере ареала — редкий вид.



РОД ГРИФЫ — *AEGYPIUS*

Монотипичен, хотя в широком понимании включает также тропические виды — африканского (*Trogos tracheliotus*) и индийского (*Sarcogyps calvus*) ушастых грифов, африканского белоголового грифа (*Trigonoceps occipitalis*). У некоторых из них голова и шея целиком голые, красноватые, со складками и выростами, как у грифов Нового Света. В отличие от сипов, у грифов нет «пилки» на языке, большую роль играет силовое отрывание куска плоти, клюв очень массивный, мощный.

ЧЕРНЫЙ (БУРЫЙ, СЕРЫЙ) ГРИФ — *AEGYPIUS MONACHUS*

Очень крупный падальщик, длина 100–110 см, масса 7–12.5 кг, размах крыльев до 295 см. Оперение темно-бурое, имеется воротник из узких перьев, голова покрыта светло-бурым пухом, образующим нечто вроде шапочки на затылке. Радужина темная, клюв буроватый, ноги свинцово-серые, восковица, участки голой кожи на «лице» — голубоватые. Молодые птицы заметно темнее, с темной и более опушенной головой. В полете отличается от обитающих с ними совместно сипов однотонной темной окраской, более коротким, чуть клиновидным хвостом, более широкими крыльями, которые птица в полете держит горизонтально (сипы чуть приподнимают их над корпусом). Обитает в горах юга Европы и гористых местно-

стях Азии от Турции до Гималаев и Манчжурии. Оседлая птица, но характерны широкие послегнездовые кочевки, когда грифы в массе вылетают на открытые равнинные пространства. В России черный гриф гнездится на Кавказе, Алтае, в Туве, во время кочевок встречается шире на юге Сибири и Дальнего Востока, залетает в Поволжье, на Урал. Встречается до высоты 4500 м. Гнездится территориальными парами, редко — рыхлыми колониями, гнезда до 2 м высоты и 2 м в диаметре строят обычно на деревьях, реже на уступах скал. К гнездованию приступают в феврале — апреле, в кладке 1 белое с пятнами яйцо, которое оба родителя насиживают 52—56 дней. Птенцы серые, с более светлой головой, их выкармливание в гнезде продолжается в течение 95—120 дней. Половозрелость наступает на 5—8 год. Продолжительность жизни в неволе — 39 лет. Численность вида во многих местах сокращается, он исчез из большинства районов Европы, где раньше водился (сохранился лишь в Испании, Болгарии, Греции, возможно — в Крыму), вымер в Северной Африке. Численность птиц в Европе (главным образом в Испании) оценивается примерно в 1000 пар, в России — в 2—3 раза меньше. Вид включен в Красные книги России и МСОП.

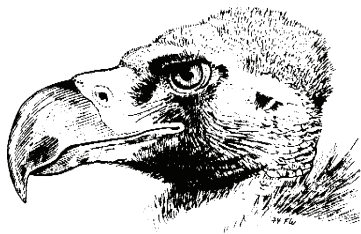


Рис. 104. Голова черного грифа (*Aegypius monachus*).

РОД ЗМЕЕЯДЫ — *CIRCAETUS*

Хищники средних размеров, специализирующиеся в охоте на рептилий в открытых пространствах. Хорошие парители, крылья длинные и широкие. Из 6 видов рода 5 населяют саванны и редколесья Африки. Латинское название рода можно перевести как «круглый орел», «луневый орел», оно дано змееядам за крупную круглую голову с лицевым диском.

(ОБЫКНОВЕННЫЙ) ЗМЕЕЯД — *CIRCAETUS GALLICUS*

Длина 62—67 см, масса 1.2—2.3 кг, размах крыльев 170—185 см. Верх буровато-серый, низ светлый с поперечными пестринами, у птиц темной морфы они расположены чаще, а грудь и голова целиком темные. На хвосте и крыльях снизу темные поперечные полосы. Клюв темный, восковица и лапы голубоватые, радужина ярко-желтая. Цевка покрыта многоугольными щитками. Половой диморфизм в окраске и размерах почти не выражен, молодые похожи на взрослых. Голос — мягкий свист, мяука-

ющий крик, сходный с криком канюка, отрывистый клетот. Распространен змеяяд в Европе (исключая север), на северо-западе Африки, в Юго-Западной и Средней Азии, Казахстане, Монголии, Индии, на Малых Зондских о-вах. Популяции умеренной зоны зимуют в Африке и Индии. В России змеяяд спорадически гнездится в европейской части к югу от средней тайги, на юге Западной и Средней Сибири, изолированный очаг гнездования — Кавказ. Предпочитает мозаичные биотопы, сплошных лесов и полностью открытых равнин избегает, наиболее обычен в лесостепи, предгорьях. Основные условия обитания — высокая численность змей и отсутствие беспокойства. На змей (в том числе ядовитых) птицы пикируют, хватая лапой за голову. Добычу глотают целиком, не разрывая, змею птенцам несут в клюве (обычно ее передний конец заглочен, хвост свисает свободно), реже в лапах. Изредка ловят ящериц, мелких грызунов, птенцов, лягушек. По прилету в апреле пара строит небольшое гнездо (или занимает старое), хорошо укрывая его в кроне, реже гнездится на скалах. В выстилке лотка всегда присутствуют зеленые ветки. Перед спариванием исполняется очень красивый парный полет. В кладке единственное белое яйцо, самец кормит самку и лишь изредка подменяет ее при насиживании. Инкубация длится 45–48 дней, выкармливание — 60–80 дней. Доживают до 17 лет. У гнезда птицы очень осторожны, скрытны, молчаливы, даже подросший птенец при опасности затаивается в гнезде, не пытается клеваться или защищаться когтями. Оба пуховых наряда белые. Численность повсюду невысокая, в России — не более 1000 гнездящихся пар. Вид внесен в Красные книги России и Казахстана.

РОД ХОХЛАТЫЕ ЗМЕЕЯДЫ — *SPILORNIS*

Лесные змеяяды от средних до мелких размеров. Из 6–7 видов лишь 1–2 обитают в континентальной части тропической Азии, остальные — эндемики близлежащих островов. Островные формы, как правило, заметно мельче континентальных.

БОЛЬШОЙ ХОХЛАТЫЙ ЗМЕЕЯД — *SPILORNIS CHEELA*

Распространен в лесах, лесистых саваннах, на плантациях и в других закрытых биотопах тропической Азии от Гималаев и запада Индии до востока Китая и Малайского архипелага. Оседлая птица. Размеры и окраска сильно варьируют географически, вид образует более 20 подвидов (преимущественно островные изоляты). Длина 41–76 см, масса 420–1800 г, размах крыльев 123–155 см. В окраске сочетаются черные, бурые, охристые, серые тона, обычно развит черный с белым крапом округлый хохол, который птица топорщит при возбуждении. Низ тела испещрен черно-белыми поперечными или глазчатыми пестринами, иногда развита мелкая поперечная рябь.

Крылья и хвост полосатые. Радужина, восковица, ноги — желтые, клюв темный. Маленькие гнезда эти змеяеды хорошо маскируют в кронах деревьев, в кладке 1 яйцо, белое, розоватое, с бурыми и рыжими пестринами разной формы и густоты. Насиживает только самка, очень плотно, 30–35 дней. Молодые вылетают через 2 месяца. Предпочитают охотиться в кронах на древесных змей и ящериц, добычу в гнездо приносят не в зобе, а в клюве или в когтях. Биология большинства подвидов не изучена, многие из них редкие, уязвимые.

РОД ЛУНИ — *CIRCUS*

Выделяют до 13 видов, наибольшее разнообразие наблюдается не в тропиках, а в умеренных зонах обоих полушарий, существуют пары близких видов по разные стороны экватора. Наиболее обособ-

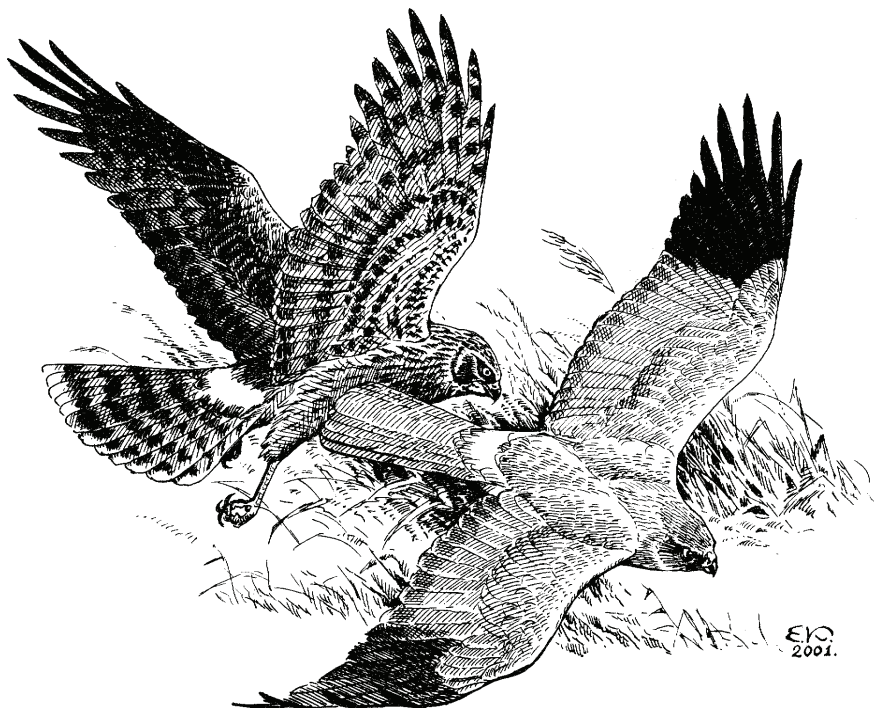


Рис. 105. Полевой лунь (*Circus cyaneus*), самец и самка в полете.

лен австралийский пятнистый лунь (*C. assimilis*), сочетающий сизо-серые и кирпично-красные тона с многочисленными белыми пятнышками. Половой диморфизм в окраске у него отсутствует. Крупные луни из группы «болотных» (5 видов) предпочитают более увлажненные местообитания, тростники по берегам водоемов, в их питании большую роль играют птицы. «Светлые» луни — преимущественно миофаги. В России гнездится 6 видов, в том числе наиболее широко распространенный в Евразии и Северной Америке, практически от тундр до степей, полевой лунь (*C. cyaneus*) и обитающий только на Дальнем Востоке эффектный пегий лунь (*C. melanoleucus*). Цвет радужины, восковицы, ног у всех луней желтый, клюв темный. В скользящем полете они всегда держат крылья приподнятыми над корпусом. В начале брачного периода самцы красиво токуют в воздухе, исполняя «горки», в воздушных играх участвуют и самки. Насиживает самка, самец носит ей корм. Очень характерен момент передачи добычи в воздухе, во время которой «принимающая сторона» переворачивается в воздухе вниз спиной. Половозрелы с 2–3-х лет.

БОЛОТНЫЙ, КАМЫШОВЫЙ ЛУНЬ — *CIRCUS AERUGINOSUS*

Крупный ширококрылый лунь, длина 48–56 см, масса самцов до 670 г, самок — до 800 г, размах крыльев 110–142 см. Самец бурый, с пестринами, голова более светлая, большая часть крыльев светло-серая, передний край бурый, вершины черные. Хвост и надхвостье тоже светло-серые. Самка темно-бурая с охристо-желтыми шапочкой, горлом, подбородком, передним краем крыла. Радужина коричневая. Молодые сходны с самкой, но голова темная, иногда вся птица выглядит однотонно-бурой. Самки приобретают взрослый наряд на 3-й год, самцы — на 4-й. Голос — визгливый клекот, гнусавые и писклявые звуки. Широко распространен в Европе, Северо-Западной Африке, Передней и Средней Азии, Казахстане, Западной Сибири, зимует на юге и западе Европы, в Причерноморье, Прикаспии, Индии, тропической Африке. Населяет интразональные биотопы от зоны тайги до пустынь — поймы, берега озер, низинные болота. Рацион широк — от кузнечиков, лягушек и птичьих яиц до уток, сусликов и ондатр. Гнездится вскоре после прилета в апреле, в тростниковых крепях, реже в кустарнике. В кладке 2–7 яиц (обычно 3–6), белых с голубоватым или зеленоватым оттенком. Инкубация длится 32–38 дней, выкармливание — 35–40 дней. Пуховой наряд желтоватый с белой головой, во втором наряде у темного глаза развивается темное пятно. Отлет на зимовки — в августе — сентябре, мигрируют поодиночке. Доживает до 16 лет. Обычный, местами многочисленный вид, долгое время считавшийся вредителем в водно-болотных сообществах и интенсивно истреблявшийся.

ВОСТОЧНЫЙ БОЛОТНЫЙ ЛУНЬ — *CIRCUS SPILONOTUS*

«Замещает» болотного луня в околотовных биотопах Средней и Восточной Сибири, на Дальнем Востоке, в Манчжурии, на Сахалине и Хоккайдо. Зимует в Юго-Восточной Азии, иногда к этому же виду относят оседлую расу с Новой Гвинеи. Долгое время считался подвидом болотного луня, имеет широкую зону гибридизации с ним от Алтая до Байкала. Размеры, образ жизни, биология, рацион — как у предыдущего вида. Окрашен иначе — самец сизо-белый с частыми черными пестринами, самка окраской напоминает самца болотного луня, но более пестро-охристого, с полосатыми, а не однотонно-серыми крыльями и хвостом. Довольно обычен.

СТЕПНОЙ ЛУНЬ — *CIRCUS MACROURUS*

Некрупный лунь длиной 40–48 см, с размахом крыльев 95–120 см. Самцы весят до 315 г, самки — до 445 г. Телосложение легкое, крылья довольно узкие (особенно по сравнению с похожим на него полевым лунем). Самец светло-сизый, снизу практически белый, на концах крыльев выделяется острый черный треугольник. Самка буровато-пестрая с полосатыми крыльями и хвостом и узким полулунным белым пятном на надхвостье (у самок полевого луня это пятно широкое). Молодая птица похожа на самку, но имеет охристый однотонный низ и контрастный рисунок на голове. Полет более стремительный, взмахи крыльев чаще, чем у других светлых луней. Крики — мелодичные вибрирующие трели. Обитает этот лунь в лесостепной и степной зоне Евразии от Украины до Прибайкалья, северо-запада Монголии и Китая. Спорадичное гнездование отмечено и в лесной зоне России, вплоть до лесотундр. Зимует в тропиках и субтропиках Евразии и Африки. Прилетают эти луни в апреле, поодиночке или парами. Тяготеют на гнездовании к увлажненным участкам степи, гнездо располагается в высокотравье, зарослях кустарника, тростника. Размер кладки, сроки насиживания, выкармливания сходны с таковыми болотного луня. У гнезда агрессивны. Первый пуховый наряд белый, второй — кремовый. Рекорд продолжительности жизни — 13 лет. Плотность и успех гнездования очень колеблется по годам в зависимости от численности грызунов, отмечена даже кочевность, дополнительный корм — ящерицы, слетки птиц, насекомые. Общая численность оценивается в 20000 пар, в последнее время падает, распространение становится все более спорадичным. Вид внесен в Красную книгу России.

ЛУГОВОЙ ЛУНЬ — *CIRCUS PYGARGUS*

Размерами и сложением сходен со степным лунем, самки различаются лишь мелкими деталями. Самец более сизый, по светлому брюху идут крас-

но-коричневые пестрины, на крыле есть черная полоса, черный цвет на его вершине занимает большую площадь. Имеется редкая, почти черная форма. Молодая птица снизу более красноватая, чем молодой степной лунь, имеет немного другой рисунок «лица». Относительно большекрылый, летает неторопливо. Голос — мелодичные и глухие посвисты, двусложные негромкие крики. Типом распространения сходен с предыдущим видом, но ареал простирается дальше на север и запад — до Скандинавии, Испании, Северной Африки, Турции. Зимует в тропической Африке и Индии. Прилетает с зимовок позднее других луней, предпочитает суходольные луга, сухие участки болот, агроландшафты, степи, т. е. оказывается более сухолюбивым, чем степной. В рационе — главным образом грызуны, до суслика размером, а также птицы и насекомые, численность меньше зависит от колебаний численности грызунов. Гнездиться луговые луны предпочитают в высокотравье, кустарнике, часто — в зарослях крапивы, где птиц практически никто не беспокоит. Особенности размножения сходны с таковыми степного луня, но в отличие от них могут образовывать рыхлые поселения, у гнезда не агрессивны. Улетают в конце августа — сентябре. Доживают до 16 лет. Вид довольно обычен, численность в последние годы растет, ареал расширяется на север.

РОД ЯСТРЕБЫ (ЯСТРЕБА) — *ACCIPITER*

Приблизительно 50 видов. Внешний облик очень сходен, хотя размеры и окраска сильно различаются: 4 вида крупные, больше вороны (раньше их выделяли в род *Astur*), подавляющее большинство мельче — от голубя до дрозда. Половой диморфизм в размерах резкий, в окраске может отсутствовать. Иногда хорошо развита возрастная смена нарядов. Часто различия заключаются в цвете глаз — у самцов радужина красная или вишневая, у самок и молодых — желтая. Клюв темный, цвет восковицы и лап обычно желтый, у некоторых видов — красный. В западном полушарии — всего 12 видов. В России гнездится 5 видов, очень мелкие китайский (*A. soloensis*) и малый (*A. gularis*) перепелятники обитают на Дальнем Востоке (оба) и в Восточной Сибири (второй).

ЯСТРЕБ-ПЕРЕПЕЛЯТНИК — *ACCIPITER NISUS*

Мелкий ястреб, размером примерно с голубя — длиной 28–41 см, с размахом крыльев 55–78 см. Самец весит 100–220 г, самка — 180–342 г. У самца верх серо-сизый, низ светлый, с рыжими или ржаво-коричневыми поперечными пестринами, самка серо-бурая сверху, полосы на нижней стороне тела серые или буроватые. Над глазом развита небольшая светлая бровь, иногда белые пятна видны на затылке. Молодые птицы похожи на самок,

но с охристым оттенком верха и менее правильными пестринами. Радужина желтая (у самца — до оранжевой, у молодой птицы — бледного тона). Полет маневренный, с чередованием взмахов и скольжения, способен парить. В полете бросаются в глаза длинный полосатый хвост и широкие, довольно короткие крылья, тоже с частыми полосками. Голос — мелодичный клекот «кьи-кьи-кьи» или «тев-тев-тев». Этот ястреб широко распространен во вне-тропической Евразии от северной тайги до Северной Африки, Ирана, Гималаев. С запада на восток его ареал простирается от Канарских о-вов и Западной Европы до Японии и Камчатки. Из северной Европы, Сибири, Дальнего Востока на зиму откочевывает к югу, часть популяций зимует в тропиках и субтропиках Азии и северо-востока Африки. Перепелятники населяют самые разнообразные закрытые и полузакрытые ландшафты, пред-

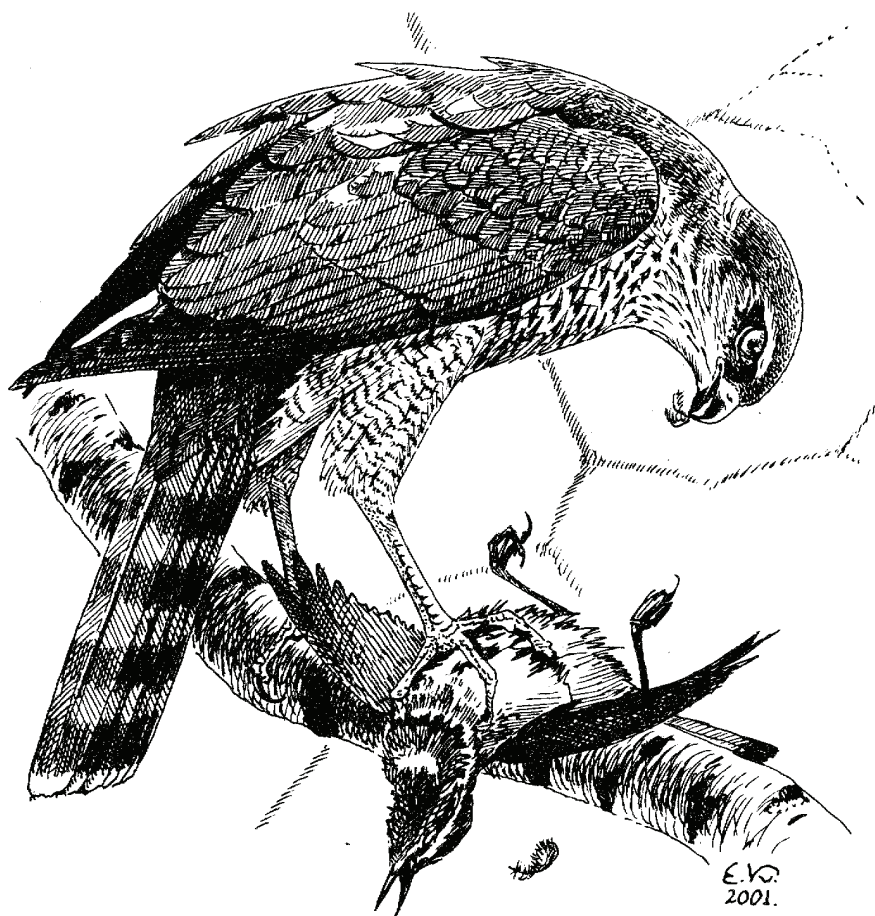


Рис. 106. Ястреб-перепелятник (*Accipiter nisus*).

почитают мозаичное чередование стадий, далеко залетают в тундры, не гнездятся в открытых степях и пустынях. В горы поднимаются до 5000 м. Перепелятники охотно селятся в агроландшафтах, не избегают окраин населенных пунктов, гнездятся даже в городских лесопарках. Добыча — почти исключительно мелкие птицы, редко — мелкие грызуны и насекомые, самка может поймать рябчика, ворону. Обычно охотятся, нападая из засады, или скрадывают птицу в малозаметном поисковом полете низко над землей. Пары привязаны к постоянному гнездовому участку, появляются на нем в марте — апреле, каждую весну сооружают новое небольшое гнездо, обычно хорошо укрытое в кроне дерева. В кладке 3–6 беловатых яиц с ржавчатыми или бурыми пятнами. Насиживает самка в течение 32–35 дней, начиная со второго — третьего яйца. Оба пуховых наряда белые, с бежевым оттенком. Сначала выводок кормит самец, затем охотиться начинает и самка. Поведение птиц у гнезда различно, от осторожного до очень агрессивного. Выкармливание в гнезде продолжается примерно месяц. Перепелятники половозрелы после 1–3-х лет, доживают обычно до 7, изредка — до 15 лет. На большей части ареала перепелятник — один из самых обычных хищников, только в европейской части России гнездится не менее 160000 пар. Название птица получила оттого, что на юге России, Украине, в Средней Азии этот вид использовали в качестве ловчей птицы на осеннем пролете перепелов.

ЕВРОПЕЙСКИЙ ТЮВИК — *ACCIPITER BREVIPES*

От перепелятника отличается немного более крупными размерами, деталями окраски, сравнительно короткими ногами и пальцами. Половой диморфизм в размерах выражен гораздо слабее. Верх более светлый, бока головы однотонные серые, бровь отсутствует. Полосы снизу более частые и тонкие, иногда формируют нечто вроде рыжего (самец) или буроватого (самка) пластрона. У самки от подбородка к горлу тянется продольный темный штрих. У обоих полов глаза темно-вишневые, у молодых птиц — желтые. Молодые буроватые с продольными, каплевидными, округлыми (но не поперечными или стреловидными, как у перепелятника) темными пестринами по светлому низу. В полете крылья кажутся более длинными и заостренными, у самца — светлыми, практически однотонными снизу с черными концами. Чаще парит. Вокализация — скрипучие крики «квэк-квэк-квэк», слетки издают характерное «тюю-вик, тюю-вик», за которое вид и получил свое название. Распространен тювик в лесостепной и степной зоне от Украины до Урала, на Балканах, в Турции, Иране, на Кавказе, ареал состоит из изолированных участков. На юге ареала гибридизирует с широко распространенным в Азии и Африке туркестанским тювиком (*A. badius*), подвидом которого его ранее считали. Зимует в Африке к югу от Сахары, прилетает в мае, улетает в сентябре. Тювики обитают в пойменных равнинных лесах, лесных массивах предгорий, заселяют лесополосы. Помимо птиц, они часто ловят ящериц, лягушек, крупных насекомых, грызунов, нередко вылетают кормиться в открытую местность. Гнез-

до обычно строят на крупном дереве в пойме, на высоте 10–30 м. Оно более крупное, чем у предыдущего вида, напоминает опрокинутый конус, яйца зеленовато- или голубовато-белые без пестрин. Число яиц, сроки инкубации — как у перепелятника. Насиживание начинается с первого яйца. Птенцы находятся в гнезде до 1.5 месяцев, оба пуховых наряда охристые. В России европейский тювик — редкий, спорадично распространенный вид, включен в Красную книгу, сохранилось до 3000 пар. Мировая популяция — свыше 50000 особей.

СВЕТЛЫЙ (ИЗМЕНЧИВЫЙ) ЯСТРЕБ — *ACCIPITER NOVAEHOLLANDIAE*

Некрупный ястреб, образующий не менее 23 подвидов. Обитает на востоке Малайского архипелага, островах Меланезии, Новой Гвинеи, севере и востоке Австралии, Тасмании. Размеры и окраска чрезвычайно изменчивы: длина от 33 до 55 см, размах крыльев 50–110 см, масса от 175 до 1050 г. Большинство рас имеют светло- или темно-серый верх, однотонный оранжевый, или розоватый низ, иногда — рыжий ошейник. У некоторых форм есть мелкая красноватая рябь на груди и брюхе. Самый крупный, номинативный подвид, распространенный в Австралии, имеет белую и светло-серую цветовые морфы. Радужина у взрослых птиц всех подвидов красная. Полиморфизм светлого ястреба, возможно, объясняется его ограниченной гибридизацией с близким видом с очень сходным ареалом — австралийским бурым ястребом (*A. fasciatus*). Изменчивый ястреб — оседлая птица, распространенная в самых разнообразных лесных и полуоткрытых ландшафтах. Охотится на птиц размером до вороны и цапли, млекопитающих (до кролика), амфибий, рептилий, крупных насекомых. Особенности гнездовой биологии сходны с таковыми предыдущих видов мелких ястребов. Обычный, местами немногочисленный вид.

ЯСТРЕБ-ТЕТЕРЕВЯТНИК — *ACCIPITER GENTILIS*

Крупный ястреб, длина 48–68 см, размах крыльев 96–127 см, самцы весят 520–1200 г, самки — 800–2000 г. Верх однотонный, серый или серобурый, низ светлый с темной поперечной рябью, пушистое подхвостье белое, однотонное, белые широкие брови почти сходятся на затылке и контрастируют с темными шапочкой и полосой через глаз. У самок серый цвет с большей примесью бурого. Интенсивность окраски верха, густота, интенсивность поперечных полос сильно варьируют географически, наиболее светлые птицы (подвид *A. g. albidus*) обитают в Восточной Сибири, здесь существует и практически белая морфа. Молодая птица бурая со светлыми каймами перьев сверху, охристая с продольными темными пестринами снизу. Радужина желтая или оранжевая. В полете крылья и хвост снизу полосатые, издали кажутся светлыми. Летящий самец может быть спутан с круп-

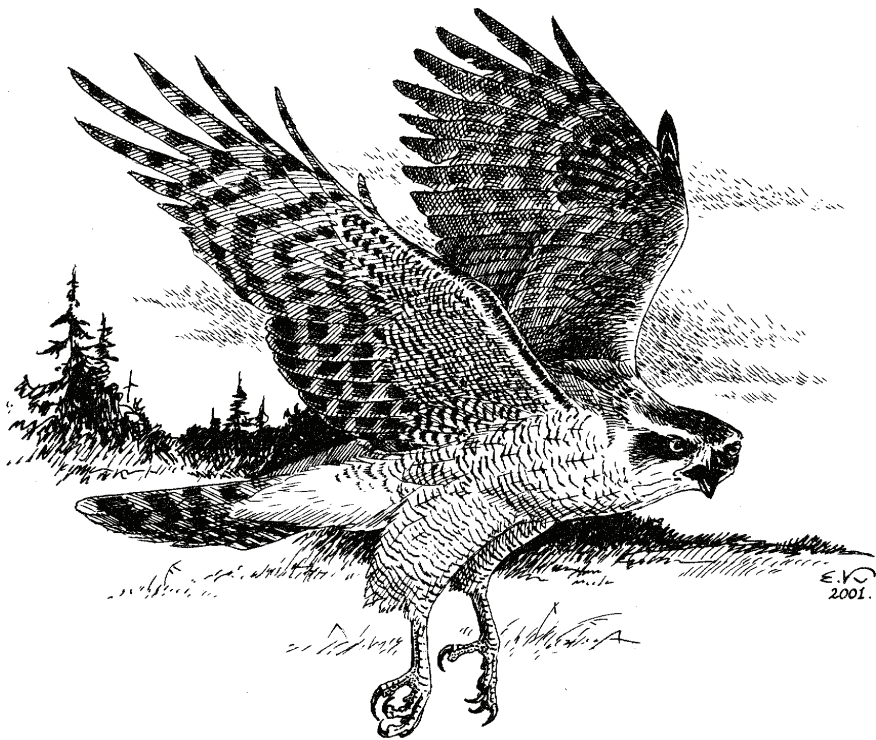


Рис. 107. Ястреб-тетеревятник (*Accipiter gentilis*) в полете.

ной самкой перепелятника, но имеет относительно более короткий хвост, длинные крылья, тяжелое сложение. Парят тетеревятники редко. Голос — высокий звонкий клекот, брачный крик — вибрирующее «кийяяя». Тетеревятник — единственный из ястребов, распространенный в западном и восточном полушарии. Ареал циркумбореальный — охватывает лесные зоны Евразии и Северной Америки от лесотундры до лесостепи. Изолированные очаги гнездования есть в горных, преимущественно хвойных лесах Мексики, Кавказа, Передней Азии, Китая. В России тетеревятник распространен от западных границ до Камчатки, Курил, Сахалина. Оседлый вид, лишь небольшая часть популяции откочевывает зимой недалеко к югу от гнездового ареала. Предпочитает гнездиться в хвойных лесах, но живет и в городских лесопарках, находит корм как в закрытых, так и открытых пространствах. Этот хищник охотится на птиц, от воробьев до глухарей и гусей, иногда ловит белок, зайцев. Гнездятся тетеревятники еще при снеговом покрове, крупные хорошо замаскированные постройки располагают в глубине крон, нередко занимают гнезда других птиц. Обычно

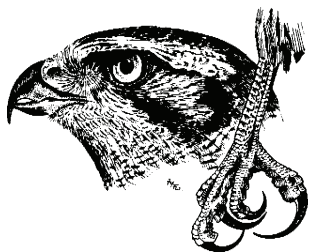


Рис. 108. Голова и лапа ястреба-тетеревиатника.

на постоянном участке пары есть 3—4 гнезда. Характерны свежие зеленые веточки, вплетенные в край гнездовой постройки. У гнезда птицы осторожны. Самка откладывает и насиживает 3—5 яиц белой окраски, со временем они слегка буреют. Инкубация начинается с 1—2 яйца, длится 36—38 дней, столько же продолжается выкармливание в гнезде, хотя птенцы становятся окончательно самостоятельными лишь в возрасте 70—90 дней. Пуховые наряды серовато-охристые. Половозрелость наступает на 3—4-й год, продолжительность жизни — до 19 лет. Довольно обычный вид (в европейской России — более 70000 пар), но ввиду скрытности попадает на глаза не часто.

Наряду с перепелятником и болотным лунем считался наиболее вредным хищником, в середине XX в. поощрялся отстрел ястребов. Тетеревиатники, особенно крупные самки, популярны в качестве ловчих птиц.

РОД ЯСТРЕБИНЫЕ САРЫЧИ — *BUTASTUR*

Некрупные хищники, внешне напоминающие короткохвостых и длиннокрылых ястребов. Один вид распространен в полосе полупустынь Африки южнее Сахары, 3 других сменяют друг друга в Азии от Приамурья до Индии и Пакистана.

(ВОСТОЧНЫЙ) ЯСТРЕБИНЫЙ САРЫЧ — *BUTASTUR INDICUS*

Длина 35—40 см, масса 340 г, размах крыльев 83—91 см. Окраска верха бурая, головы — сероватая. Грудь буро-охристая, на брюхе, боках, исподу крыльев чередуются белые и охристые поперечные полосы, в центре белого горла выделяется темный продольный штрих. На хвосте видны 3 темных переязви. У молодых птиц низ светлый с темными продольными пестринами. Радужина, восковица, лапы желтые. В полете похож на канюка, но практически не парит. Крик напоминает «мяуканье» канюка, но двусложный. Гнездовой ареал охватывает Приамурье, Приморье, Манчжурию, Японию, зимуют птицы в Юго-Восточной Азии. Прилетают в мае, улетают в августе. Селятся эти хищники в пойменных лесах, перемежающихся с влажными лугами, болотами, питаются лягушками, ящерицами, мелкими грызунами. Иногда ястребиный сарыч ловит змей, крупных насекомых, редко — птиц. Добычу высматривает из засады либо на бреющем полете. Небольшие гнезда строит на деревьях, хорошо маскирует их в кронах, в кладке — 2—4 белых с красноватыми пятнами яйца, инкуба-

ция длится 28–30 дней, выкармливание — 34–36 дней. Вид стал редок в результате хозяйственной деятельности человека, трансформирующей поймы и болота, из-за вырубки старых деревьев, фактора беспокойства у гнезд. Множество птиц отстреливается на пролете в Китае. Внесен в Красную книгу России, мировая популяция оценивается в несколько тысяч особей.

РОД ПЕГИЕ КАНЮКИ — *LEUCOPTERNIS*

Объединяет 10 видов сравнительно медлительных и неуклюжих хищников средней величины, типично канючиного облика, с недлинным хвостом и относительно короткими, широкими, закругленными крыльями. Окраска пестрая, сочетает серые, черные, белые тона, развит морфизм. Оседлые птицы, обитают в лесах и саваннах тропической Америки от Мексики до Аргентины, иногда на одной территории (например, на северо-западе Колумбии) симпатрически встречаются до 3–4 видов. Гнездятся часто у воды, на опушках. К редким и уязвимым относятся 2 вида.

БЕЛОШЕЙНЫЙ КАНЮК — *LEUCOPTERNIS LACERNULATA*

Длина 43–46 см, размах крыльев до 96 см, масса 400–600 г. Голова, шея, вся нижняя сторона тела белые, хвост белый с черными основанием и вершинной полосой, спина, надхвостье, верх крыльев черные. Восковица, лапы, радужина — желтые (у других видов могут быть оранжевыми, серыми, темными). У молодых птиц на голове и зашееке развиты продольные темные штрихи. Редкий узкоареальный вид, распространенный только на юго-восточном побережье Бразилии. В питании преобладают крупные саранчовые, термиты, муравьи, жуки, пауки. Образ жизни, гнездовая биология практически не изучены.

РОД ЧЕРНЫЕ КАНЮКИ — *BUTEOGALLUS*

Довольно крупные хищники. В роде выделяют от 3 до 5 видов, часто относят к этому роду и болотного, или саванного канюка (*Heterospizias meridionalis*). Окраска черная или черная с рыжим (саванный канюк — рыже-полосатый), хвост контрастный с белыми перевязями, восковица, уздечка и ноги желтые, радужина темная. Крылья и хвост очень широкие, ноги длинные. Обитатели околоводных биотопов тропической Америки, 2 вида имеют викарирующие ареалы вдоль мангровых побережий Атлантики и Пацифики. Охотятся преимущественно на ракообразных.

МЕКСИКАНСКИЙ КРАБОВЫЙ КАНЮК — *BUTEOGALLUS URUBITINGA*

Наиболее крупный и широко распространенный вид рода, обитает от юга Мексики до Уругвая и Аргентины. Длина 51–54 см, масса 850–1250 г. Взрослые птицы черные с двумя широкими белыми полосами на хвосте. Молодые буроватые с охристыми пестринами. Держатся эти канюки у водоемов, как стоячих, так и проточных, помимо крабов и креветок поедают снулую рыбу, лягушек, змей, ящериц, разоряют гнезда околородных птиц. Начало гнездования обычно приурочено к концу сухого — началу влажного сезона. Гнездятся на деревьях, в выстилке гнезда — зеленые ветки и листья. В кладке 1–2 голубовато-белых пятнистых яйца. Насиживание длится примерно 40 дней, птенец становится независимым от родителей в возрасте 7-и месяцев. Обычный вид, охотно заселяет и влажные антропогенные ландшафты.

РОД ОРЛИНЫЕ КАНЮКИ — *GERANOÆTUS*

Монотипичен.

АГУЙЯ, ОРЛИНЫЙ КАНЮК — *GERANOÆTUS MELANOLEUCUS*

Размеры со среднего орла: длина 62–80 см, масса до 3 кг, размах крыльев до 2 м. Самка может быть в 2 раза тяжелее самца. Отличается очень широкими крыльями и сильно укороченным хвостом, мощным клювом. Окраска крыльев, хвоста, спины, головы, груди пепельно-серая, иногда с темной рябью, брюхо, подхвостье, бока — белые, иногда тоже с рябью. Радужина темная, восковица, лапы, уздечка желтые. Молодые птицы темно-бурые с охристым низом. Распространен орлиный канюк в Андах от Венесуэлы до Огненной Земли и в горах востока Бразилии, встречается до высоты 4600 м. Обитает в разнообразных ландшафтах, чаще в пересеченной местности, добычу выслеживает, паря, как орел. Основу рациона составляют млекопитающие — грызуны средних и крупных размеров, кролики. Отмечены случаи успешной охоты на лисиц, скунсов. Из птиц часто добывает краксов, тинаму, поедает падаль. Гнездится на уступах скал, реже на деревьях. Брачный сезон приурочен к наступлению весны в соответствующем полушарии, характерен красивый воздушный ток. В кладке обычно 2 яйца, инкубация длится примерно месяц. Гнездовая биология, образ жизни изучены плохо. Немногочисленный или редкий вид, более обычен на юге ареала.

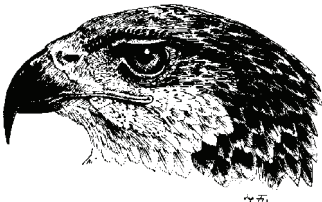


Рис. 109. Голова орлиного канюка (*Geranoaetus melanoleucus*).

РОД КАНЮКИ, САРЫЧИ — *BUTEO*

Включает 28 видов относительно ширококрылых хищников, распространенных, главным образом, в западном полушарии. Шесть из них гнездятся в тропической Африке, 4 вида — во внетропической Евразии, в том числе и в России. Голова у канюков относительно широкая, клюв короткий. Большинство видов — обитатели открытых пространств, миофаги. Для них очень характерна манера зависать на одном месте, трепеща крыльями вперед — назад, и внимательно глядя вниз. Обычно после этого следует бросок. Некоторые тропические виды добывают преимущественно амфибий и рептилий, крупных беспозвоночных. Окраска разнообразна, часто яркая, контрастная. У 3-х крупных видов цевка оперена. Самые крупные канюки — центральноазиатско-южносибирский мохноногий курганник (*B. hemilasius*) и западноамериканский королевский канюк (*B. regalis*). Эти близкие виды достигают длины 66–71 см, весят порой свыше 2 кг, имеют размах крыльев 140–170 см. Самый мелкий — обитатель тропической Америки дорожный канюк (*B. magirostris*) — имеет длину 33–41 см, массу 250–300 г, размах крыльев до 80 см. Мелких тропических канюков порой выделяют в роды *Asturina*, *Duteola*, *Rupornis*. Самый редкий — гаитянский канюк (*B. ridgwayi*), сохранилось не более 50 особей. К уязвимым видам относятся и другие островные виды — галапагосский (*B. galapagoensis*) и гавайский (*B. solitarius*) канюки.

ОБЫКНОВЕННЫЙ КАНЮК, САРЫЧ — *BUTEO BUTEO*

Канюк средних размеров (несколько крупнее вороны), длина 50–57 см, масса 530–1360 г, размах крыльев 100–130 см. Окраска необычайно изменчива, от палевой до темно-бурой, сильно варьируют число и интенсивность продольных, поперечных и каплевидных пестрин на корпусе, полос на крыльях и хвосте. В нашей стране канюки обычно имеют явственный рыжеватый оттенок, особенно на хвосте. Радужина карая, восковица и ноги — желтые. В полете отличается от других парителей сходных размеров чуть приподнятыми над корпусом крыльями с темными пятнами на сгибах и темной полосой по заднему краю, закругленным, относительно коротким хвостом, тоже обычно с вершинной темной полосой. Молодые окрашены более пестро. Голос — характерное гнусавое мяуканье «кьяааа», слово «канюк» происходит от слова «канючить». Канюк обитает практически по всей внетропической Евразии от Азорских и Канарских о-вов до Японии и от Полярного круга до полностью безлесых пустынь Аравии, Ирана, Средней и Центральной Азии. В России — от западных границ до Сахалина и Курил, но в Сибири встречается спорадично, не заходит севернее средней тайги, отсутствует на Камчатке. На большей части Европы, на Кавказе и в Японии — оседлый вид, из России улетает на зимовки вплоть до тропической Африки и Азии. На большей части нашей страны обитает подвид

B. b. vulpinus — малый, или степной канюк, которого иногда считают отдельным видом (в отдельные виды выделяют порой также кавказских и дальневосточных птиц). Сарыч предпочитает мозаичные ландшафты с преобладанием открытых пространств, где охотится, это фоновый вид хищников большинства агроландшафтов, наиболее обычен на юге лесной и в лесостепной зоне. При спаде численности полевых и других мышевидных грызунов может питаться лягушками, птенцами, даже червями и моллюсками. Добычу канюки подкарауливают с воздуха и с присад. Часть пар имеет постоянные территории, другие каждый год гнездятся в новом месте. Канюки прилетают с зимовок в апреле, строят гнезда на деревьях в 2–20 м от земли, иногда занимают чужие. В кладке обычно 2–4 яйца с грязно-белой скорлупой, покрытой буроватыми и рыжими пятнами. Насиживание от 30 до 38 дней, иногда самец ненадолго подменяет самку. Первый пуховый наряд буроватый, второй — серовато-белый с белым ромбовидным пятном на затылке. Птенцы покидают гнездо в возрасте 6–7 недель. Половозрелы с 2–3-х лет, рекорд продолжительности жизни — 25 лет. Откочевывают на зимовки в сентябре — октябре. В Европе гнездится не меньше 400000 пар, в европейской части России — примерно столько же, к востоку вид становится более редким.

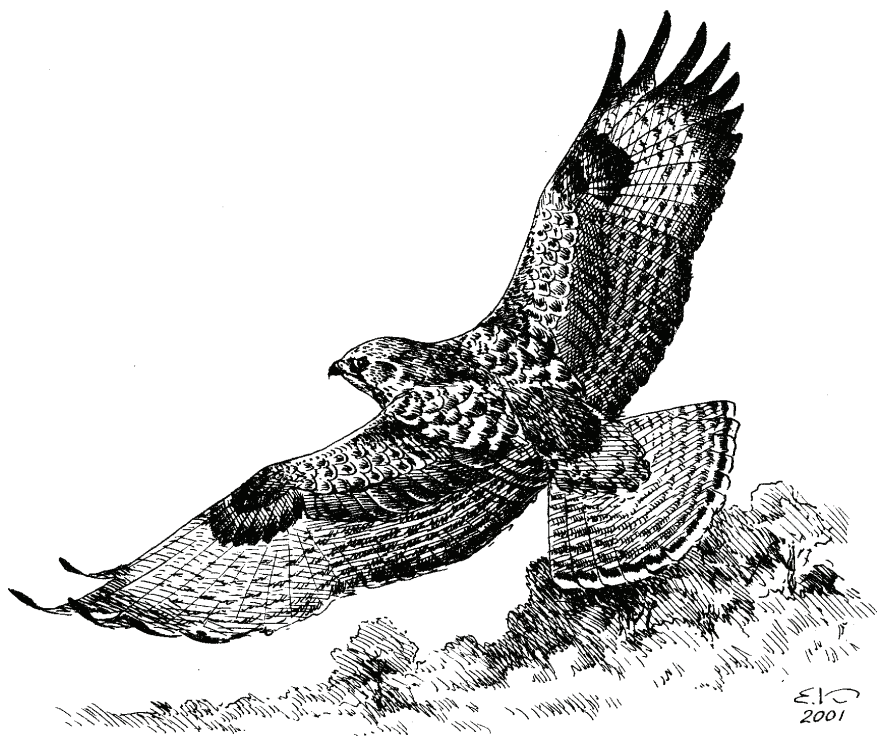


Рис. 110. Обыкновенный канюк (*Buteo buteo*) в полете.

КУРГАННИК — *BUTEO RUFINUS*

Похож на обыкновенного канюка, но заметно крупнее, имеет более длинные крылья (размах до 155 см) и хвост. Окрашен в охристые тона, обычно более светлые на голове, брюхо чаще темное, хвост однотонный, светло-рыжий. Есть и редкая темно-бурая фаза с полосатым хвостом. Молодые — более пестрые, радужина белесая (у взрослых — каряя). Голос — как у канюка. Курганник частично замещает канюка в Северной Африке, лесостепной, степной и пустынной зоне Евразии от Причерноморья до запада Монголии, Индии, юга Аравии. Из умеренной зоны курганник откочевывает на зиму южнее, вплоть до севера Индии и полупустынь Африки к югу от Сахары. Характерный обитатель открытых аридных пространств, охотится на самых разных мелких млекопитающих до сусликов, пищух, ушастых ежей, зайчат включительно, а также на ящериц, крупных насекомых. Гнездится на деревьях, скалах, останцах, уступах оврагов, иногда просто на ровной земле. Число и окраска яиц, сроки насиживания и выкармливания — как у канюка. После гнездования курганники могут откочевывать из засушливых районов в лесостепь, движение к югу начинается в сентябре. Численность сильно колеблется по годам, в Европейской России снижается давно, намечился спад и в Южной Сибири. Включен в Красную книгу России, численность в стране оценивается в 1000 пар или чуть больше.

ЗИМНЯК, МОХНОНОГИЙ КАНЮК — *BUTEO LAGOPUS*

Заметно крупнее канюка, но в среднем меньше курганника. Сложением сходен с курганником, цевка оперена до пальцев. Окраска контрастна, довольно изменчива. Голова и грудь могут быть светлыми, почти белыми, или темными, испещренными пестринами, верх — от светло-бурого до очень темного. Характерны почти черное брюхо со светлой полулунной перевязью над ним, большие темные пятна на сгибах крыльев, белый хвост с контрастной черной вершинной полосой. У молодых сильнее развит охристый оттенок на светлых партиях оперения. Голос сходен с голосом канюка, иногда протяжные крики звучат более сипло или с дрожанием. Зимняк замещает предыдущие виды в зоне тундр и лесотундр, его ареал циркумполярный, но в Гренландии, Исландии, на большинстве других арктических островов он отсутствует. На зиму откочевывает в зону степей и лесостепей Евразии и Северной Америки, часто держится в агроландшафтах (появление там птиц зимой и определило название). На местах гнездования зимняки возвращаются со сходом снега, улетают на зимовку в сентябре. Питаются почти исключительно леммингами и полевками, на зимовках и пролете иногда ловят птиц, кормятся падалью. Как и многие тундровые миофаги, зимняки кочевны, в годы спада численности грызунов могут не гнездиться вовсе или откочевывать для гнездования в другие районы. Гнезда — на обрывистых берегах рек, холмах, иногда просто на ровной поверхности, в лесотундре — на деревьях. Гнездовая биология — как у дру-

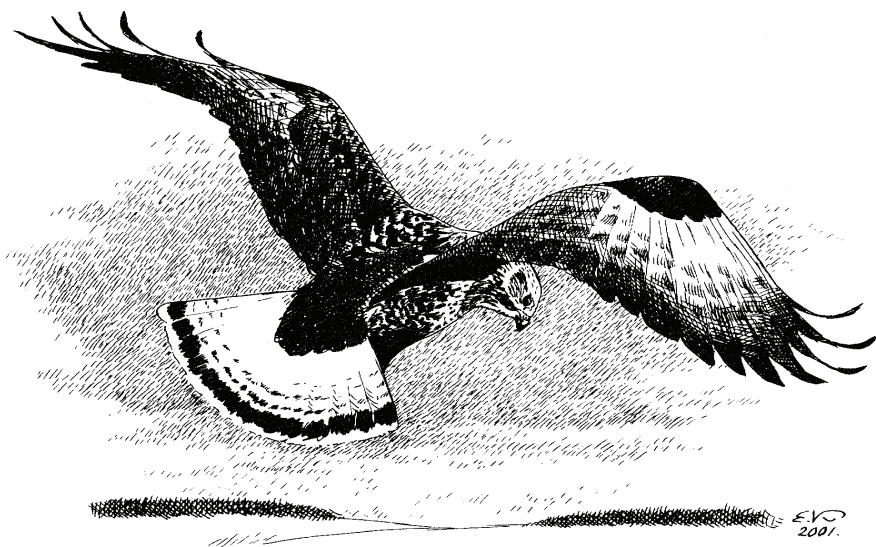


Рис. 111. Зимняк (*Buteo lagopus*), зависание над жертвой.

гих канюков. У гнезда агрессивны, отгоняют хищников, отчего возле гнезда мохноногих канюков возникают поселения других птиц. Фоновый вид пернатых хищников тундры, численность на севере Европейской России оценивается в 100000 пар.

РОД ГАРПИИ — *HARPIA*

Монотипичен.

(БОЛЬШАЯ) ГАРПИЯ — *HARPIA HARPYJA*

Очень крупный хищник, длиной до 105 см и размахом крыльев до 2 м. Половой диморфизм в размерах чрезвычайно резкий, самец весит 4–5 кг, самка — 7–9 кг. Верх темный, голова пепельно-серая, отделена от белого низа черным ошейником, на боках развиты мелкие поперечные полосы. На затылке — раздвоенный темный хохол из округлых перьев. В полете бросаются в глаза полосатые крылья и хвост. Радужина серая, карья или темная, восковица — голубовато-серая, лапы — желтые. Молодая птица гораздо светлее, с белой головой, ошейник отсутствует. Гарпия — житель

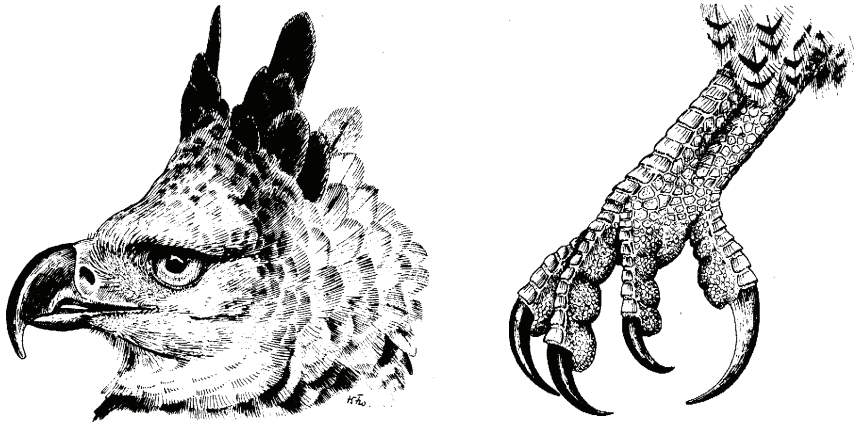


Рис. 112. Голова и лапа гарпии (*Harpia harpyja*).

тропических лесов Америки, от юга Мексики до юга Бразилии, в горах встречается до 1600 м. Охотится в кронах деревьев на крупных птиц, древесных млекопитающих — обезьян, опоссумов, ленивцев и других, неожиданно налетая на них из засады и срывая с ветки мощной когтистой лапой. Изредка нападает на наземную добычу, вплоть до мелких оленей мазам (*Mazama*). Хорошо развитый лицевой диск позволяет предположить высокую роль слуха при выслеживании добычи в полумраке под пологом леса. Практически тот же ареал, те же способы охоты и сходный облик имеет малая, или гвианская гарпия (*Morphus guianensis*), видимо, эти виды расходятся, главным образом, по размерному классу добычи. Свое название эти птицы с необычной внешностью получили в честь персонажей античных мифов — отвратительных птиц с головами старух, внезапно налетавших по велению богов, пожирающих всю пищу и оставляющих после себя непереносимое зловоние. Индейцы называли их крылатыми волками.

Гарпии оседлы, гнезда до 1.7 м в диаметре они строят на деревьях, обычно возвышающихся над лесом (эмержентах), на высоте 30–60 м. В кладке 1–2 белых с желтоватыми и бурными пятнами яйца. Самка насиживает кладку примерно 56 дней, выкармливание в гнезде продолжается по 6 месяцев, еще в течение года летные молодые остаются у гнезда, зависят от родителей. Взрослые порой приносят птенцам пищу лишь раз в 5–10 дней. Окончательный наряд приобретают после 4-х лет, с наступлением половой зрелости. Гарпия — редкий вид, встречается спорадично, но последние исследования показали, что численность ее все же выше, чем считалось еще недавно. В некоторых районах гнезда располагаются друг от друга на расстоянии 3–5 км.

РОД ОРЛЫ — *AQUILA*

Род объединяет 11 видов крупных хищников-парителей, распространенных главным образом в восточном полушарии. По 2 вида — эндемики Африки и Австралии. В России 5 видов. Полового и индивидуального морфизма в окраске нет (лишь у двух видов существуют светлая и темная фазы), возрастной — хорошо выражен. Многолетние гнезда из толстых сучьев могут достигать 1–2 м в диаметре, столько же в высоту, в подстилке — шерсть, перья, навоз, зеленые ветки. В кладке орлов — 1–3 белых с темными пятнами яйца, насиживает самка (самец — эпизодически) в течение 38–45 дней, оба пуховых наряда белые, птенцы вылетают из гнезда в возрасте 6–11 недель. Обычно до вылета доживает лишь 1 птенец.

БЕРКУТ — *AQUILA CHRYSAETOS*

Исторически «беркут» — тюркское название молодых орлов этого вида, взрослые назывались «халзан». В Европе его называют золотым, каменным орлом. Крупнейший представитель рода, достигает длины 75–93 см, 180–240 см в размахе крыльев. Самец весит 2.8–4.6 кг, самка — 3.6–6.7 кг. Взрослая птица бурая с более светлым оттенком на кроющих крыльев, сероватым хвостом и золотистым «капюшоном» из заостренных перьев на голове и шее. Радужина карая, клюв темный, восковица и лапы желтые. Молодые птицы окрашены ярче — темно-бурые с рыжей «гривой», белым хвостом с черной вершиной, белыми «просветами» на крыльях. От других крупных орлов в парящем полете отличается довольно длинными, чуть приподнятыми над корпусом крыльями, длинным хвостом. Голос — характерный клекот «кьяк-кьяк-кьяк», мелодичные высокие трели. Обитает беркут в Евразии от лесотундры до Гималаев, Аравии, кроме того — в Северной Африке и на большей части Северной Америки (единственный представитель рода в западном полушарии). В Африке и Австралии беркута замещают близкие виды — соответственно кафрский (*A. verreauxi*) и клинохвостый (*A. audax*) орлы. Распространен беркут крайне спорадично, избегает равнинных открытых аридных территорий, придерживается пересеченной местности, гор

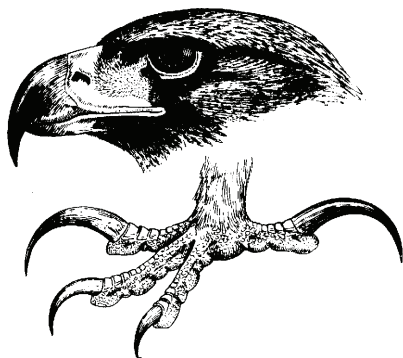


Рис. 113. Голова и лапа беркута (*Aquila chrysaetos*).

(отмечен на высотах свыше 5500 м), предгорий, в таежной зоне — окраин верховых болот. В России обитает от западных границ до Камчатки, но на большей части европейской территории гнездятся лишь отдельные пары. Оседлый вид, откочевывает к югу на зиму лишь с северных окраин ареала. Основу питания беркута составляют суслики, сурки, зайцы, крупные птицы. Отмечены успешные нападения на лисиц, оленят, глухарей, гусей. Охотно питается падалью. В Киргизии и Казахстане беркутов издавна используют как ловчих птиц, охотятся с ними на лис, зайцев, даже на джейранов и молодых волков. Волка хорошо обученный беркут хватает за морду и крестец, лишая его свободы движения, и держит до подхода хозяина. К размножению на постоянных территориях беркуты приступают в зависимости от широты в феврале — апреле, характерны красивые воздушные игры с взлетами и пикированием. Иногда охотничий участок пары превышает сотню квадратных километров. Гнездятся беркуты на вершинах старых деревьев, на уступах и в нишах скал, на мачтах ЛЭП, триангуляционных пунктах. Размножаться начинают в возрасте 5–6 лет, иногда еще не приобретя окончательного взрослого наряда. В природе беркуты доживают до 38



Рис. 114. Взрослый беркут в полете.

лет, в неволе — до 50. На большей части ареала беркут — редкий вид, численность снижается из-за фактора беспокойства, оскудения кормовой базы, трансформации исконных ландшафтов. Вид включен в Красные книги России и большинства европейских стран. В Европе отмечена некоторая стабилизация и даже рост численности (в основном в Скандинавии, Шотландии и в горах юга) до 5000 пар. Численность в России неизвестна.

МОГИЛЬНИК — *AQUILA HELIACA*

Несколько меньше беркута (длина до 84 см, масса 2.5 — 4.5 кг, 220 см в размахе крыльев), взрослые птицы похожи на него и типом окраски, но она более контрастна — темно-бурая, почти черная, с соломенной «гривой», белыми пятнами на лопатках (могут быть не выражены), двуцветным, черно-серым хвостом с мраморным рисунком. В полете отличается от беркута более короткими и относительно широкими крыльями и хвостом, крылья держит горизонтально. Молодая птица светло-охристая с продольными штрихами, очень светлым надхвостьем, крылья контрастные, темные маховые отграничены от остальной части крыла широкой светлой полосой. У полувзрослых птиц оперение очень пестрое, пегое. Голос — гогочущие или лающие крики «гак-гак-гак». В Европе его называют королевским, или императорским орлом, видовая латынь переводится как «солнечный», скорее всего, из-за цвета «капюшона». Гнездится могильник в лесостепной и степной зонах Евразии от Венгрии и Балкан до Закавказья, Средней Азии, Монголии, Забайкалья. Зимует на юге умеренной зоны, в субтропиках и тропиках Евразии от Аравии до Китая, а также в долине Нила. Оседлую пиренейскую расу с белыми пятнами на сгибах крыльев сейчас обычно выделяют в отдельный вид — испанский могильник (*A. adalberti*). Могильники прилетают и приступают к гнездованию в феврале — апреле. Эти орлы предпочитают мозаичные биотопы, в открытых ландшафтах гнездятся в лесных балках, рощицах, колках, пойменных лесах. Гнезда — на больших деревьях у опушек. Охотятся на сусликов, хомяков, зайцев, куропаток, уток. Взрослый наряд приобретают к возрасту 5 лет, тогда же становятся половозрелыми, доживают до 55 лет. Могильник распространен очень спорадично, редок, численность популяций падает по тем же причинам, что и у других крупных хищников. Занесен в Красные книги МСОП, России и Казахстана. Мировая популяция оценивается в 2000–3000 пар, в том числе в России — не более нескольких сотен пар. Изредка могильника используют в качестве ловчей птицы.

СТЕПНОЙ ОРЕЛ — *AQUILA NIPALENSIS*

Средние размеры — как у могильника, но их амплитуда шире — на западе ареала птицы мелкие, на востоке — самые крупные. Окраска взрослых однотонно-бурая разных оттенков, молодые буро-охристые со

светлыми надхвостьем и подхвостьем, белыми каймами по краю и середине крыльев, краю хвоста. От могильника в полете отличается более длинным хвостом, вблизи — очень широким разрезом рта, подчеркнутым желтыми валиками. Лапы слабее, чем у могильника, когти короче. Радужина — от карей до желтоватой. Голос — хриплое тьяканье. Обитает степной орел, или степняк, в степях, полупустынях и пустынях Евразии, по сравнению с могильником ареал смещен на юг и восток, доходя от Прикаспия до Тибета, Манчжурии. Зимуют в тропиках и субтропиках Азии и Африки. Раньше в этот вид включали светлые (песчаного, глинистого цвета), мелкие оседлые формы из Африки и Индии, весь комплекс называли *A. rapax*. Сейчас этому сохранилось именно за тропическими птицами, выделенными в самостоятельный вид — каменный орел. Степные орлы предпочитают для гнездования сухие целинные степи, горные степи (до 2300 м), в последние годы стали селиться и в агроландшафтах. Они охотятся главным образом на сусликов и очень зависят от колебаний их численности. Большое значение в рационе играет падаль, особенно в зимний период. Орлы прилетают с зимовок в марте — апреле, гнездятся на степных увалах, курганах, одиноких деревьях, стогах, опорах ЛЭП. Иногда гнезда находят прямо на ровной земле. В кладке бывает до 4–5 яиц. В жару взрослые птицы прикрывают птенцов от солнца распростертыми крыльями. После вылета птенцов возможны кормовые кочевки выводков к северу, вплоть до лесостепей, границы лесной зоны. Осенний отлет начинается в сентябре, иногда орлы собираются крупными стаями, особенно в районе узких «воздушных коридоров» в горах или вдоль побережья. В целом немногочисленный вид с сокращающейся численностью. Множество птиц погибает во время миграции от выстрелов, гибнет от ударов тока на электролиниях, столбы которых степняки охотно используют как присады в открытой местности. Предполагают, что с зимовок ежегодно возвращается лишь пятая — десятая часть осенней популяции. Рекорд продолжительности жизни в неволе — 41 год. Наиболее высока численность степняка в Казахстане и Монголии (до 2 пар на 10 км²), в России ежегодно гнездится приблизительно 5000 пар, вид внесен в Красную книгу страны. Мировая популяция оценивается в 20000 пар.

БОЛЬШОЙ ПОДОРЛИК — *AQUILA CLANGA*

Некрупный орел (60–70 см, 1,5–3,2 кг, 155–182 см в размахе), очень похожий на степного, но отличается от него в полете относительно широкими крыльями и заметно более коротким хвостом. В отличие от других орлов, кроме малого подорлика, ноздря округлая, а не щелевидная. Подхвостье желтоватое. Помимо темно-бурой, существует редкая светлая морфа «*fulvescens*», отличающаяся глинистой окраской. Молодые птицы темные, с рядами каплевидных светлых пестрин на кроющих перьях крыльев, округлыми пятнами на краях второстепенных маховых, светлыми штрихами по низу тела, белым полулунным пятном на надхвостье. Голос — звонкий клекот, свист (отсюда второе название — «орел-крикун»). Гнездовой ареал

охватывает лесную зону Евразии от Польши до Приамурья и Приморья и от северной тайги до лесостепи. Зимует большой подорлик в субтропиках и тропиках Азии, северо-востоке Африки, прилетает с зимовок в апреле, улетает в сентябре. Обитатель пойменных лесов, окрестностей озер, больших верховых и низинных болот. В питании малоспециализирован — ловит мелких грызунов (преимущественно — водных полевок), лягушек, птиц, ящериц, змей, иногда хватает рыбу на мелководье. Эти подорлики парят реже других орлов, невысоко, часто нападают на добычу с присады. Гнездятся на деревьях, гнездо хорошо замаскировано, рядом с ним птицы ведут себя очень скрытно. Немногочисленный или редкий, sporadично распространенный хищник, численность резко упала за последние 50 лет в результате мелиорации, рубок лесов, беспокойства. Европейская и дальневосточная популяции занесены в Красную книгу России. В нашей стране сосредоточена основная часть видовой популяции, общая численность неизвестна, в европейской России гнездится до 1000 пар.

МАЛЫЙ ПОДОРЛИК — *AQUILA POMARINA*

Очень похож на большого подорлика, но мельче, изящнее, немного светлее, имеет более тонкий клюв. Хорошо отличается цветом радужины — у большого она темная, у малого — желтая. В полете крылья выглядят более узкими, а хвост — более длинным. У молодой птицы на крыльях лишь два ряда светлых пятен, выделяется рыжее пятно на затылке. Светлая фаза у малого подорлика отсутствует. Малый подорлик сменяет большого в Центральной Европе, Передней Азии, на Кавказе. В Восточной Европе (на восток до Верхнего Поволжья, Черноземья) оба вида встречаются совместно, известны гибриды. Европейская популяция зимует в Африке, есть оседлая популяция на севере Индии. Образ жизни, биотопические предпочтения, рацион малого подорлика сходны с предыдущим видом, но он больше тяготеет к широколиственным лесам, дубравам. Известны случаи использования постоянного гнезда на протяжении более 80 лет. Немногочисленный, sporadично распространенный вид, наиболее часто встречается в Польше, Белоруссии, Прибалтике, включен в Красную книгу России. Общая численность оценивается в 100000 особей.

РОД ЯСТРЕБИНЫЕ ОРЛЫ — *HIERAAETUS*

Объединяет 6 видов некрупных изящных длиннохвостых орлов пестрой окраски, хорошо развит морфизм окраски, иногда имеется короткий хохол. Полет быстрый, маневренный, способны ловить птиц в воздухе, но могут и подолгу парить. Распространены в Старом Свете, лишь 2 вида заходят в умеренную зону, в России — 1 вид.

ОРЕЛ-КАРЛИК — *HIERAAETUS PENNATUS*

Размером чуть крупнее канюка, длина 45–55 см, размах крыльев — 100–132 см, масса 500–1300 г. Верх буроватый с более светлым «капюшон», светлым надхвостьем, на расправленных крыльях видны косые глинистые полосы, контрастирующие с темными маховыми. Низ темно-бурый (темная морфа) или белый с тонкими продольными пестринами (светлая морфа). В полете может быть спутан с осоедом, но пропорции орлиные, хвост прямо обрезан, снизу выглядит светлым, без полос. У основания крыльев спереди выделяется по небольшому белому, хорошо видимому пятну. Лапы и восковица желтые, радужина каряя. Молодые похожи на взрослых, у светлой морфы — рыжеватые снизу. Голос — мелодичные свисты, вибрирующие высокие крики, частый клекот. Довольно крикливы. Обитают орлы-карлики в южной части внетропической Евразии от Испании и Франции до Забайкалья и Монголии, на юг до Северо-Западной Африки, Турции, Ирана, Средней Азии, на север — до лесостепи и смешанных лесов. Зимуют в Индии и тропической Африке, прилетают с зимовок в апреле — мае, улетают в сентябре. Селятся в мозаичных ландшафтах с чередованием закрытых и открытых стадий, особенно любят гнездиться на деревьях в пойменных лесах среди степи, в дубравах, предгорьях. В питании в разных районах доминируют птицы, кролики, мелкие суслики или ящерицы. Брачный период начинается с очень красивого воздушного тока. В кладке обычно 2 яйца, инкубация длится 37–40 дней, выкармливание в гнезде — 50–54 дня, молодые остаются со взрослыми еще в течение полутора — двух месяцев. У гнезд карлики ведут себя агрессивнее настоящих орлов. В европейской части России это редкий, спорадично распространенный вид (примерно 300 пар), более обычен на Кавказе, на юге Сибири, но численность падает и там. Обычен в Испании, Северной Африке, Иране, Средней Азии. Иногда орлов-карликов используют в качестве ловчих птиц.

РОД ГРЕБЕНЧАТЫЕ ОРЛЫ — *LOPHAETUS*

Монотипичен. Близок к ястребиным и хохлатым орлам.

ДЛИННОХОХЛЫЙ ОРЕЛ — *LOPHAETUS OCCIPITALIS*

Мелкий орел длиной 53–58 см, массой 0.9–1.5 кг. Для обоих полов во взрослом и ювенильном оперении характерен длинный хохол из лентовидных изогнутых перьев. Окраска целиком черная, но хвост с серыми полосами, оперение ног белое (у самок иногда бурое), в полете на исподе крыла выделяются белые пятна. У молодых птиц черный цвет заменен буроватым. В полете бросаются в глаза широкие закругленные крылья. Радужина, восковица, лапы — желтые. Обитает в Африке к югу от Сахары, предпочитает саванны, опушки, редколесья, кустарниковые ассоциации, не избегает

сельскохозяйственных ландшафтов. Оседлая птица, питается мелкими млекопитающими, рептилиями (включая змей), птицами (размером до куропатки), крупными насекомыми (преимущественно саранчовыми). Есть данные о питании фруктами. Добычу высматривает с присад. Небольшие гнезда строит в кронах деревьев, гнездовой период не зависит от времени года. Кладку из 1–2 белых, почти без пятен, яиц самка насиживает 42 дня, выкармливание длится до 58 дней. Довольно обычный хищник, в Восточной Африке — фоновый вид.

РОД ХОХЛАТЫЕ ОРЛЫ — *SPIZAETUS*

В узком понимании этот род включает 10 видов, в широком — и представителей предыдущего, а также еще 2-х монотипических родов. Лесные, пестрые, длиннохвостые орлы, преимущественные орнитофаги. Обитают главным образом в тропиках, 1 вид — в экваториальной Африке, 2 — в тропической Америке, остальные — в Юго-Восточной Азии, главным образом в островной ее части. Лишь горный, или восточный хохлатый орел (*S. nipalensis*) распространен на север до востока Китая, Японии, недавно был обнаружен на гнездовании в России. В Приморье (а возможно и на Сахалине, Курилах) гнездится не больше 10–20 пар, вид включен в Красную Книгу России. В Красной книге МСОП — яванский (*S. bartelsi*), филиппинский (*S. philippinensis*) и джунглевый (*S. nanus*) хохлатые орлы.



Рис. 115. Голова украшенного хохлатого орла (*Spizaetus ornatus*).

ИЗМЕНЧИВЫЙ ХОХЛАТЫЙ ОРЕЛ — *SPIZAETUS CIRRHATUS*

Типичный представитель рода, орел средних размеров. Длина 57–79 см, масса 1.3–1.9 кг, размах крыльев 127–138 см. Окраска очень изменчива. Верх буроватый, голова и шея обычно охристые с темными продольными пестринами, грудь белая с каплевидными пестринами, оперение ног ржавчатое с поперечными полосами. Встречаются морфы с белым низом и абсолютно черные, географически варьирует размер хохла — от длинного до почти незаметного. Молодые птицы обычно имеют более светлый наряд и более частую поперечную полосатость на крыльях и хвосте (хорошо видно

снизу в полете). Радужина светлая, восковица серая, лапы желтые. Распространен по всей тропической Азии, кроме юга Китая и севера Индокитая, вплоть до Малых Зондских и Филиппинских о-вов, в горы поднимается до 1500 м (выше его обычно замещает более крупный восточный хохлатый орел). Обитатель лесов, предпочитает охотиться на опушках, парит редко, обычно высматривает добычу с присады. В рационе присутствуют крупные птицы, лягушки, ящерицы, мелкие млекопитающие. Гнезда устраивает в 10 – 30 м от земли, время гнездования не зависит от сезона, в кладке 1 яйцо. Инкубация длится более 60 дней, выкармливание в гнезде — около 70 дней. Местами довольно обычный вид.

СЕМЕЙСТВО СЕКРЕТАРИ — SAGITTARIIDAE

Уклонившаяся группа хищных птиц, перешедшая к выслеживанию добычи не с воздуха или из засады, а во время пешего передвижения в открытых пространствах. Секретари не только прекрасно летают, но могут и долго ходить, быстро бегают. В результате представители семейства приобрели некоторое внешнее и экологическое сходство с кариамами из отряда журавлеобразных. У секретарей очень длинные ноги (особенно цевки), относительно короткие пальцы несут короткие тупые когти. Как и у всех хищных птиц, голень полностью оперена, для длинноногой бегающей птицы это выглядит непривычно. Голова и клюв типичной хищной птицы, глаза большие с длинными ресницами, защищены надбровными валиками, как у большинства ястребиных и соколиных, хотя предлобная кость не образует надглазничного отростка. Шея недлинная, из 15 позвонков. Базиптеригойдные сочленения, в отличие от других хищных птиц, функционируют и у взрослых. Грудина к заднему краю резко сужается, вершина вилочки срастается с вершиной киля грудины (у остальных — соединена эластичной связкой). Некоторое сходство в анатомии есть и с грифами Нового Света, соколами, но более близкое родство с ястребиными несомненно.

В настоящее время семейство эндемично для тропической Африки, вероятно и возникло на этом континенте, хотя наиболее древние ископаемые остатки известны из среднего олигоцена Франции (род *Pelargopappus*), и прослеживаются в Европе вплоть до плиоцена. Древние секретари были менее специализированы, отличались более короткими и толстыми цевками, впрочем, принадлежность к секретарям некоторых видов, например, из рода *Amphiserpentarius*, подвергается сомнению, возможно, это уклонившиеся журавлеобразные, близкие к кариамам.

РОД ПТИЦЫ-СЕКРЕТАРИ — *SAGITTARIUS*

Монотипичен.

ПТИЦА-СЕКРЕТАРЬ — *SAGITTARIUS SERPENTARIUS*

Крупная птица, длина 120–150 см, рост стоящей птицы до 1.2 м, масса 2.3–4.3 кг, размах крыльев до 212 см. Внешний вид очень характерен. Окраска светло-серая, маховые перья, низ брюха, оперение ног черные, хвост имеет черно-белую вершинную полосу. Средняя пара рулевых сильно удлинена (единственный случай среди хищных птиц). Крылья широкие, птица может хорошо парить, взлетает с разбега. На затылке развит хохол из 10–16 черных удлинненных перьев, в возбуждении птица поднимает их веером. Именно из-за этих перьев, похожих на заткнутое за ухо гусиное перо средневекового писца-секретаря, птица получила свое название на большинстве европейских языков. Арабы иногда называют секретаря «лошадь дьявола». Латинское название дословно переводится как «змеинный стрелок». Ноги красноватые, неоперенное «лицо» красно-оранжевое, более яркое в брачный период, радужина, клюв, восковица серо-голубые. Молодые окрашены более тускло, полового диморфизма в окраске нет, самка лишь немного крупнее самца.

Распространен секретарь в саваннах, степях, редколесьях и полупустынях Африки к югу от Сахары, лесистых и горных районов избегает. Питается ящерицами, грызунами, птенцами, саранчовыми и другими крупными насекомыми. Может справиться даже с зайцем. Вопреки названию, змей ловит нечасто. Обычно птицы выпугивают добычу из травы и бьют лапой. Крупных опасных, в том числе ядовитых змей порой добывают лишь после долгой «осады», вопреки распространенным представлениям не выставляют вперед крылья, чтобы обезопасить себя от их укусов. Обычно не схватывают добычу, пронзив ее когтями, а перешибают позвоночник сильным ударом. Иногда крупную добычу высматривают с воздуха и пикируют на нее. В день преодолевают пешком до 20–30 км.

Живут оседло, групп не образуют, ночуют на деревьях, охраняют гнездовые участки раз-



Рис. 116. Голова и нога птицы-секретаря (*Sagittarius serpentarius*).

мером 25–45 км². Большие плоские гнезда (до 2.5 м в диаметре) строят на вершинах невысоких деревьев, обычно зонтичных акаций, реже на кустах. Лоток выстилают сухой травой. Период размножения наступает в конце сухого — начале влажного сезона. Брачные игры проходят на земле и в воздухе. Наземные демонстрации включают бег по кругу, высокие прыжки с раскрытыми крыльями и с подкидыванием пучка сухой травы, кивки головой, поклоны. Воздушные демонстрации — совместные «ныряющие» полеты, погони друг за другом, кувырки и другие фигуры высшего пилотажа. В кладке обычно 2 (1–3) голубовато-белых яйца. Насиживает самка, инкубация длится 42–46 дней. Птенцы покрыты светло-серым пухом, который спустя 3 недели они сменяют на темно-серый второй пуховой наряд, еще через 6 недель оперяются и приобретают способность к полету. Выкармливание длится 65–106 дней, в зависимости от степени богатства кормовой базы. Маленьких птенцов оба родителя кормят жидкой отрыжкой, более крупным приносят добычу в зобе и отрывают в гнездо целиком (как аисты и американские грифы). Особенно крупную добычу, с которой птенцы не справляются, секретари разрывают, как и большинство хищников. Число гнездящихся пар и успех гнездования зависят от пиков и спадов численности грызунов и саранчовых.

На большей части ареала обычны, однако при освоении саванн человеком их численность сокращается. Секретари легко приручаются, и местные жители содержат их в деревнях для защиты от змей и мелких хищников.

СЕМЕЙСТВО СОКОЛИНЫЕ — FALCONIDAE

Хищные птицы мелкой и средней величины: масса от 35 г у соколов-крошек (род *Microhierax*) до 1.5–2 кг у крупных каракара (*Polyborus*), кречета (*Falco rusticolus*). Типичные представители семейства — птицы крепкого телосложения с крупной головой, острыми длинными крыльями, небольшим клювом и сильными хватательными лапами, приспособлены к скоростной и маневренной воздушной охоте, однако есть уклоняющиеся формы, напоминающие обликом и образом жизни канюков, коршунов, ястребов, змеяядов, даже сорокопутов и стервятников.

Шейных позвонков 15, грудные срастаются в спинную кость. Хорошо развита голосовая мембрана нижней гортани. Клюв сильный, в среднем короче, чем у ястребиных, не слишком сжат с боков. Помимо острого крючка надклювье вооружено предвершинным зубцом. В отличие от ястребиных, сокола, благодаря строению клюва и челюстной мускулатуры, способны «кусать». Именно это обстоятельство позволяет предположить независимое от других дневных хищных птиц происхождение соколов от мелких форм, экологически сходных с сорокопутами, буквально «разгрызающих» зуб-

цами клюва хитиновые покровы крупных беспозвоночных. Впрочем, такой тип питания характерен и для многих современных видов. Крупные соколы добывают клювом пойманную добычу, перекусывая шейные позвонки. У большинства видов круглые ноздри имеют бугорок в центре (как у попугаев). На небе развит продольный гребень.

Глаза крупные, направлены вперед в целом сильнее, чем у ястребиных, так же защищены надбровными валиками, всегда окружены участками голой кожи. Зрение и слух великолепно развиты. Специальные наблюдения показали, что мелкие сокола воспринимают не только видимую человеком, но и ультрафиолетовую часть спектра; они способны с большой высоты замечать постоянные тропинки мелких грызунов, помеченные каплями мочи «ультрафиолетовой» окраски.

Ноги оперены до цевки, последняя покрыта сетчатыми щитками. Хорошо развит задний палец, несущий самый мощный коготь, используемый для умерщвления добычи. Довольно свободно передвигаются по земле. Большинство соколов — прекрасные летуны, сапсан развивает в броске скорость до 300 км/ч (при машущем полете — до 100 — 110 км/ч). Чередуют активный, маневренный машущий полет с планированием и скольжением, для многих мелких видов характерно «зависание» в воздухе при выслеживании добычи. Парение свойственно лишь каракарам. Для большинства видов характерна вертикальная посадка «столбиком», в отличие от преимущественно горизонтальной у ястребиных. Голос очень звонкий, высокий, далеко слышимый, у некоторых видов мелодичный.

Оперение, в отличие от ястребиных, плотное, прилегающее. Линька первостепенных маховых идет от 6–7-го к 1-му, затем к 10-му. Окраска оперения пестрая, поперечно- или продольнополосатая, реже однотонная. Основные тона — сизый, черный, белый, охристый, красно-коричневый, многие виды окрашены ярко и контрастно. Есть виды с резким половым диморфизмом в окраске, у большинства он развит слабо, иногда проявляется лишь в цвете клюва, восковицы и лап (у самцов — желтые, красные, у самок — голубовато-серые). Интересно, что у мелких островных видов, происходящих от обыкновенной пустельги, эволюция окраски шла по-разному — на Маврикии оба пола приобрели наряд самок, на Сейшельских о-вах — наряд самцов предкового вида. Вообще, соколам свойственны самые разнообразные проявления морфизма окраски. В размерах всегда присутствует обратный половой диморфизм.

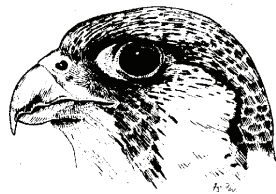


Рис. 117. Голова
кречета (*Falco rusticolus*).

Биологические особенности соколиных очень разнообразны. Есть оседлые, кочующие и перелетные виды, строго территориальные и гнездящиеся колониями. Моногамны, но есть случаи и полигинии и полиандрии. Крупные виды приступают к гнездованию с 3-х лет, мелкие — с 1–2-х. Гнездованию обычно предшествуют токовые полеты, брачные игры в воздухе; хохочущие сокола исполняют вокальный дуэт. Только каракары самостоятельно строят гнезда на деревьях и скалах, остальные используют чужие гнездовые постройки, откладывая яйца на уступы и в ниши скал, карликовые и хохочущие сокола, некоторые пустельги гнездятся в дуплах, африканский малый сокол (*Polihierax semitorquatus*) селится в колониях общественных ткачиков, занимая одно из пустующих гнезд или просто съедая владельцев. В кладке от 1 (хохочущий сокол) до 8 крупных яиц, в норме ярко-охристого или красно-коричневого цвета, однако изредка в той же кладке могут быть белые, кремовые яйца. Насиживает преимущественно самка, 3 — 4 недели. Птенцы, как и у ястребиных, вылупляются зрячие, покрытые белым пухом, их выкармливают оба родителя. В малокормные годы характерен гнездовой каинизм — до вылета доживают лишь старшие птенцы. Сетки покидают гнездо в возрасте 20–50 дней (у каракар — 3-х месяцев), но их еще длительное время докармливают взрослые. В году обычно одна кладка, виды умеренных широт приступают к гнездованию весной, в тропиках сроки размножения растянуты. Сезон размножения типичного орнитофага — сокола Элеоноры (*Falco eleonora*), обитающего в Средиземноморье, смещен на осень — время массовых миграций воробьиных птиц. Между некоторыми видами существует случайная или устойчивая гибридизация, множество гибридов получено в вольерных условиях.

В ископаемом состоянии соколиные известны с раннего эоцена, около 55 млн. лет назад, представлены очень мелкими формами. Сейчас семейство насчитывает более 60 видов, группируемых в 10 родов. Практически все современные виды и большинство родов очень «молодые» — плиоцен-плейстоценового возраста. В соответствии с экологическими и морфологическими особенностями представителей семейства Соколиных делят на 3 подсемейства. **Каракары** (Polyborinae) включают роды *Daptrius*, *Phacoboenus*, *Polyborus*, *Milvago*, всего 9 видов. **Лесные соколы** (Micrasturinae) представлены родом *Micrastur* (6 видов) и монотипическим родом *Herpetotheres*. Наконец, **Настоящие соколы** (Falconinae) объединяют 3 рода и 8 видов карликовых соколов *Spizapteryx*, *Polihierax*, *Microhierax* и центральный род *Falco*, насчитывающий 38 видов. Каракары и лесные соколы распространены в Центральной и Южной Америке, настоящие сокола — по всему свету. В последнее время каракар и лесных соколов стали объединять в одно подсемейство. Хотя самые ранние

ископаемые соколы найдены в Европе, предполагают, что центром происхождения группы могли быть южные материка. На это косвенно указывает эколого-морфологическое разнообразие соколов в Южной Америке.

Представители подсемейства каракар всеядны — питаются падалью, отбросами, едят фрукты, рыбу, беспозвоночных, мелких позвоночных. Они имеют ряд черт, сближающих их с ястребиными, особенно грифами — широкие тупые крылья парителей, относительно рыхлое оперение, длинные ноги с прямыми когтями, мало приспособленные к схватыванию добычи, массивный слабоизогнутый клюв без предвершинного зубца со щелевидными ноздрями, глаза без надбровного валика и неоперенные участки на голове и шее. Как и ястребиные, каракары сами строят гнезда. Есть сведения о высокой роли обоняния при поиске падали, как у американских грифов. Однако эти общие признаки каракар с ястребиными и даже катартидами квалифицируются как конвергентные, приобретенные вторично.

Остальные соколы (иногда говорят «сокола») питаются исключительно живой добычей. Лесные соколы имеют круглые короткие крылья, длинный хвост и цепкие пальцы, чем сходны с настоящими ястребами. Это универсальные охотники, активные в сумерки — добывают птиц, ящериц, лягушек, грызунов, выслеживая их в гуще кустов, лазая в кронах деревьев, настигая пешком на длинных ногах, как птица-секретарь. К этой же группе относится хохочущий сокол (*Herpetotheres cachinnans*), напоминающий змеяеда или сову — у него крупная голова, способная поворачиваться на 180°, крупные, направленные вперед глаза, развитый лицевой диск из перьев. Он выслеживает свою добычу — змей и ящериц — при помощи слуха. Небольшой лицевой диск для улучшения звуколокации развит и у лесных соколов. Представители этого подсемейства также не имеют дополнительных зубцов на надклювье.

Настоящих соколов по способу охоты можно разделить на несколько экологических групп. Карликовые сокола охотятся на крупных насекомых с присад как сорокопуды (и так же накалывают добычу на колючки), хватают добычу в основном клювом. Мелкие, относительно ширококрылые соколки типа кобчика и пустельги питаются преимущественно насекомыми, которых ловят в воздухе лапами, и мышевидными грызунами, добываемыми на земле. Дербники и более крупные длиннокрылые чеглоки — типичные орнитофаги, добывающие в воздухе мелких птиц, стрекоз, но дербники питаются и грызунами на земле, а птиц часто ловят в гуще кроны. Наконец, крупные сокола (сапсан, шахин, кречет) — орнитофаги, бьющие птиц в полете, поднявшись над жертвой, а затем пикируя (так называемая «ставка»), но часто охотятся и в угон или скра-

дывают добычу; хватают ее лапами. При ударе используется не клюв, а круто загнутый коготь заднего пальца, порой буквально распарывающий жертву. По некоторым данным, бьют добычу и грудью. Крупной жертве дают упасть и спускаются следом, мелкую хватают тут же в воздухе. Немногие крупные сокола (кречет, балобан) добывают птиц и на земле, охотятся на сусликов, зайцев. Крупную добычу ощипывают, мелкую часто глотают целиком. Непереваренные шерсть, перья, кости выводятся в виде погадки.

У большинства народов сокол обожествлялся, служил примером силы, смелости, скорости. Один из основных древнеегипетских богов (Гор) изображался с головой сокола-шахина, фрески и изваяния сокола, увенчанного фараоновой короной, часто встречаются среди произведений искусств и предметов культуры Древнего Египта. С давних времен была популярна соколиная охота, специально обученные крупные соколы высоко ценились. Это был не столько промысел дичи (обычно такая охота малодобычлива), сколько великолепное зрелище, дорогое удовольствие, доступное только знати. Высшее общество любило наблюдать, как сокол, сначала поднявшись над своей добычей, затем пикировал на нее, делая «ставку». Поднимался столб перьев, жертва падала вниз, вслед за ней спускался сокол. Крупных соколов, обычно парами, напускали даже на дроф-красоток, цапель, журавлей. С кречетами охотились не только на пернатую дичь, но и на зайцев. Традиции соколиной охоты уходят корнями в древние цивилизации Востока, в средние века она была очень популярна в мусульманском мире, у некоторых королей и герцогов Европы, у русских князей и царей. На Руси главным любителем соколиной охоты слыл царь Алексей Михайлович Романов. При дворах Европы, Руси, Ближнего и Среднего Востока существовали целые промыслы соколятников, добывавших слетков из гнезд, отлавливающих птиц на пролете. По месту жительства таких «специалистов» называли целые слободы (отсюда — Сокольники в Москве). Места гнездования соколов держались в секрете, были объявлены царскими заповедниками. Больше ценились птицы, отловленные уже летными, следовательно, обладающие навыками охоты. Однако они были более дикими и труднее поддавались дрессировке, чем «гнездари». Ценились не только охотничьи качества, но и красота птиц, особенно популярны были сокола светлых цветовых фаз. Сокола были дорогими подарками дипломатических посольств, за ловчего сокола можно было получить арабского коня или нескольких невольников. В хрониках упоминается случай, когда герцог Бургундский выкупил сына из турецкого плена за 12 белых кречетов. Соколиная охота за века существования «обросла» атрибутами, предназначавшимися для практических целей, но выполненными порой, как настоящие произведения искус-

ства. В их числе кожаные рукавицы, предохраняющие руку от когтей сидящей птицы, клубочок, закрывающий ей глаза, чтобы птица не беспокоилась, заметив дичь раньше времени, хвостовые бубенчики, позволяющие найти сокола и дичь, упавших в густую траву или кустарник, седельная подставка для руки, разнообразные ножные ремешки и т. д. Охоте с ловчими птицами посвящена отдельная витрина экспозиции Зоомузея.

Во второй половине XX в. соколиная охота испытала второе рождение. К сожалению, она стала доступна гораздо большему числу людей, чем в средние века, а при развитии современных средств транспорта, связи и наблюдения за птицами более доступными, чем раньше, оказались и большинство мест гнездования соколов. Это привело к массовому неконтролируемому изъятию птиц из природы, численность большинства крупных видов сократилась в десятки раз. Соколы страдают не только из-за чрезмерного вылова, браконьерства, но и от беспокойства на гнездах, нарушения среды обитания, сокращения кормовой базы. В середине XX в. отравление ядохимикатами поставило на грань вымирания популяции соколов большинства промышленно развитых стран. Находясь на вершине пищевой пирамиды, сокола аккумулировали в своих тканях соли тяжелых металлов, ДДТ и другие пестициды, в результате, даже если они не гибли, возникали сбои в размножении, откладывались яйца с истонченной скорлупой или без скорлупы, птенцы вылуплялись с многочисленными уродствами. К счастью, наиболее токсичные препараты, влияющие на все живое, сейчас запрещены к применению.

Некоторые узкоареальные островные виды пострадали от интродукции чужеземных животных. Так, после завоза коз полностью вымер эндемичный подвид обыкновенной каракары с о-ва Гуадалупе (в 300 км западнее мексиканской Калифорнии). Окраской он существенно отличался от материковых форм, и часто трактуется как самостоятельный вид *Polyborus lutosus*. Эту птицу обнаружили только в 1875 г., ее численность быстро падала, поскольку козы вытаптывали кладки и демаскировали гнезда, выедая растительность. Кроме того, птиц намеренно уничтожали поселенцы, усмотрев в них угрозу новорожденным козлятам. Из 11 оставшихся к 1900 г. особей 9 были добыты, после этого птиц больше не встречали. В музеях имеется 37 шкурок и чучел. В результате интродукции макаков-резусов на о-в Маврикий численность местного эндемика — маврикийской пустельги (*Falco punctatus*) сократилась до 15–20 особей. Макаки разоряли гнезда соколов. До 50 пар сократилась численность сейшельской пустельги (*F. araea*) в результате интродукции сипухи, которая ловила соколов ночью и стала их гнездовым конкурентом, занимая те же дупла и расщелины скал. Лишь путем ограничения численности макак и сипух, искусственного раз-

ведения пустельг в неволе и последующей реинтродукции удалось предотвратить их полное вымирание. Численность маврикийской пустельги сейчас оценивается на уровне 200–300 пар, сейшельской — на уровне 500 пар. В результате подобных мероприятий восстановлена и поддерживается численность нескольких подвидов сапсана в Америке. В настоящее время все виды соколов включены в Приложения СИТЕС по ограничению торговли, многие внесены в Международную и национальные Красные книги и охраняются законом. Меры охраны других редких видов — сизого лесного сокола (*Micrastur plumbeus*), лесного сокола Трейлора (*M. buckleyi*), серого австралийского сокола (*F. hypoleucos*) — пока не разработаны, им продолжает грозить исчезновение. Некоторые виды, например красногрудый сокол (*F. deiroleucus*), короткохвостый сокол (*F. fasciinucha*) настолько плохо изучены, что трудно оценить их численность и понять, нуждаются ли они в особых мерах охраны. В Красную книгу России включены 4 вида, в их числе степная пустельга (*F. naumanni*), настолько снизившая численность в последние годы, что ее занесли и в Красную книгу МСОП. Тем не менее, многие мелкие виды продолжают оставаться обычными фоновыми представителями дневных хищников во многих местообитаниях.

Сокола обитают практически по всему земному шару, за исключением Антарктиды, центральных частей Гренландии, некоторых островов высокой Арктики и удаленных океанических архипелагов. Есть виды-космополиты. Населяют самые разнообразные биотопы от морских арктических побережий и тундр до тропических лесов, пустынь и гор. Наиболее разнообразны в тропиках. Большинство соколов предпочитают открытые или мозаичные ландшафты, опушки; мелкие соколки-миофаги тяготеют к агроландшафтам и даже гнездятся в городах и поселках. В России гнездится 9 видов рода *Falco*, возможны залеты еще 3-х видов.

РОД КАРАНЧО — *POLYBORUS*

Монотипичен.

ОБЫКНОВЕННАЯ КАРАКАРА — *POLYBORUS PLANCUS*

Самая крупная из каракар, длина 50–65 см, масса до 1.6 кг, размах крыльев 120–132 см. Половой диморфизм в размерах практически не выражен. Окраска в основном темная, шея, грудь, передняя часть спины, хвост светлые с поперечной рябью, щеки и подхвостье белые, на голове черная шапочка, заканчивающаяся небольшим хохлом. Восковица и голая кожа

Рис. 118. Голова обыкновенной каракары (*Polyborus plancus*).



по бокам головы красные или оранжевые, радужина карая. Прямой, высокий, сжатый с боков клюв серо-голубой, длинные сильные короткопалые ноги — желтые. Название, происходящее от одного из индейских языков, звукоподражательное, дано за скрипучий голос. Распространена эта каракара в открытых ландшафтах от юга США до Огненной Земли (включая часть Антильских и Фолклендские о-ва), оседла, обычна, местами многочисленна. Вид считается малоспециализированным мусорщиком и падальщиком, но его питание очень разнообразно — от червей, насекомых, птичьих яиц до снулой рыбы и фруктов. Мелкие кормовые объекты каракары обычно собирают на земле, переворачивая лапами мусор, камни, листья. У падали иногда отгоняют катартид, часто отбирают добычу у других хищных птиц (явление клептопаразитизма). Собравшись стаями, могут нападать и на больных, слабых крупных животных. Кое-где отстреливается из-за угрозы овцеводству. На юге ареала (Аргентина) начинает размножаться в ноябре — декабре, на севере (Флорида) — в январе — феврале. Рыхлые крупные гнезда из сучьев каракара строит на деревьях, канделябровых кактусах, скалах, береговых обрывах, реже на ровной земле. В выстилке навоз, шерсть, обрывки шкур, разная ветошь. В кладке 2–3 кремовых яйца с красно-коричневым крапом. Насиживают оба родителя, инкубация длится 30 дней, птенцы покидают гнездо спустя 2–3 месяца.

РОД КРИКЛИВЫЕ КАРАКАРЫ — *MILVAGO*

Включает 2 некрупных викарирующих вида, химахима (*M. chimachima*) населяет северную часть Южной Америки, химанго — южную. Внешностью напоминают уменьшенные копии коршунов, повадками — ворон.

ХИМАНГО — *MILVAGO CHIMANGO*

Длина 38–41 см, масса до 300 г, размах крыльев приблизительно 70 см. Окраска рыжевато-бурая с неяркими пестринами, надхвостье светлое, летящая птица демонстрирует более светлые «окна» на крыльях. Хвост полосатый, средней длины, закруглен, крылья довольно длинные и узкие. Клюв и ноги серые, восковица и участок голой кожи у глаз розоватые, радужина темная. Голос звонкий, далеко слышный. Распространена от Парагвая и севера Аргентины до Огненной Земли, в Андах встречается на высоте до 4000 м. Зимой совершает вертикальные кочевки в горах,

из южных частей ареала улетает. Предпочитает открытые пространства, фоновый вид пампы, редколесий, патагонских полупустынь, держится порой группами по 20–30 птиц. Тяготеет к антропогенным ландшафтам, населенным пунктам. Обычно высматривает добычу с присады или на бреющем полете. Полифаг, в рационе представлены беспозвоночные, мелкие позвоночные, падаль, отбросы, фрукты, овощи, грибы. В ряде мест специализируется на разорении гнезд околородных птиц. Химанго часто сопровождают стада, лоя выпугиваемых животных, собирают клещей со шкуры копытных, ходят за плугом, как грачи. Гнездятся на деревьях, холмах, земляных кочках, нередко рыхлыми колониями (10 м между гнездами) до 56 пар. Начало гнездования — с сентября по ноябрь. В кладке обычно 3 яйца (до 5), инкубация — 26–27 дней, выкармливание — 32–34 дня.

РОД КАРЛИКОВЫЕ СОКОЛА, СОКОЛА-КРОШКИ — *MICROCHIERAX*

Наиболее мелкие представители отряда (длина тела от 15 см), окрашены пестро — в черно-белые, иногда с рыжим, тона. Все 5 видов имеют викарирующие ареалы в Юго-Восточной Азии. Некоторые виды использовались раньше для охоты на перепелок — птичку держали в руке и бросали на добычу. Отсюда местное название — «мути» — горсть. Изредка накалывают добычу на шипы растений, как сорокопуты.

СОРОЧИЙ СОКОЛ-КРОШКА — *MICROCHIERAX MELANOLEUCUS*

Крупнее других видов, длина 18–20 см, масса 55–75 г, размах крыльев 35–37 см. Верх черный, низ белый, через глаз — черная полоса. Клюв, лапы, радужина темные. Обитает на юге Китая, севере Индокитая, предпочитает лесные опушки, окраины плантаций, в горы поднимается до 1500 м. Ловит, взлетая с присады, стрекоз, бабочек, жуков, кузнечиков, реже охотится на мелких птиц, ящериц, мышевидных грызунов. Наблюдали групповые охоты. Гнездится в марте — мае в дуплах дятлов и бородастиков на высоте 13–30 м. В кладке 3–4 яйца, особенности гнездовой биологии не изучены.

РОД СОКОЛА — *FALCO*

Наиболее типичные представители семейства, при сходном облике хорошо различаются размерами и особенностями биологии. Распространены всесветно. Всего 38 видов, их группируют в несколько подродов, которым раньше придавали статус отдельных родов. Это пустельги (*Cerchineis*, *Dissodectes*, 13 видов), кобчики

(*Erythropus*, 2 вида), дербники (*Aesalon*, 2 вида), чеглоки (*Falco*, 9 видов), кречеты (*Hierofalco*, 5 видов), сапсаны (*Rhynchodon*, 4 вида), монотипические австралазийские группы — *Ieracidea*, *Notofalco*, *Nesierax*. Самки заметно больше самцов, особенно у крупных видов, в окраске половой диморфизм развит лишь у 8 мелких видов. Многие имеют светлую и темную, а иногда и промежуточные фазы окраски. Клюв (без восковицы) и радужина (за редкими исключениями) темные. Крупные виды молчаливы, изредка издают хрипкое грубое «кхее-кхее-кхее» или «хеек-хеек», мелкие — крикливы, голос — звонкое соколиное «ки-ки-ки-ки», «кьи-кьи-кьи». Первый пуховой наряд белый, второй — с сероватым или кремовым, охристым оттенком.

ОБЫКНОВЕННАЯ ПУСТЕЛЬГА — *FALCO TINNUNCULUS*

Мелкий (с голубя), сравнительно ширококрылый и длиннохвостый соколок. Длина 32–39 см, масса 115–310 г, размах крыльев 65–82 см. Общая окраска охристо-рыжая, низ более светлый, самец отличается от самки яркой мантией, меньшим количеством темных пестрин, однотон-

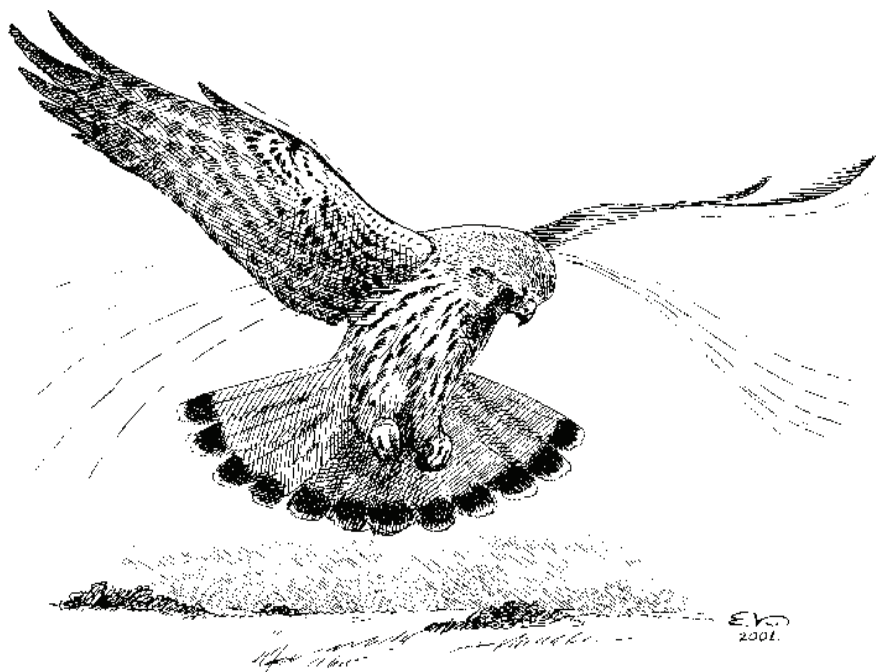


Рис. 119. Самец обыкновенной пустельги (*Falco tinnunculus*) в трепещущем полете.

ным серым «капюшоном» на голове, однотонным серым хвостом с черной вершинной полосой. Имеется небольшой темный ус. Орбитальное кольцо, восковица, ноги — желтые, у молодых птиц — бледные, голубоватые или зеленоватые. Молодые птицы окраской сходны с самкой. От встречающейся совместно с ней в аридных районах Евразии редкой степной пустельги самки надежно отличаются только темными, а не светлыми когтями и иной конфигурацией обреза хвоста. Распространена практически по всей Евразии (до Субарктики) и Африке, на юге ареала и большей части Европы оседла, из России и умеренных частей Азии на зиму откочевывает в беснежные районы. Прилетает ранней весной, улетает в октябре — ноябре. В горах встречается до 4500 м. Миофаг, изредка охотится на птиц и насекомых. Характерный охотничий прием — зависание на трепещущих крыльях над добычей, затем пикирование вниз. Отсюда народные названия в славянских языках — «трясунка», «боривітер». Слово «пустельга», возможно, имеет общий корень с глаголом «пасти». Часто высматривает полевков и мышей с телеграфных столбов и проводов. Типичный обитатель открытых пространств, в лесной зоне тяготеет к опушкам, сельхозугодьям. Охотно селится в антропогенных ландшафтах, вплоть до городов. Гнездится в постройках врановых птиц, в нишах обрывов, на скалах, в постройках, изредка в норах и дуплах. Известны полуколониальные поселения. В кладке обычно 3 — 6 яиц типичной для соколов окраски, насиживание — примерно месяц, выкармливание длится 27—35 дней. Рекорд продолжительности жизни — 16 лет. В целом обычный вид, численность и успех гнездования зависят от численности грызунов. В мире насчитывается не менее 1—2 млн. пар, популяция европейской части России оценивается в 60000 пар, но в последние годы в нашей стране намечился общий спад численности вида, причины которого неизвестны.

ВОРОБЬИНАЯ ПУСТЕЛГА — *FALCO SPARVERIUS*

Заметно меньше предыдущего вида (21—31 см, 80—165 г, 51—61 см в размахе крыльев), окраска в целом сходна, но бока головы белые с контрастными темными полосами и пятнами, у обоих полов развита голубовато-серая шапочка, иногда с каштановым пятном в центре. Самцы имеют также сизые крылья, однотонный рыжий с черной вершиной хвост. Цвет голых частей тела — как у обыкновенной пустельги. Замещает последнюю в западном полушарии от Субарктики до Огненной Земли, отсутствует лишь в Амазонии, из севера умеренной зоны на зиму откочевывает. На всем протяжении ареала образует 17 подвидов, заметно различающихся размерами и деталями окраски. Обитает в самых разнообразных ландшафтах, тяготеет к антропогенным. Реже применяет типичный для обыкновенной пустельги способ охоты, в питании большую роль играют насекомые и ящерицы. Гнездовые предпочтения — как у предыдущего вида, сроки наступления брачного периода широко варьирует в зависимости от региона. Размер кладки, сроки насиживания и выкармливания в среднем как у обыкновенной пустельги. Продолжительность жизни — до 10 лет. В мире — приблизительно 1.2 млн. пар.

КОБЧИК — *FALCO VESPERTINUS*

Мелкий соколог, повадками и пропорциями сходный с пустельгой, но не столь ширококрылый. Длина 28–31 см, масса 130–197 г, размах крыльев 65–75 см. Характерен самый резкий диморфизм в окраске среди всего отряда — самец темно-сизый с охристо-красными «штанами», низом брюха и подхвостьем, самка охристая с серыми поперечнополосатыми спиной, крыльями, хвостом, продольными пестринами на брюхе, черными усами. Восковица, орбитальное кольцо, лапы красные у обоих полов. Молодые буроватые с белесым низом в продольных пестринах, поперечными полосами на крыльях и хвосте, желтоватыми голыми частями тела. В первом брачном наряде самец имеет некоторые признаки самки — охристые партии на нижней стороне тела, светлые щеки, черные усы. Распространен в умеренной зоне Евразии от Восточной Европы до Байкала, более обычен в степной и лесостепной зоне. К востоку от Байкала и до побережья дальневосточных морей его сменяет близкий вид — амурский кобчик (*F. amurensis*), раньше считавшийся лишь подвидом. Самцы этих видов действительно различаются только исподом крыла (у кобчика — темный, у амурского кобчика — белый), но самка восточного вида имеет совсем другую окраску — сизый (включая шапочку) верх, белый с поперечными полосами низ. Оба вида зимуют на юге Африки, улетают на зимовку рано, прилетают лишь в мае. Мигрируют стаями, что необычно для соколов. Образом жизни, биотопическими предпочтениями кобчик сходен с пустельгами, в рационе преобладают саранчовые, кузнечики, стрекозы, изредка добывает грызунов. Иногда кобчики сопровождают пасущиеся стада, хватая выпугиваемых насекомых. Вопреки видовому латинскому названию («вечерний»), охотятся днем. Обычно гнездятся в гнездах ворон, сорок, грачей, редко в дуплах, нишах, норах, часто образуют гнездовые колонии до 100 пар, например, в грачевниках. В кладке 3–4 яйца, сроки насиживания и выкармливания чуть короче, чем у пустельги. Продолжительность жизни до 12 лет. Численность в европейской России — примерно 20000 пар, но неуклонно снижается, распространение становится все более спорадичным.

ДЕРБНИК — *FALCO COLUMBARIUS*

Мелкий (примерно с кобчика) соколог, но сложен совсем иначе. Более коренастый (весит в среднем больше), хвост короче, крылья более острые. Самец сизый с охристым ошейником и низом тела, хвост однотонный с черной вершиной, снизу развит мелкий продольный рисунок. Самка бурая со светлым, испещренным пестринами низом, хвост полосатый. Молодые похожи на самок. Окраска сильно варьирует географически — в аридных районах встречаются совсем светлые птицы, в приокеанических влажных — очень темные. Восковица, орбитальное кольцо, ноги — желтые, у молодых — тусклые. Обитает по всей лесотундровой, лесной, лесостепной зоне северного полушария, однако в Западной и Центральной Ев-



Рис. 120. Дербник (*Falco columbarius*), воздушная охота.

ропе, за исключением Скандинавии, Исландии и Британских о-вов, не гнездится. Зимует лишь немного южнее гнездового ареала — на юге умеренной зоны, в субтропиках, редко — в тропиках. Предпочитает редколесья, опушки, окраины болот, пересеченную местность, сплошных густых лесных массивов избегает. Специализированный охотник на мелких птиц, однако во многих районах грызуны составляют более половины рациона, справляется с куликами, изредка ловит летучих мышей. Маневрен, преследует добычу в воздухе, кронах, на земле. Иногда охотится парами или даже кооперируется с мелкими ястребами. Размножается в мае — июне, селится в гнездах других птиц, иногда откладывает яйца прямо на земле, в укромном месте под кустом. Гнездится отдельными парами, насиживают и выкармливают оба партнера в равной степени. Величина кладки, сроки насиживания, выкармливания — как у пустельги, продолжительность жизни — до 11 лет. Иногда используется как ловчая птица, прослыл «дамским соколом». Наиболее обычен в северной тайге и тундролесье, южные изолированные подвиды встречаются спорадично, редки. В Европейской России — примерно 30000 пар.

ЧЕГЛОК — *FALCO SUBBUTEO*

Изящный длиннокрылый и длиннохвостый сокол, в среднем чуть крупнее обыкновенной пустельги. Самец и самка окрашены сходно. Верх взрослой птицы темно-сизый без пестрин, большая часть головы черная, черные усы разделяют однотонные белые щеки и горло (одно из народных названий — «сокол-белогорлик»). Грудь и брюхо белые с частыми продольными темными пестринами, «штаны», подхвостье однотонные кирпично-красные. Крылья и хвост снизу светлые, с частыми поперечными полосами и рядами пестрин. Молодые птицы имеют верх с буроватым налетом и намеченными поперечными штрихами, светлые каймы перьев на голове, рыжие брови, желтовато-охристый низ с более широкими и размытыми пестринами. Восковица, орбитальное кольцо, лапы у них не желтые, а голубоватые или зеленоватые. Широко распространен в Евразии (и в горах севера Африки) от лесотундры до субтропиков, в тропиках его замещают близкие виды, отличающиеся лишь деталями окраски. Зимует в тропической Азии, Южной Африке, прилетает в апреле, улетает в сентябре. Предпочитает мозаичные ландшафты, в горах встречается до 4000 м. Один из наиболее специализированных воздушных охотников среди соколов, ловит на лету крупных насекомых, мелких птиц, даже ласточек и стрижей. Любит гнездиться вблизи колоний ласточек-береговушек. С земли и ветвей добычу берет редко. Чег-

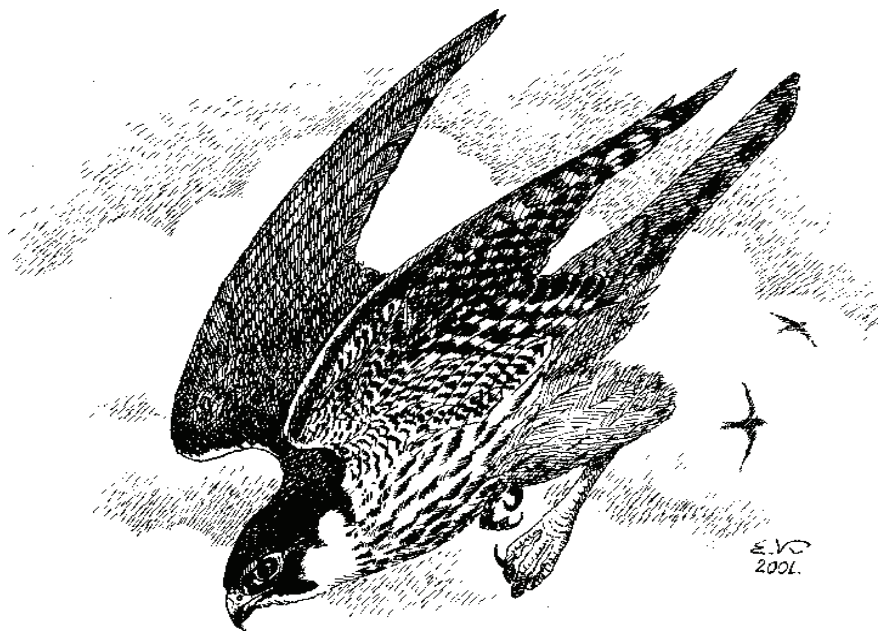


Рис. 121. Чеглок (*Falco subbuteo*), пикирование на добычу.

локи — территориальные птицы, пары селятся минимум в 1–2 км друг от друга в гнездах хищных птиц и врановых, обычно на деревьях высоко над землей (20–30 м). Часто гнездо используется по нескольку лет. В кладке обычно 3 (2–4) яйца. Насиживает почти исключительно самка, самец носит ей корм в гнездо или передает в воздухе. Сроки инкубации и выкармливания — как у пустельги. Возле гнезда чеглоки агрессивны, крикливы. Половозрелы в 2–3 года, живут до 10 лет. Достаточно обычный вид, в европейской части России гнездится свыше 70000 пар.

ВЕЧЕРНИЙ, РЫЖЕГОРЛЫЙ СОКОЛ — *FALCO RUFIGULARIS*

Несколько меньше чеглока, более короткохвостый, отличается охристым оттенком нижней части тела, черно-белым поперечным рисунком на груди и брюхе, светлыми поперечными полосками на хвосте. Кирпичный цвет «штанов» распространяется высоко на бока. Замещает чеглока в тропических лесах Америки от юга Мексики до севера Аргентины. Интересно, что такой же ареал имеет практически идентичный по окраске, но в полтора раза более крупный красногрудый сокол (*F. deiroleucus*). Рыжегорлый сокол предпочитает мозаичные равнинные ландшафты, в горы поднимается всего на 1600 м. За исключением оседлости, образ жизни, особенности гнездования очень сходны с чеглоком. Иногда гнездится в дуплах, нишах термитников. Может срывать с веток на лету крупных насекомых, охотится на мелких птиц, в том числе колибри, некоторые популяции специализированы в вечерней ловле летучих мышей, что нашло отражение в английском названии птицы — «bat falcon». Довольно обычный вид.

СРЕДИЗЕМНОМОРСКИЙ СОКОЛ, ЛАННЕР — *FALCO BIARMICUS*

Относится к крупным соколам, достигает длины 35–50 см, 90–110 см в размахе крыльев. Разница полов в размерах велика — самцы весят 500–600 г, самки — 700–900 г. Верх сизо-серый с поперечным рисунком, макушка и затылок рыжеватые, лоб, усы, полоса за глазом темные. Низ бледно-охристый, однотонный или с каплевидными пестринами. Распространен в Африке (за исключением экваториальных лесов), в Передней Азии, включая Закавказье, на юго-востоке Европы (Балканы, Аппенины). Прежде населял и Пиренейский п-ов. Оседлая птица, предпочитает аридные и семиаридные открытые ландшафты, даже пустыни, в горы поднимается до 5000 м. Охотится на птиц, летучих мышей, ящериц, грызунов, крупных беспозвоночных, включая скорпионов. Добычу ловит в воздухе и на земле. В Африке основной сезонный корм — роящиеся крылатые термиты, огромные стаи красноклювых ткачиков. Обладая худшими летными качествами, чем сапсан или балобан, ланнеры превосходят их слаженностью парных охот, а иногда охотятся группами до 20 птиц. Держатся территориальными парами, но иногда отмечается полиандрия. Гнездятся

в чужих гнездах, на скалах, в нишах обрывов, даже на зданиях. Гнездовой сезон растянут. Кладка стандартна для крупных соколов — 3–4 яйца, редко 2–6, инкубация — 32 дня, выкармливание — 35–47 дней. После вылета из гнезда взрослые помогают молодым охотиться еще в течение 1–3-х месяцев. В Африке довольно обычен, на северо-востоке ареала редок, сокращает численность, возможно, исчез из Закавказья. В Европе — около 200 пар. Был занесен в Красную книгу СССР. Активно используется для соколиной охоты.



БАЛОБАН — *FALCO CHERRUG*

Крупный, относительно длиннохвостый сокол, длина 45–55 см, масса до 990 г (самцы) и 1300 г (самки), 102–129 см в размахе крыльев. Общая окраска верха — бурая с пестринами, низа — светлая с каплевидными и стреловидными пестринами. Голова обычно выглядит светлее спины и крыльев, имеется темный ус, испод крыльев и хвоста — полосатые. Окраска чрезвычайно варьирует географически и индивидуально, в одной популяции могут быть и очень светлые, и темные, почти однотонные чернобурые птицы. Молодые обычно темнее взрослых, имеют синеватые, а не желтые восковицу, орбитальное кольцо, ноги. Распространен в аридной зоне Евразии от зоны лесостепей до пустынь и горных степей (до высот 4700 м). Гнездовой ареал простирается от Венгрии, российской Черноземья, юга Сибири до востока Китая, Тибета, Ирана и Турции. Зимуют балобаны на юге гнездового ареала, а также за его пределами — в субтропиках Евразии, на северо-востоке Африки. Предпочитают открытую, но пересеченную местность с сопками, скалами, останцами. Основу питания в большинстве мест составляют мелкие млекопитающие — суслики, пищухи, кое-где питаются крупными ящерицами. Птиц балобан ловит на земле и в воздухе, обычно это каменные и пустынные куропатки, голуби, рябки, крупные воробьиные. Приступает к размножению вскоре после возвращения с зимовок — в апреле — мае. Балобаны территориальны, гнездятся обычно на скалах, редко — на деревьях, используя гнездовые постройки других хищников. Между жилыми гнездами порой не более 200–500 м. Величина кладки, сроки насиживания, выкармливания — как у предыдущего вида. Как и другие крупные сокола, половозрелы после 2–3-х лет, редко с первого года. В силу универсальности, балобан — один из наиболее популярных ловчих соколов, особенно в арабских странах. В результате хищнического браконьерского сбора с гнезд, отлова сетями на миграциях и неконтролируемого контрабандного вывоза численность популяций Рос-

сии и Казахстана сократилась примерно в 8–10 раз за последние 10 лет. Ареал стал мозаичным, из многих районов вид полностью исчез. В ряде мест на численность оказали влияние сильная многолетняя депрессия сусликов и пищух, отравление ядохимикатами. Внесен в Красные книги России, Казахстана. В европейской части России сохранилось не более 100 гнездящихся пар, в Южной Сибири (главным образом в Туве и на Алтае) — 1000 – 2000 пар. В зарубежной Европе — приблизительно 300 пар. Лишь в Монголии и на западе Китая ситуация относительно благополучна. Общая численность оценивается в 35000–40000 пар.

КРЕЧЕТ — *FALCO RUSTICOLUS* (= *F. GYRFALCO*)

Самый крупный сокол, относительно ширококрылый и длиннохвостый, мощного сложения. Длина 48–60 см, масса самцов до 1.3 кг, самок — до 2.1 кг, размах крыльев 120–160 см. Окраска от темно-серой с многочисленными пестринами до практически белой с редкими пестринами (белая фаза особенно часта в Гренландии и на востоке Сибири). Молодые

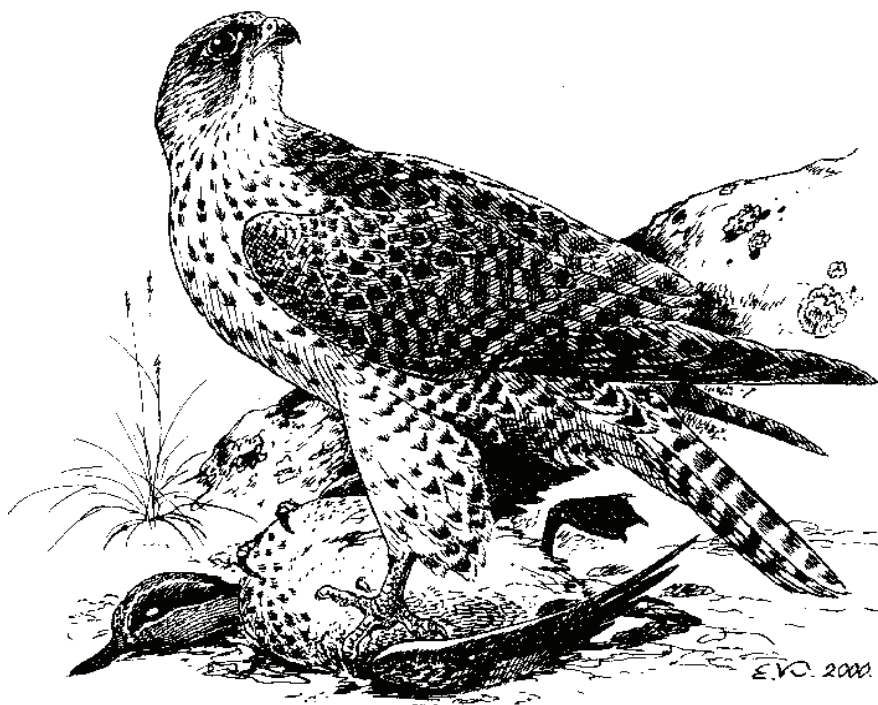


Рис. 123. Кречет (*Falco rusticolus*) с добычей.

отличаются большим развитием продольных пестрин, часто — более темным серым или буроватым фоном, возрастная смена окраски лап, восковицы, орбитального кольца — как у предыдущего вида. Ареал циркумполярный, населяет тундры, лесотундры, северные редколесья, скалистые морские побережья севера, на зиму откочевывает южнее — от лесотундры до лесостепи. Основу питания составляют белые и тундряные куропатки, питается и леммингами, зайцами, арктическими сусликами. Может кормиться падалью, попадает в капканы. Кречеты территориальны, занимают гнезда хищников и воронов на деревьях (иногда могут их подновлять), гнездятся в нишах скал, береговых обрывов. К размножению приступают еще по снегу, в марте, в кладке 2–4 (до 7) яйца, обычно не охристого, а белого с ржавчатыми пятнами цвета. Сроки насиживания и выкармливания на 5–10 дней больше, чем это типично для других крупных соколов. В природе доживают до 13 лет. Кречет близок к балобану, в неволе они дают гибриды, неясен систематический статус «алтайского кречета» (*Falco «altaicus»*) — популяции, гнездящейся в горах Алтая, птицы которой имеют пропорции, средние между кречетом и балобаном. Обычно это темноокрашенные сокола, гнездятся на больших высотах, чем обитающие рядом балобаны, в отличие от них — преимущественно орнитофаги. Таких птиц рассматривают как подвид или цветовую фазу балобана, результат гибридизации обоих видов или форму, предковую для северного кречета. Кречет — популярная ловчая птица, особенно ценится светлая фаза, практикуется нелегальный сбор с гнезд и отлов птиц, численность падает. Оценки общей численности различны — от 5000 до 17000 пар, в России — от трети до половины этого числа, в европейской ее части — не более 50 пар. Включен в Красную книгу России.

САПСАН — *FALCO PEREGRINUS*

«Сапсан» — тюркское слово, прежде на Руси птицу называли просто соколом, это название не распространялось на другие виды. На большинстве европейских языков и на латыни сапсан называется странствующим соколом. Он заметно меньше кречета и балобана, плотно сложен, более острокрылый и короткохвостый. Длина 34–50 см, масса самцов 550–800 г, самок — 900–1500 г, размах крыльев 80–120 см. Окраска сильно варьирует географически (но не индивидуально, как у кречета и балобана). Обычно верх темно-сизый с неясными поперечными полосками, низ от белого до розоватого и охристого с редкими темными пестринами на груди и частыми поперечными полосами на брюхе, боках, «штанах» (пестрины и полосы лучше развиты у самок). Крылья и хвост снизу в частых полосках. Голова черная, характерен резкий черный ус, контрастирующий со светлыми щекой и горлом. Наиболее интенсивно окрашенные расы приурочены к районам с влажным тропическим или морским климатом, самые светлые (и крупные) — к Субарктике. У подвида *F. p. cassini* в Патагонии есть редкая светлая цветовая фаза (рыжеватая голова, низ без пестрин, бледно-серый верх), которую до недавнего времени считали отдельным видом *F. kreyenborgi*, пока не встретили выводок из «нормальных» и светлых птиц.

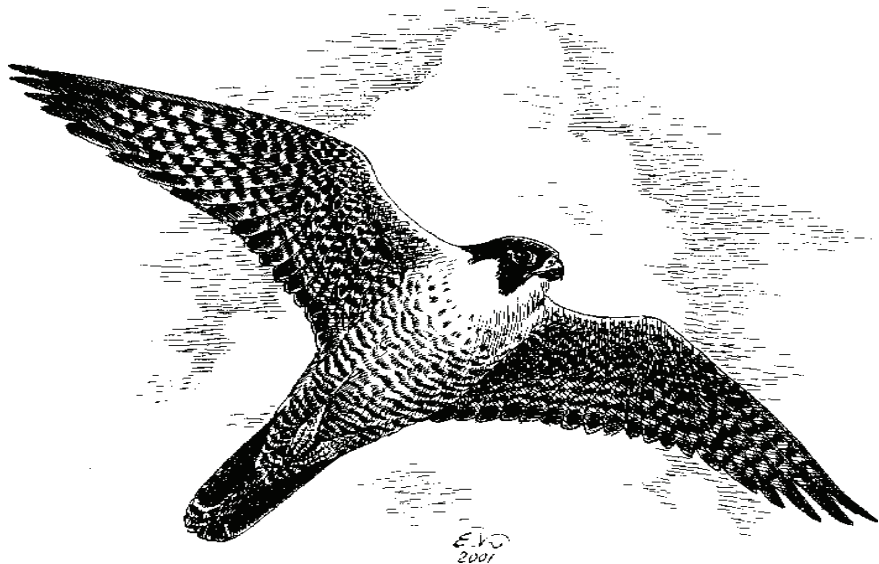


Рис. 124. Взрослый сапсан (*Falco peregrinus*) в полете.

Молодые птицы буроватые сверху, с охристым низом, исчерченным продольными темными пестринами, развиты охристые брови. Космополит — имеет самый обширный ареал в семействе, охватывающий почти весь земной шар. Его нет только в тропических лесах Южной Америки и Центральной Африки, на некоторых удаленных островах и в Антарктиде. Вместе с тем, ареал сейчас очень мозаичен, во многих районах вид перестал гнездиться. Образует 17–19 подвидов. Из северных частей ареала на зиму улетает в тропики и субтропики. По способу питания сапсан — специализированный воздушный орнитофаг, возможно обладает наилучшими летными качествами среди крупных соколов. Изредка берет добычу с земли, в том числе мелких млекопитающих. В питании сапсанов северного полушария зафиксированы более 300 видов птиц, в основном кулики, врановые, дроздовые, скворцы, голуби, чайки, чистиковые, мелкие утки. Самка менее подвижна, но охотится на более крупные объекты, максимальная масса добычи — 2 кг. Сапсан предпочитает мозаичные ландшафты, экотоны. Гнездится в постройках других птиц, на уступах и в нишах скал, на вершинах тундровых и степных холмов, даже на зданиях. В некоторых районах не избегает антропогенных ландшафтов, гнездится в том числе в городах, куда его привлекает богатая кормовая база — голуби, врановые. Любит селиться вблизи птичьих базаров, других колоний околородных птиц, составляющих основу его рациона. Характерна высокая степень гнездового консерватизма. Границы территории, на которой птицы охотятся, обычно отстоят на 1–2 км от гнезда, но гнезда соседних пар располагаются не ближе 5–10 км друг от друга (возможно, «нейтральные зоны» используются в ма-

локормные годы). Самка в разгар размножения редко охотится дальше 200 м от гнезда. Территория до 100 м от гнезда обычно энергично защищается от вторжения любых хищников и человека, что послужило причиной образования в тундровой зоне вокруг гнезд сапсана колоний гусей, казарок, поселений уток, куликов. Вблизи гнезда сапсан практически не охотится, но охраняя участок, защищает тем самым гнезда других птиц от разорения песцами, крупными чайками и поморниками. Подобные поселения возникают и вокруг гнезд кречетов. Гнездовой сезон у сапсана наступает в разное время в зависимости от региона, на севере России он появляется рано, но гнездится на месяц позже кречета (может быть, частично уменьшая тем самым конкуренцию с ним). Размер кладки варьирует географически и индивидуально от 1 до 4 яиц, сроки насиживания и выкармливания стандартны для крупных соколов.

Численность сапсана к середине XX в. уменьшилась во всем мире в 2–4 раза, что связано с применением особо токсичных ядохимикатов. В последние годы численность в Северной Америке, почти сошедшую на нет, восстановили благодаря вольерному разведению и выпуску соколов в природу. На большей части России вид встречается спорадично, включен в Красную книгу. Он почти исчез из южных районов, сплошной ареал и относительно высокая плотность гнездования сохранились в таежной и тундровой зоне. Разводится в питомниках, предпринимаются усилия для возрождения «московских» сапсанов, переставших гнездиться на здании Университета и некоторых других в 1970-е гг. Точные места гнездования сапсана, как и других крупных соколов, не разглашаются в печати, чтобы не допустить изъятия птенцов из гнезд, поскольку сапсан — не менее популярная ловчая птица, чем кречет и балобан. Мировая численность вида неизвестна, в европейской части России она составляет не более 700 пар.

ШАХИН — FALCO PELEGRINOIDES

«Шахин» — слово персидского происхождения, этого сокола называют также рыжеголовым сапсаном. Очень похож на сапсана, но несколько мельче, верх более светлый, низ охристый с менее развитым рисунком, на макушке и затылке имеются рыжие пятна. Распространен шахин в пустынях и сухих предгорьях (до 1500 м) Северной Африки, Передней, Средней, части Центральной Азии. Шахина нередко считают не самостоятельным видом, а двумя подвидами сапсана. Гнездится на скалах, ведет оседлый образ жизни. В рационе преобладают жаворонки, каменки, рябки, пустынные куропатки. Экология, гнездовая биология, особенности поведения — как у сапсана. Популярная ловчая птица, численность — не больше нескольких сотен пар, вид включен в Красные книги стран Средней Азии.

УКАЗАТЕЛЬ АВТОРОВ ИЛЛЮСТРАЦИЙ

Коблик Е. А. — Рис. 26, 29, 30, 35, 38, 63–65, 74–79, 82 (из: *The Status of marine birds breeding in the Barents Sea region*. 2000. Ed. Anker-Nilssen, T., Bakken, V., Strom, H., Golovkin, A. N., Bianki, V. V., Tatarinkova, I. P.).

Коблик Е. А. — Рис. 16, 36, 43, 81, 98, 100, 105–107, 110, 111, 114, 119–121, 123, 124 (с оригиналов).

Смирин В. М. — Рис. 406 (из: Карташев Н. Н., 1974. Систематика птиц.).

Cusa N. W. — Рис. 13, 14 (из: *A Dictionary of Birds*. 1985. Ed. Campbell B., Lack E.).

Davies R. — Рис. 85 (из: Blakers M., Davies S. J. J. F., Reilly P. N., 1984. *The Atlas of Australian Birds*.).

Gilmor R. — Рис. 1, 45, 46, 49, 50, 52, 54 (из: *A Dictionary of Birds*. 1985. Ed. Campbell B., Lack E.).

Greenwalt C. — Рис. 5. (из: Greenwalt C. H., 1968. *Bird song: acoustics and physiology*.).

Hirst P. — Рис. 20 (из: *The EBCC Atlas of European Breeding Birds, their distribution and abundance*. 1997. Ed. Hagemeyer W. J. M., Blair M. J.).

Hulme M. — Рис. 19, 25, 34, 37, 39, 41, 44, 47, 48, 55, 57, 84 (из: Rose P. M., Scott D. A., 1994. *Waterfowl Population Estimates*.).

Hulme M. — Рис. 51, 61, 62, 66–70. (из: *The EBCC Atlas of European Breeding Birds, their distribution and abundance*. 1997. Ed. Hagemeyer W. J. M., Blair M. J.).

MacLarty S. — Рис. 122 (из: *The Atlas of Southern African Birds*. 1997. V 1. Ed. Harrison J. A., Allan D. G., Underhill L. G., Heermans M., Tree A. J., Parker V., Brown C. J.).

Pearson B. — Рис. 17, 27, 28, 31 (из: *A Dictionary of Birds*. 1985. Ed. Campbell B., Lack E.).

Peterson R. T. — Рис. 4, 6–8, 21, 42, 53, 56, 58–60, 87 (из: Peterson R. T., 1976. *The Birds*.).

Prochazka P. — Рис. 71–73 (из: The EBCC Atlas of European Breeding Birds, their distribution and abundance. 1997. Ed. Hagemeyer W. J. M., Blair M. J.).

Skakuj M. — Рис. 33 (из: The EBCC Atlas of European Breeding Birds, their distribution and abundance. 1997. Ed. Hagemeyer W. J. M., Blair M. J.).

Sutton G. M. — Рис. 40а (из: Meyer de Schauensee R., 1964. The Birds of Colombia.).

Sykes Th. — Рис. 18, 22–24, 80, 83 (из: The EBCC Atlas of European Breeding Birds, their distribution and abundance. 1997. Ed. Hagemeyer W. J. M., Blair M. J.).

Tudor G. — Рис. 15 (из: Bergamini D., 1964. The land and wildlife of Australia.).

Weick F. — Рис. 86, 88–93, 95, 97, 99, 101–104, 108, 109, 112, 113, 115 – 118 (из: Weick F., Brown L. H., 1980. Birds of Prey of the World.).

Wood K. J. — Рис. 10, 12, 94, 96 (из: A Dictionary of Birds. 1985. Ed. Campbell B., Lack E.).

Yule M. — Рис. 2, 3, 9, 11, 32 (из: A Dictionary of Birds. 1985. Ed. Campbell B., Lack E.).

УКАЗАТЕЛЬ ЛАТИНСКИХ И РУССКИХ НАЗВАНИЙ ПТИЦ

- Accipiter — 239, 297, 316
Accipiter badius — 318
Accipiter brevipes — 318
Accipiter fasciatus — 319
Accipiter gentilis — 319, 320
Accipiter gentilis albidus — 319
Accipiter gularis — 316
Accipiter nisus — 316, 317
Accipiter novaehollandiae — 319
Accipiter soloensis — 316
Accipitres — 284
Accipitridae — 287
Accipitriformes — 283
Aechmophorus — 86, 88
Aechmophorus clarkii — 90
Aechmophorus occidentalis — 90
Aegyptius — 295, 310
Aegyptius monachus — 310, 311
Aepyornis maximus — 57
Aepyornithes — 43, 44, 57
Aepyornithiformes — 43
Aesalon — 347
Agamia — 161, 166
Agamia agami — 166
Agnopteridae — 194
Aix — 217, 239
Aix galericulata — 329, 240
Aix sponsa — 240, 241
Ajaia — 192
Alopochen — 217, 234
Alopochen aegyptiacus — 234, 235
Alopochen mauritanus — 213
Alcedo attis — 16
Amazonetta — 217
Ambiortus — 28
Amphiserpentarius — 336
Anatinae — 216
Anas — 217, 218, 241
Anas acuta — 245
Anas acuta drygalskii — 246
Anas acuta eatoni — 246
Anas americana — 242
Anas aucklandica — 214
Anas bahamensis — 246
Anas bernieri — 214
Anas boscas — 242
Anas carolinensis — 248
Anas chlorotis — 214
Anas clypeata — 246
Anas crecca — 248
Anas cyanoptera — 247
Anas (platyrhynchos) diazi — 210
Anas falcata — 244
Anas (platyrhynchos) fulvigula — 210
Anas formosa — 248
Anas marecula — 213
Anas nesiotis — 214
Anas penelope — 245
Anas platyrhynchos — 14, 207, 242, 243
Anas platyrhynchos laysanensis — 243
Anas platyrhynchos wyvilliana — 243
Anas poecilorhyncha — 243
Anas poecilorhyncha zonorhyncha — 244
Anas querquedula — 247
Anas rubripes — 210

- Anas strepera* — 244
Anas superciliosa — 210
Anas theodori — 213
Anastomus — 175
Anastomus lamelligerus — 174, 176
Anastomus oscitans — 176
Anatidae — 206
Anatini — 217
Anchima — 205
Anchima cornuta — 205, 206
Anchimae — 204
Anchimidae — 204
Anhinga — 147
Anhinga anhinga — 146, 147
Anhinga melanogaster — 147
Anhinga novaehollandiae — 147
Anhinga rufa — 147
Anhingidae — 145
Anomalopterygidae — 56
Anomalopteryx — 56
Anser — 216, 224
Anser albifrons — 225
Anser anser — 226
Anser brachyrhynchus — 225
Anser caerulescens — 228
Anser canagicus — 228
Anser cygnoides — 224
Anser erythropus — 224
Anser fabalis — 225
Anser hyperboreus — 228
Anser indicus — 227
Anser rossii — 228
Anseranas semipalmatus — 207
Anseratinae — 215
Anseres — 206
Anseriformes — 202
Anserinae — 216
Anserini — 216
Aptenodytes — 69
Aptenodytes forsteri — 69
Aptenodytes patagonicus — 71
Apterygidae — 43
Apterygiformes — 43
Apteryx — 54
Apteryx australis — 54
Apteryx haasti — 54
Apteryx mantelli — 54
Apteryx oweni — 54
Apus apus — 16
Aquila — 298, 329
Aquila adalberti — 331
Aquila audax — 329
Aquila chrysaetos — 329
Aquila clanga — 332
Aquila heliaca — 331
Aquila nipalensis — 331
Aquila pomarina — 333
Aquila rapax — 332
Aquila verreauxi — 329
Archaeopteryx — 25
Archaeopteryx lithographica — 26
Archaeornithes — 26
Ardea — 154, 161, 163
Ardea «occidentalis» — 161
Ardea «wurdemanii» — 161
Ardea cinerea — 158, 161, 162
Ardea goliath — 155, 158
Ardea herodias — 156, 158
Ardea humbloti — 160
Ardea insignis — 160
Ardea melanocephala — 158
Ardea purpurea — 158
Ardeae — 154
Ardeidae — 155
Ardeinae — 161
Ardeirallus — 169
Ardeola — 161, 164, 165
Ardeola bacchus — 165
Ardeola idae — 158
Ardeola grayii — 160
Ardeola ralloides — 158, 165
Ardeola rufiventris — 158
Ardeola speciosa — 165
Argentavis magnificens — 272
Asarcornis — 238
Astur — 316
Asturina — 324
Atagen — 150
Aves — 12, 26, 29, 31
Aviceda — 287, 293
Aythya — 218, 250
Aythya affinis — 250
Aythya americana — 250
Aythya baeri — 25
Aythya ferina — 251
Aythya fuligula — 252
Aythya innotata — 214
Aythya marila — 252
Aythya nyroca — 251
Aythya valisineria — 25
Aythyini — 218

- Balaeniceps rex* — 128, 154
Balaenicipitidae — 154
Biziura — 219, 269
Biziura lobata — 270
Borbonibis latipes — 186
Bostrychia — 187, 189
Bostrychia carunculata — 189
Bostrychia hagedash — 190
Bostrychia olivacea bocagei
— 186
Bostrychia olivacea rothschildi
— 186
Bostrychia (Lampribis) rara — 184
Botaurinae — 161
Botaurus — 161, 170
Botaurus lentiginosus — 158
Botaurus stellaris — 158, 171
Branta — 216, 229
Branta bernicla — 231
Branta canadensis — 229
Branta canadensis canadensis — 229
Branta canadensis leucopareia — 229
Branta canadensis maxima — 229
Branta canadensis minima — 229
Branta leucopsis — 230
Branta nigricans — 232
Branta ruficollis — 232
Branta (Nesochen) sandvichensis
— 214, 215
Bubulcus — 161
Bubulcus ibis — 158
Bucephala — 219, 262
Bucephala albeola — 264
Bucephala clangula — 262, 263
Bucephala islandica — 263
Bulweria — 108
Bulweria bifax — 109
Busarellus — 297
Busarellus nigricollis — 298
Butastur — 297, 321
Butastur indicus — 321
Buteo — 293, 297, 324
Buteo buteo — 12, 324, 325
Buteo buteo vulpinus — 325
Buteo galapagoensis — 324
Buteo hemilasius — 324
Buteo lagopus — 326, 327
Buteo magnirostris — 324
Buteo regalis — 324
Buteo ridgwayi — 324
Buteo rufinus — 326
Buteo solitarius — 324
Buteogallus — 297, 298, 322
Buteogallus urubitinga — 323
Butorides — 161, 165
Butorides striatus — 158, 165
Butorides striatus amurensis — 166
Butorides sundevallii — 166
Butorides virescens — 166
Cairina — 217, 238
Cairina moschata — 238
Cairina scutulata — 214, 238
Cairini — 217
Calonectris — 108
Calonectris diomedea — 111
Calonectris leucomelas — 110
Calonetta — 217
Camptorhynchus labradorius — 213
Carpibis — 187, 188
Casarca — 235
Casmerodus — 163
Casuaridae — 49
Casuariformes — 43
Casuarii — 43, 51, 57
Casuariidae — 43
Casuarus — 49
Casuarus bennetti — 50
Casuarus casuarus — 50
Cathartae — 271
Cathartes — 274, 277
Cathartes aura — 278
Cathartes burrovianus — 277
Cathartes melambrotus — 277
Cathartidae — 272, 274
Cathartiformes — 271, 272
Cerchineis — 346
Cercibis — 187
Cereopsini — 216
Cereopsis — 216, 233
Cereopsis novaehollandiae — 233
Charadrius vociferus — 20
Charadrii — 154
Chaulelasmus — 241, 244
Chauna — 206
Chauna chavaria — 205
Chauna torquata — 206
Chelictinia — 294
Chen — 228
Chendytes lawi — 213
Chenonetta — 217, 241
Chenonetta jubata — 241

- Chenopsis* — 223
Chloephaga — 217, 233
Chloephaga hybrida — 233
Chloephaga melanoptera — 233
Chloephaga picta — 234
Chondrochierax — 287, 293
Chondrochierax uncinatus — 301
Ciconia — 174, 177
Ciconia abdimii — 179
Ciconia boyciana — 181
Ciconia episcopus — 176
Ciconia maguari — 177
Ciconia nigra — 177, 178
Ciconia stormi — 176
Ciconia ciconia — 179, 180
Ciconiae — 154
Ciconii — 154
Ciconiidae — 174
Ciconiiformes — 152
Circaetus — 296, 311
Circaetus gallicus — 311
Circus — 296, 313
Circus aeruginosus — 314
Circus assimilis — 314
Circus cyaneus — 313, 314
Circus macrourus — 315
Circus melanoleucus — 314
Circus pygargus — 315
Circus spilonotus — 315
Cladornithidae — 126
Clangula — 219, 260
Clangula hyemalis — 260
Cochlearidae — 168
Cochlearius — 161, 168
Cochlearius cochlearius — 169
Compsohalieu — 141
Coragyps — 279
Coragyps atratus — 279
Coscoroba — 216
Crypturellus — 61
Crypturellus erythropus — 60
Crypturellus obsoletus — 61
Crypturellus saltuarius — 60
Crypturii — 58
Cuncuma — 303
Cursormis — 28
Cyanochen — 217
Cygnopsis — 224
Cygnus — 216, 220
Cygnus atratus — 223
Cygnus bewickii — 222
Cygnus buccinator — 221
Cygnus columbianus — 222
Cygnus cygnus — 221
Cygnus melanocorypha — 223
Cygnus olor — 220, 221
Cygnus sumnerensis — 213
Cyphornithidae — 126

Dafila — 245
Daphila — 241, 245
Daption — 108, 115
Daption capense — 115
Daptorius — 340
Demigretta — 163
Dendrocygna — 216, 219
Dendrocygna bicolor — 219
Dendrocygna viduata — 220
Dendrocygnidae — 216
Dendrocygnini — 216
Dendronessa — 239
Diatrima steini — 203
Dichromanassa — 163
Dinornis maximus — 56
Dinornis torosus — 56
Dinomithes — 43, 53, 55
Dinornithidae — 55, 56
Dinornithiformes — 43
Diomedea — 106
Diomedea albatrus — 105
Diomedea amsterdamensis — 106
Diomedea epomophora — 106
Diomedea exulans — 106
Diomedea immutabilis — 105
Diomedea irrorata — 105
Diomedea melanophris — 107
Diomedea melanophris impavida — 107
Diomedea nigripes — 105
Diomedidae — 104
Dissoura — 177
Dromaiidae — 43, 51
Dromaius — 51
Dromaius ater — 51
Dromaius baudinianus — 51
Dromaius novaehollandiae — 52
Dromornithidae — 49, 51, 57
Dryotriorchis — 296
Dryotriorchis spectabilis — 296
Dupetor — 169
Duteola — 324
Dytes — 94

- Egretta — 161, 162
 Egretta alba — 158, 163
 Egretta ardesiaca — 157, 158
 Egretta caerulea — 158, 164
 Egretta dimorpha — 164
 Egretta eulophotes — 160
 Egretta garzetta — 158, 153
 Egretta gularis — 164
 Egretta intermedia — 158
 Egretta rufescens — 158
 Egretta schistacea — 164
 Egretta thula — 158
 Egretta tricolor — 158
 Egretta vinaceigula — 160
 Elanoides — 293
 Elanoides forficatus — 293
 Elanus — 294
 Eleutherornithidae — 44
 Elopterygidae — 125
 Emeus — 56
 Emeus huttonii — 56
 Enantiornithes — 26
 Ephippiorhynchus — 175, 182
 Ephippiorhynchus asiaticus
 — 182
 Ephippiorhynchus senegalensis
 — 182
 Erythropus — 347
 Erythrotriorchis — 297
 Eudocimus — 187, 190
 Eudocimus albus — 190
 Eudocimus ruber — 190
 Eudromia — 59
 Eudytes — 74
 Eudytes albosignata — 75
 Eudytes chrysocome — 68, 74
 Eudytes chrysolophus — 68, 74
 Eudytes pachyrhynchus — 74
 Eudytes robustus — 74
 Eudytes schlegeli — 75
 Eudytes sclateri — 74
 Eudyptula — 75
 Eudyptula minor — 75
 Eudyptula albosignata — 75
 Eulabeia — 227
 Euleucocarbo — 141
 Eunetta — 241, 244
 Euryapteryx — 56
 Euryapteryx elephantopus — 55
 Euryapteryx gravis — 56
 Eutriorchis — 296
 Eutriorchis astur — 292, 296
 Euxenura — 177
 Falco — 340, 344, 346, 347
 Falco «altaicus» — 355
 Falco amurensis — 349
 Falco araea — 343
 Falco biarmicus — 352, 353
 Falco cherrug — 353
 Falco columbarius — 349, 350
 Falco deiroleucus — 344
 Falco eleonora — 340
 Falco fasciinucha — 344
 Falco gyrfalco — 354
 Falco hypoleucos — 344
 Falco kreyenborgi — 355
 Falco naumanni — 344
 Falco pelegrinoides — 357
 Falco peregrinus — 355, 356
 Falco peregrinus cassini — 355
 Falco punctatus — 343
 Falco ruficularis — 352
 Falco rusticolus — 338, 339, 354
 Falco sparverius — 348
 Falco subbuteo — 351
 Falco tinnunculus — 347
 Falco vespertinus — 349
 Falcones — 274
 Falconidae — 338
 Falconiformes — 282, 283
 Falconinae — 340
 Florida — 164
 Fregata — 150
 Fregata andrewsi — 151
 Fregata aquila — 148, 151
 Fregata ariel — 150
 Fregata magnificens — 150, 151
 Fregata minor — 150, 151
 Fregatae — 150
 Fregatidae — 148
 Fregatta — 117, 119
 Fregatta grallaria — 119
 Fregatta tropica — 119
 Fulmarinae — 108
 Fulmarus — 108, 112
 Fulmarus glacialis — 112, 113
 Fulmarus glacialisoides — 113
 Galloanserae — 202
 Gallornis — 28
 Gampsonyx — 294

- Gamponyx swainsonii — 287
 Gansus — 28
 Garrodia — 117
 Gastornithiformes — 29, 203
 Gavia — 82
 Gavia adamsii — 84, 85
 Gavia arctica — 83
 Gavia arctica viridigularis — 84
 Gavia immer — 82, 84
 Gavia pacifica — 84
 Gavia stellata — 82
 Gaviidae — 77
 Gaviiformes — 77
 Geranoaetus — 297, 323
 Geranoaetus melanoleucus — 298, 323
 Geranospiza — 296
 Geranospiza caerulescens — 297
 Geronticus — 186, 187, 189
 Geronticus calvus — 189
 Geronticus eremita — 189
 Glaucionetta — 262
 Gorsachius — 161, 167
 Gorsachius goisagi — 160
 Gorsachius (Oronassa) magnificus — 160
 Gressores — 152
 Gymnogyps californianus — 276, 277
 Gypaetus — 295, 296, 306
 Gypaetus barbatus — 306, 307
 Gypohierax — 294
 Gypohierax angolensis — 289
 Gyps — 273, 274, 295, 309
 Gyps africanus — 309
 Gyps bengalensis — 309
 Gyps fulvus — 295, 309
 Gyps himalayensis — 309, 310

 Hagedashia — 187, 190
 Haliaeetus — 294, 303
 Haliaeetus albicilla — 304, 305
 Haliaeetus leucocephalus — 305
 Haliaeetus leucogaster — 304
 Haliaeetus leucorhynchus — 304
 Haliaeetus niger — 293
 Haliaeetus pelagicus — 306
 Haliastur — 294
 Haliastur — 141, 145
 Halobaena — 108, 116
 Halobaena caerulea — 116
 Halocypena — 117
 Hamirostra — 294
 Harpagus — 287, 294
 Harpia — 298, 327
 Harpia harpyja — 327, 328
 Harpi prion — 187
 Harpyhaliaetus — 297, 298
 Harpyopsis — 298
 Helicolestes — 300
 Henicopernis — 287
 Herpetotheres — 340
 Herpetotheres cachinnans — 341
 Heteronetta — 219
 Heteronetta atricapilla — 209
 Heterorea — 47
 Heterospizias — 298
 Heterospizias meridionalis — 298, 322
 Hieraetus — 298, 333
 Hieraaetus pennatus — 334
 Hierofalco — 347
 Histrionicus — 219, 261
 Histrionicus histrionicus — 261
 Horezmavis — 28
 Hydranassa — 163
 Hydrobates — 117
 Hydrobates pelagicus — 117, 118
 Hydrobatidae — 116
 Hydrobatinae — 117
 Hymenolaimus — 217
 Hymenolaimus malacorhynchus — 218
 Hypoleucus — 141, 144

 Ibis — 175
 Ichthyophaga — 294, 295
 Ichthyornithes — 28, 29
 Ictinaetus — 298
 Ictinaetus malayensis — 298
 Ictinia — 287, 294, 301
 Ictinia mississippiensis — 301
 Ictinia plumbea — 301
 Ieracidea — 347
 Impennes — 63
 Ixobrychus — 161, 169
 Ixobrychus cinnamomeus — 169
 Ixobrychus eurhythmus — 170
 Ixobrychus exilis — 155, 158
 Ixobrychus flavicollis — 169
 Ixobrychus involucris — 155
 Ixobrychus minutus — 158, 169
 Ixobrychus novaezelandiae — 160
 Ixobrychus sinensis — 169
 Ixobrychus sturmii — 158, 169

- Jabiru — 175, 182
 Jabiru mycteria — 182

 Kaupifalco — 297
 Kaupifalco monogrammicus — 297
 Kni polegus nigerrimus — 8

 Lamellirhynchae — 202
 Lampribus — 187
 Lampronetta — 255
 Leptodon — 287, 293
 Leptodon cayanensis — 293
 Leptodon forbesi — 292
 Leptoptilos — 175, 183
 Leptoptilos crumeniferus — 174, 183
 Leptoptilos dubius — 184
 Leptoptilos javanicus — 183
 Leucocarbo — 141
 Leucocarboninae — 140
 Leucophoux — 163
 Leucopternis — 297, 322
 Leucopternis lacernulata — 322
 Limnofregatidae — 125
 Limnornis — 28
 Lonchodytes — 77
 Lophæetus — 334
 Lophæetus occipitalis — 334
 Lophoæetus — 298
 Lophodytes — 264
 Lophoictinia — 294
 Lophonetta — 241
 Lophotibis — 187
 Lophotibis cristata — 186

 Machaeramphus — 294
 Machaeramphus alcinus — 294
 Macronectes — 108, 111
 Macronectes giganteus — 112
 Macronectes halli — 112
 Malacorhynchus — 217
 Malacorhynchus membranaceus — 218
 Mareca — 241, 245
 Marmaronetta — 217, 249
 Marmaronetta angustirostris — 249
 Megadyptes antipodes — 66, 68
 Megalapteryx — 56
 Megalapteryx didinus — 56
 Megaphoux — 160
 Megatriorchis — 297

 Melananas — 241
 Melanitta — 219, 257
 Melanitta deglandi — 259
 Melanitta fusca — 258
 Melanitta nigra — 257
 Melanitta perspicillata — 259
 Melanophoux — 163
 Melierax — 297
 Merganetta armata — 217
 Merganettini — 217
 Mergellus — 265
 Mergini — 219
 Mergus — 219, 264
 Mergus albellus — 265
 Mergus australis — 213
 Mergus cucullatus — 264
 Mergus merganser — 267
 Mergus octosetaceus — 214
 Mergus serrator — 266
 Mergus squamatus — 264
 Mesembrinibis — 187
 Mesophoux — 163
 Metopiana — 250
 Micrastur — 340
 Micrastur buckleyi — 344
 Micrastur plumbeus — 344
 Micrasturinae — 340
 Microcarbo — 141
 Microchierax — 338, 340, 346
 Microchierax melanoleucus — 346
 Micronisus — 297
 Milvago — 340, 345
 Milvago chimachima — 345
 Milvago chimango — 345
 Milvus — 294, 302
 Milvus aegyptius — 302
 Milvus lineatus — 302
 Milvus migrans — 302
 Milvus milvus — 303
 Morphus — 298
 Morphus guianensis — 328
 Morus — 133, 136
 Morus bassanus — 134
 Mycteria — 175
 Mycteria americana — 177
 Mycteria cinerea — 176
 Mycteria ibis — 176
 Mycteria leucocephala — 176

 Nannopterum — 140
 Necrosyrtes — 295

- Necrosyrtes monachus — 279, 308
 Neocathartidae — 271
 Neochen — 217
 Neogaeornis — 86
 Neognathae — 63
 Neophron — 295, 296, 308
 Neophron percnopterus — 308
 Neornithes — 26, 29
 Nesierax — 347
 Nesofregatta — 117
 Nesofregatta fuliginosa — 116
 Netta — 218, 249
 Netta rufina — 250
 Nettapus — 217, 238
 Nettapus auritus — 239
 Nettion — 241, 248
 Nipponia — 187
 Nipponia nippon — 186
 Nothoprocta — 62
 Nothoprocta perdicaria — 62
 Notocarbo — 141, 144
 Notofalco — 347
 Nyctanassa — 168
 Nycticoracinae — 161
 Nycticorax — 161, 166
 Nycticorax caledonicus — 168
 Nycticorax caledonicus crassirostris
 — 160
 Nycticorax duboisi — 160
 Nycticorax (Calherodius) leuconota
 — 158
 Nycticorax mauritanus — 160
 Nycticorax megacephalus — 160
 Nycticorax nycticorax — 158, 167
 Nycticorax violaceus — 158, 168

 Oceanites — 117, 118
 Oceanites maorianus — 118
 Oceanites oceanites — 118
 Oceanitinae — 117
 Oceanodroma — 117
 Oceanodroma castro — 119
 Oceanodroma furcata — 118
 Oceanodroma hornbyi — 118
 Oceanodroma leucorhoa — 102, 117
 Oceanodroma macrodactyla — 118
 Oceanodroma markhami — 118
 Oceanodroma monorhis — 119
 Oceanodroma tristrami — 118
 Odontopteryges — 125
 Odontopterygidae — 125

 Odontornithes — 28, 29
 Opisthodyctylidae — 47
 Olor — 221
 Ornithurae — 26
 Oroaetus — 298
 Oxiurini — 219
 Oxyura — 129, 268
 Oxyura jamaicensis — 269
 Oxyura leucocephala — 268, 269

 Pachyptila — 108
 Pachyptila salvini — 109
 Pagodroma — 108, 115
 Pagodroma nivea — 115
 Palaeogyps — 272
 Palaeolodidae — 194
 Palaeornithes — 29, 41
 Palaeotis weigelti — 44
 Pandion — 285
 Pandion haliaetus — 285, 286
 Pandionidae — 285
 Papasula — 136
 Parabuteo — 297
 Parabuteo unicinctus — 298
 Paraneornithes — 203
 Paranyrocidae — 215
 Pelagodroma — 117
 Pelagodroma marina — 118
 Pelagornithidae — 125
 Pelargopappus — 336
 Pelecani — 128
 Pelecanidae — 128
 Pelecaniformes — 122
 Pelecanoides — 120
 Pelecanoides garnotii — 120
 Pelecanoides georgicus — 120
 Pelecanoides magellani — 120
 Pelecanoides urinatrix — 121
 Pelecanoididae — 119
 Pelecanus conspicillatus — 129
 Pelecanus erythrorhynchos — 128
 Pelecanus occidentalis — 129
 Pelecanus occidentalis californicus
 — 131
 Pelecanus occidentalis carolinensis
 — 131
 Pelecanus occidentalis thagus — 129
 Pelecanus philippinensis — 130
 Pelecanus rufescens — 130
 Pelecanus — 131
 Pelecanus crispus — 132

- Pelecanus onocrotalus* — 131
Pernis — 293, 299
Pernis apivorus — 299
Pernis celebensis — 299
Pernis ptilorhyncus — 299
Phacoboenus — 340
Phaeoaythya — 350
Phaethon — 127
Phaethon aethereus — 126, 128
Phaethon lepturus — 128
Phaethon lepturus fulvus — 128
Phaethon rubricauda — 128
Phaethontes — 126
Phaethontidae — 126
Phalacrocoracidae — 137
Phalacrocoracinae — 140
Phalacrocorax — 140, 141
Phalacrocorax aristotelis — 142, 143
Phalacrocorax atriceps — 144
Phalacrocorax auritus — 141
Phalacrocorax bougainvillii — 124
Phalacrocorax capillatus — 142
Phalacrocorax carbo — 122, 141
Phalacrocorax carbo lucidus — 141
Phalacrocorax carbo novaehollandiae — 141
Phalacrocorax carbo sinensis — 141
Phalacrocorax filamentosus — 142
Phalacrocorax harrisi — 138
Phalacrocorax nigrogularis — 140
Phalacrocorax pelagicus — 143
Phalacrocorax perspicillatus — 139, 140
Phalacrocorax pugmaeus — 145
Phalacrocorax urile — 144
Phalacrocorax varius — 144
Phasmagyps — 272
Philacte — 228
Phimosus — 187
Phoebastria — 106
Phoebetria — 106
Phoeniconaias — 197
Phoeniconaias minor — 199
Phoenicoparrus — 195, 197, 199
Phoenicoparrus andinus — 196
Phoenicoparrus jamesi — 199
Phoenicopteridae — 195
Phoenicopteriformes — 194
Phoenicopterus — 197, 200
Phoenicopterus chiliensis — 196
Phoenicopterus ruber — 200
Phoenicopterus ruber roseus — 200, 201
Phoenicopterus ruber ruber — 200, 201
Pica pica — 22
Pilcherodius pileatus — 167
Pilcherodius — 161
Pinguinus impennis — 64
Pithecophaga — 298
Pithecophaga jefferyi — 292
Platalea — 185, 187, 192
Platalea ajaja — 193
Platalea alba — 192
Platalea flavipes — 192
Platalea leucorodia — 192, 193
Platalea minor — 186
Platalea regia — 192
Plataleinae — 187
Platibis — 192
Plectropterus — 217
Plectropterus gambensis — 207
Plegadis — 187, 191
Plegadis chihii — 191
Plegadis falcinellus — 191
Plegadis ridgwayi — 191
Plegadornithidae — 187
Plotopterygidae — 125
Podiceps — 86, 94
Podiceps andinus — 93
Podiceps auritus — 95
Podiceps cristatus — 96, 97
Podiceps gallardoi — 91
Podiceps gigas — 87
Podiceps grisegena — 96
Podiceps grisegena holboellii — 96
Podiceps nigricollis — 94
Podiceps occipitalis — 89
Podiceps taczanowskii — 89
Podicipedidae — 86
Podicipediformes — 86
Podilymbus gigas — 89
Podilymbus podiceps — 93
Podoces panderi — 8
Poecilometta — 241, 242, 246
Poicephalus senegalensis — 16
Polemaetus — 298
Polemaetus bellicosus — 298
Polihierax — 340
Polihierax semitorquatus — 340
Poliocephalus — 86
Polyborinae — 340
Polyboroides — 296

- Polyboroides radiatus — 297
 Polyboroides typus — 297
 Polyborus — 338, 340, 344
 Polyborus lutosus — 343
 Polyborus plancus — 344, 345
 Polysticta — 219, 256
 Polysticta stelleri — 256
 Procellaria — 108, 109
 Procellaria parkinsoni — 110
 Procellariidae — 108
 Procellariiformes — 98
 Protopelicanus — 131
 Psammornis rotchildi — 44
 Pseudibis — 187
 Pseudibis davisoni — 186
 Pseudibis (Thaumatibis) gigantea — 184
 Pseudibis papillosa — 184
 Pseudodontornithidae — 125
 Pseudogyps — 309
 Pterochnum — 47
 Pterochnum pennata — 48
 Pterodroma — 108
 Pterodroma aterrima — 110
 Pterodroma axillaris — 110
 Pterodroma barau — 110
 Pterodroma cahow — 110
 Pterodroma hasitata caribbaea — 110
 Pterodroma hypoleuca — 111
 Pterodroma inexpectata — 110, 111
 Pterodroma macgillivrayi — 110
 Pterodroma magentae — 110
 Pterodroma pycrofti — 110
 Pterodroma rubinarum — 109
 Pterodroma solandri — 111
 Pteroglossus aracari — 9
 Pteronetta — 217
 Puffininae — 108
 Puffinus — 108, 109
 Puffinus bulleri — 111
 Puffinus carneipes — 111
 Puffinus gravis — 111
 Puffinus griseus — 111
 Puffinus heinrothi — 110
 Puffinus puffinus — 111
 Puffinus tenuirostris — 109
 Puffinus yelkouan — 111
 Puanetta — 242
 Pygoscelis — 71
 Pygoscelis adeliae — 71
 Pygoscelis antarctica — 73
 Pygoscelis papua — 73
 Querquedula — 242, 247
 Ratitae — 43
 Recirvirostridae — 194
 Rhea — 42, 47, 48
 Rhea americana — 48
 Rhea — 47
 Rheidae — 42, 43, 47
 Rheiformes — 43
 Rhodonessa caryophyllacea — 214
 Rhynchodon — 347
 Rhynchotinae — 60
 Rhynchotus — 61
 Rhynchotus rufescens — 61, 62
 Rollandia — 86
 Rollandia microptera — 89
 Rostramus — 287, 294, 300
 Rostramus hamatus — 300
 Rostramus sociabilis — 301
 Rufibrenta — 332
 Rupornis — 324
 Sagittariidae — 336
 Sagittarius — 337
 Sagittarius serpentarius — 337
 Salvadorina — 241
 Sarcogyps — 295
 Sarcogyps calvus — 310
 Sarcoramphus — 279
 Sarcoramphus papa — 279, 283
 Sarcoramphus sacer — 279
 Sarkidiornis — 217
 Sarkidiornis melanotos — 217
 Sauriurae — 26
 Scaniornithidae — 194
 Scopi — 154
 Scopidae — 172
 Scops — 172
 Scops umbretta — 172, 173
 Somateria — 219, 253
 Somateria fischeri — 255
 Somateria mollissima — 253, 254
 Somateria spectabilis — 254, 255
 Spatula — 242, 246
 Speculanas — 241
 Spheniscidae — 65
 Sphenisciformes — 63
 Spheniscus — 68, 76
 Spheniscus demersus — 68, 76
 Spheniscus humboldti — 68
 Spheniscus magellanicus — 68

- Spheniscus mendiculus* — 76
Sphenorhynchus — 177
Spilornis — 296, 312
Spilornis cheela — 312
Spilornis elgini — 296
Spilornis kinabaluensis — 296
Spizaetus — 298, 335
Spizaetus bartelsi — 335
Spizaetus cirrhatus — 335
Spizaetus nanus — 335
Spizaetus nipalensis — 335
Spizaetus ornatus — 335
Spizaetus philippinensis — 335
Spiziapteryx — 340
Spizastus — 298
Steganopodes — 122
Stephanoaetus — 298
Stephanoaetus coronatus — 298
Sthenelides — 223
Stictocarbo — 141, 142
Stictonetta — 216
Stictonetta naevosa — 216
Stictonettini — 216
Struthio — 44
Struthio camelus — 43, 45
Struthio indicus — 44
Struthiones — 42
Struthioni — 43
Struthionidae — 42, 43
Struthioniformes — 41, 43
Sturnella magna — 20
Sturnus vulgaris — 16
Sula — 136
Sula abbotti — 133
Sula bassana — 136
Sula capensis — 136
Sula dactylatra — 133
Sula leucogaster — 133
Sula neboxii — 133
Sula ronsoni — 136
Sula serrator — 136
Sula sula — 133
Sula variegata — 133, 136
Sulidae — 132
Syrigma — 161

Tachybaptus — 87
Tachybaptus pelzelni — 93
Tachybaptus ruficollis — 87, 91
Tachybaptus rufolavatus — 93
Tachyeres — 217

Tachyerini — 217
Tadorna — 217, 235
Tadorna cana — 236
Tadorna (Pseudotadorna) cristata — 214
Tadorna ferruginea — 235, 236
Tadorna tadorna — 237
Tadorna variegata — 235
Tadornini — 217
Terathopus — 296
Terathopus ecaudatus — 296
Teratornithidae — 271
Thalassarche — 106
Thalassoica — 108
Thalassoica antarctica — 115
Thalassornis — 115, 216
Thaumatibis — 187
Theristicus — 187
Threskiornis — 187
Threskiornis aethiopicus — 187, 188
Threskiornis bernieri — 188
Threskiornis melanocephalus — 187
Threskiornis molucca — 189
Threskiornis spinicollis — 188
Threskiornithidae — 184
Threskiornithinae — 187
Tigriornis — 161
Tigrisoma — 161
Tigrisoma fasciatum — 160
Tigrisomatinae — 161
Tinamidae — 59
Tinamiformes — 47, 58
Tinaminae — 60
Tinamus — 60
Tinamus tao — 60
Torgos — 295
Trigonoceps — 295
Trigonoceps occipitalis — 310
Trogos tracheliotus — 310
Tubinares — 98

Urotriochis — 297

Vultur — 280
Vultur gryphus — 9, 280, 281

Wyleya — 29

Xenorhynchus — 182

Zebrilus — 161
Zonerodius — 161

- Агуйя — 323
 Адьютант большой — 184
 Адьютант малый — 183
 Аист белобрюхий — 177, 179
 Аист белошейный — 176
 Аист белый — 176, 179, 180
 Аист дальневосточный — 11, 181
 Аист дождевой — 179
 Аист-клювач — 8
 Аист лесной — 177
 Аист магуари — 177
 Аист-разиня африканский — 174
 Аист-разиня индийский — 176
 Аист-разиня серебристый — 176
 Аист-разиня черный — 176
 Аист черношейный — 182
 Аист черный — 177, 178, 179
 Аист Шторма — 176, 177
 Аистовые — 176
 Аистообразные — 30, 152, 154, 158, 184, 283
 Аисты — 177, 184, 196, 338
 Аисты-клювачи — 175, 185
 Аисты-разины — 175
 Альбатрос амстердамский — 106
 Альбатрос белоспинный — 10, 105
 Альбатрос волнистый — 105
 Альбатрос королевский — 106
 Альбатрос странствующий — 106
 Альбатрос темноспинный — 105
 Альбатрос чернобрюхий — 107
 Альбатрос черноногий — 105
 Альбатросовые — 104
 Альбатросы — 106, 183
 Альбатросы дымчатые — 106
 Альбатросы северные — 106
 Анхима — 205
 Аргала — 184
 Археоптерикс — 26, 27
 Баклан берингов — 143
 Баклан большой — 122, 141
 Баклан галапагосский — 138
 Баклан голубоглазый — 144
 Баклан двухохлый — 141
 Баклан длинноносый — 142, 143
 Баклан краснолицый — 144
 Баклан малый — 145
 Баклан очковый — 139, 140, 141
 Баклан персидский — 140
 Баклан перуанский — 124
 Баклан пестрый — 144
 Баклан стеллеров — 139, 140
 Баклан ушастый — 141
 Баклан хохлатый — 142
 Баклан японский — 142
 Баклановые — 137
 Бакланы — 125, 140, 154
 Балобан — 353, 357
 Белообик — 225, 226
 Белошей — 229
 Беркут — 291, 329, 330
 Бескрылы — 52
 Бородач — 306, 307
 Бородачи — 306
 Буревестник антарктический — 114
 Буревестник большой пестробрюхий — 111
 Буревестник гигантский северный — 112
 Буревестник гигантский южный — 112
 Буревестник голубой — 116
 Буревестник левантский — 111
 Буревестник ныряющий георгиевский — 120
 Буревестник ныряющий магелланов — 120
 Буревестник ныряющий обыкновенный — 120, 121
 Буревестник ныряющий перуанский — 120
 Буревестник обыкновенный — 111
 Буревестник пестролицый — 110
 Буревестник снежный — 115
 Буревестник средиземноморский — 111
 Буревестник тонкоклювый — 109, 111
 Буревестник бледноногий — 111
 Буревестник буллеров — 111
 Буревестник серый — 111
 Буревестник Хейнротта — 110
 Буревестник черный — 110
 Буревестники — 108
 Буревестники антарктические — 114
 Буревестники гигантские — 108, 111
 Буревестники голубые — 116
 Буревестники ныряющие — 119, 120
 Буревестники снежные — 115
 Буревестниковые — 108
 Буревестникообразные — 98, 103

- Веерохвостые — 27
 Веслоногие — 122, 154
 Волчки — 169
 Волчок — 161, 169
 Волчок амурский — 170
 Волчок индейский — 155, 158
 Волчок карликовый африканский — 169
 Волчок китайский — 169
 Волчок мангровый — 169
 Волчок охристый — 169
 Волчок пестроспинный — 155
 Воробьинообразные — 30
 Выпи — 155, 170
 Выпи зебровые — 161
 Выпи настоящие — 161
 Выпи тигровые — 161
 Выпь американская — 158
 Выпь большая — 158, 171
 Выпь малая — 169
 Выпь тигровая полосатая — 160
 Выпь японская — 160
 Гага-гребенушка — 254, 255
 Гага лабрадорская — 213
 Гага малая — 256
 Гага обыкновенная — 253, 254
 Гага очковая — 255
 Гага сибирская — 256
 Гага стеллерова — 256
 Гагара белоклювая — 84, 85
 Гагара белошейная — 84
 Гагара краснозобая — 83
 Гагара полярная — 82, 84
 Гагара темноклювая — 84
 Гагара тихоокеанская — 84
 Гагара чернозобая — 83
 Гагарка бескрылая — 10, 64
 Гагаровые — 77
 Гагарообразные — 77, 103
 Гагары — 30, 77, 78, 79, 80, 82, 87, 89, 154
 Гаги — 219, 253
 Гаги малые — 256
 Гарпии — 291, 298, 327, 328
 Гарпия большая — 327
 Гарпия гвианская — 328
 Гарпия малая — 328
 Гарпия-обезьяноед филиппинский — 292
 Гасторнисы — 203
 Гесперорнисы — 28
 Глупыш — 112
 Глупыш южный — 113
 Глупышеподобные — 108
 Глупыши — 112, 113
 Глухарь — 11
 Гоадин — 202
 Гоголи — 262
 Гоголь — 213
 Гоголь исландский — 263
 Гоголь малый — 264
 Гоголь обыкновенный — 262, 263
 Гоголь-головастик — 264
 Голенастые — 152
 Голубки капские — 115
 Голубок капский — 115
 Голубь странствующий — 10
 Гриф американский — 274
 Гриф белоголовый — 310
 Гриф бурый — 310
 Гриф королевский — 280
 Гриф пальмовый — 289
 Гриф серый — 310
 Гриф снежный — 309
 Гриф ушастый африканский — 310
 Гриф ушастый индийский — 310
 Гриф черный — 310, 311
 Гриф-индейка — 275, 278
 Гриф-урубубу — 279
 Грифы — 289, 290, 291, 295, 296, 310
 Грифы американские — 272, 274, 275
 Грифы королевские — 279
 Грифы Нового Света — 271, 283, 309
 Грифы Старого Света — 271, 274, 295
 Гуменник — 225
 Гуменник короткоклювый — 225
 Гусеобразные — 30, 194, 202, 203
 Гуси — 208, 224
 Гуси водорослевые — 233
 Гуси карликовые — 238
 Гуси куриные — 216, 233
 Гуси нильские — 234
 Гуси пеганковые — 233
 Гусиные — 216
 Гусь андский — 233
 Гусь белолобый — 225, 226
 Гусь белолобый малый — 224
 Гусь белый — 228
 Гусь белый большой — 228
 Гусь водорослевый — 133
 Гусь «голубой» — 228
 Гусь горный — 226, 227

- Гусь египетский — 234
 Гусь карликовый африканский — 206, 239
 Гусь куриный — 216, 233
 Гусь магелланов — 234
 Гусь нильский — 234, 235
 Гусь полулапчатый — 207, 215
 Гусь полярный — 228
 Гусь Росса — 228
 Гусь серый — 213
 Гусь снежный — 228
 Гусь сорочий — 215
 Гусь шпорцевый — 207, 217
 Гусь-сухонос — 213
- Дербник — 349, 350
 Дербники — 347
 Диатрима — 203
 Диатримы — 203
 Динорнисы — 55
 Древолаз — 23
 Дрофа — 11, 44
 Дрофа-красотка — 342
 Дроморнис Стиртона — 57
 Дроморнисы — 57
 Дятел — 23
 Дятел чешуйчатый — 10
 Дятлообразные — 30
- Журавли — 342
 Журавль-стерх — 11
- Зимняк — 326, 327
 Зимородок обыкновенный — 16
 Змеешейка — 147
 Змеешейка американская — 146
 Змеешейка чернобрюхая — 147
 Змеешейковые — 145
 Змеяяд мадагаскарский — 292
 Змеяяд обыкновенный — 311
 Змеяяд хохлатый большой — 312
 Змеяяды — 296, 298, 311, 338
 Змеяяды хохлатые — 312
 Зук крикливый — 20
- Ибис австралийский — 188
 Ибис альый — 190
 Ибис белоплечий — 186
 Ибис белый — 190
 Ибис гигантский — 184, 186
 Ибис горный — 189, 190
- Ибис зеленый — 186
 Ибис зеленый малый — 186
 Ибис индийский черный — 184
 Ибис красноногий — 186
 Ибис лесной — 189
 Ибис лысый — 189
 Ибис молуккский — 189
 Ибис пятнистогрудый — 184
 Ибис священный — 187, 188, 190
 Ибис сережчатый — 189
 Ибис соломенношейный — 188
 Ибис черноголовый — 187
 Ибис черношейный — 189
 Ибис чубатый — 186
 Ибис японский — 186
 Ибисовые — 175, 184, 185
 Ибисы — 175, 185, 187
 Ибисы алье — 190
 Ибисы лысые — 186, 189
 Ибисы оливковые — 189
 Ибисы черношейные — 187, 189
 Индоутки — 213
 Ихтиорнисы — 28, 29
- Казара — 225
 Казарка белолобая большая — 225
 Казарка белошекая — 212, 230, 231
 Казарка гавайская — 207, 214, 215
 Казарка канадская — 212, 229
 Казарка краснозобая — 232
 Казарка черная — 231
 Казарка черная американская — 232
 Казарка тихоокеанская — 232
 Казарки — 216, 229
 Казуар — 9, 42, 47
 Казуар шлемоносный — 50
 Казуар-мурук — 50
 Казуаровые — 42, 49
 Казуары — 49
 Каменушка — 261
 Канюк — 13
 Канюк белшейный — 322
 Канюк болотный — 298, 322
 Канюк гавайский — 324
 Канюк гаитянский — 324
 Канюк галапагосский — 324
 Канюк дорожный — 324
 Канюк королевский — 324
 Канюк крабовый мексиканский — 323
 Канюк малый — 325

- Канюк мохноногий — 326
 Канюк обыкновенный — 324, 325
 Канюк орлиный — 323
 Канюк орлиный агуйя — 298
 Канюк пустынный — 298
 Канюк-рыболов — 298
 Канюк саванный — 322
 Канюк степной — 325
 Каноки — 289, 290, 293, 237, 324, 338
 Каноки настоящие — 297
 Каноки орлиные — 323
 Каноки пегие — 322
 Каноки черные — 298, 322
 Каравайка — 191
 Каравайка очковая — 191
 Каравайка тонкоклювая — 191
 Каравайки — 187, 190, 191
 Каракара обыкновенная — 344, 345
 Каракары — 338, 340, 341
 Каракары крикливые — 345
 Каранчо — 344
 Каролинка — 240
 Касатка — 244
 Катарта желтоголовая большая — 277
 Катарта желтоголовая малая — 277
 Катарта красноголовая — 278
 Катартиды — 274
 Катарты — 277
 Катарты черные — 279
 Кахоу — 110
 Качурка белобрюхая — 119
 Качурка белогрлая полинезийская — 116
 Качурка белолицая — 118
 Качурка вильсонова — 118
 Качурка гуадалупская — 118
 Качурка мадейская — 119
 Качурка малая — 119
 Качурка Маркхама — 118
 Качурка новозеландская — 118
 Качурка прямохвостая — 117, 118, 119
 Качурка северная — 102, 117, 119
 Качурка сизая — 118, 119
 Качурка темная — 118
 Качурка темнобрюхая — 119
 Качурка-фрегатта — 119
 Качурка Хорнби — 118
 Качурковые — 116
 Кваква — 167
 Кваква белоспинная — 158
 Кваква желтоголовая — 158, 168
 Кваква зеленая — 158, 165
 Кваква зеленоспинная — 166
 Кваква лавовая — 166
 Кваква обыкновенная — 158, 167
 Кваква рыжая — 160, 168
 Кваква рыжая каледонская — 168
 Кваква хайнаньская — 160
 Кваква южноамериканская — 167
 Кваквы — 166
 Кваквы зеленые — 165
 Кваквы лесные короткоклювые — 167
 Киви — 52, 54
 Киви бурый — 54
 Киви пятнистый большой — 54
 Киви пятнистый малый — 54
 Китоглав — 128, 154
 Китоглавовые — 154
 Ключач американский — 177
 Ключач желтоклювый — 176
 Ключач малайский — 176
 Ключач расписной — 176
 Ключачи Старого Света — 175
 Кобчик — 349
 Кобчик амурский — 349
 Кобчики — 349
 Колибри — 9
 Колпица — 195
 Колпица африканская — 192
 Колпица желтоклювая — 192
 Колпица королевская — 192
 Колпица малая — 186, 192
 Колпица обыкновенная — 192, 193
 Колпица розовая — 192, 193
 Колпица чернолицая — 186
 Колпицы — 185, 187, 192
 Кондор андский — 9, 280, 281
 Кондор калифорнийский — 276, 277
 Кондоры — 183
 Кондоры андские — 280
 Коршун вилохвостый — 293
 Коршун кайенский белошейный — 292
 Коршун красный — 291, 303
 Коршун-крошка — 287
 Коршун крючкоклювый — 301
 Коршун миссисипский — 301
 Коршун-паразит — 302
 Коршун сизый — 301

- Коршун-слизнеед — 300
 Коршун-слизнеед общественный — 301
 Коршун-слизнеед тонкокловый — 300
 Коршун черноухий — 302
 Коршун черный — 302
 Коршун широкоротый — 294
 Коршуны — 298, 302, 338
 Коршуны дымчатые — 289, 294
 Коршуны настоящие — 294
 Коршуны сизые — 301
 Коршуны-слизнееды — 287, 300
 Коскоробы — 216
 Крачки — 29
 Кречет — 338, 339, 341, 342, 354
 Кречет «алтайский» — 355
 Кречеты — 347
 Кроншнеп тонкокловый — 10
 Крохали — 219, 264
 Крохаль большой — 267
 Крохаль бразильский — 214
 Крохаль длинноносый — 266
 Крохаль капошоновый — 264
 Крохаль средний — 266
 Крохаль чешуйчатый — 264
 Кряква — 14, 207, 212, 242, 243
 Кряква гавайская — 243
 Кряква пестроносая — 243
 Кряква серая тихоокеанская — 210
 Кряква черная — 243
 Кумай — 309, 310
 Курганник — 326
 Курганник мохноногий — 324
 Куриные — 203
 Курообразные — 57, 202
 Куропатка серая — 11

 Ланнер — 353
 Лебеди — 208, 216, 220
 Лебедь-кликун — 221
 Лебедь малый — 222
 Лебедь-трубач — 221
 Лебедь тундровый — 222
 Лебедь тундровый американский — 222
 Лебедь черношейный — 223
 Лебедь черный — 213, 223
 Лебедь-шипун — 206, 213, 220, 221, 223
 Луни — 289, 290, 296, 298, 313

 Лунь болотный — 289, 314
 Лунь болотный восточный — 315
 Лунь камышовый — 314
 Лунь луговой — 315
 Лунь пегий — 314
 Лунь полевой — 313, 314
 Лунь пятнистый австралийский — 314
 Лунь степной — 315
 Луток — 265

 Мандаринка — 239, 240
 Марабу — 176, 183
 Марабу африканский — 174, 183, 184
 Марабу индийский — 184
 Марабу яванский — 183
 Михиранги — 57
 Моа — 55
 Моа большой — 56
 Моа лесные — 56
 Моа малый лесной — 56
 Моа новозеландские — 53
 Моа Хаттона — 56
 Моа южный — 56
 Могильник — 331
 Могильник испанский — 331
 Моллимауки — 106
 Молотоглав — 172, 173
 Молотоглавы — 172
 Молотоглавые — 172
 Монал гималайский — 11
 Морянка — 260
 Морянки — 260
 Мухоловка — 23

 Нанду — 44, 47
 Нанду Дарвина — 48
 Нанду длинокловый — 48
 Нанду обыкновенный — 48
 Нанду северные — 48
 Нанду северный — 48
 Нене — 215
 Неогнаты — 63
 Нырки — 250
 Нырки красноносые — 249
 Нырок белоглазый — 251
 Нырок Бэра — 250
 Нырок красноголовый — 251
 Нырок красноносый — 250
 Нырок мадагаскарский — 214
 Нырок парусиновый — 250

- Овсянка Янковского — 10
 Огари — 235
 Огарь — 212, 235, 236
 Огарь капский — 236
 Огарь новозеландский — 235
 Огарь сероголовый — 236
 Олуша австралийская — 136
 Олуша бурая — 133
 Олуша голубоногая — 133
 Олуша капская — 136
 Олуша красноногая — 133
 Олуша масковая — 133
 Олуша перуанская — 136
 Олуша северная — 134, 136
 Олуша чилийская — 133
 Олуша Эбботта — 133, 134, 135, 136
 Олушевые — 132
 Олуши — 125, 133, 136
 Орел белый — 291
 Орел боевой — 298
 Орел венценосный африканский — 298
 Орел длиннохвостый — 334
 Орел императорский — 331
 Орел каменный — 332
 Орел-карлик — 334
 Орел кафрский — 329
 Орел клинохвостый — 329
 Орел королевский — 331
 Орел-крикун — 332
 Орел лысый — 305
 Орел-скоморох африканский — 289, 291, 296
 Орел степной — 331
 Орел филиппинский — 292
 Орел хохлатый восточный — 335
 Орел хохлатый горный — 335
 Орел хохлатый джунглевый — 335
 Орел хохлатый изменчивый — 335
 Орел хохлатый украшенный — 335
 Орел хохлатый филиппинский — 335
 Орел хохлатый яванский — 335
 Орел черный — 291
 Орел-яйцеед малайский — 298
 Орлан белобрюхий — 304
 Орлан белоголовый — 291, 305
 Орлан белоплечий — 293, 306
 Орлан-белохвост — 304, 305
 Орлан грифовый — 289
 Орлан-долгохвост — 304
 Орлан тихоокеанский — 306
 Орлан черный — 293
 Орланы — 289, 291, 294, 295, 303
 Орлы — 290, 291, 298, 329
 Орлы гребенчатые — 334
 Орлы хохлатые — 298, 334, 335
 Орлы ястребиные — 298, 333, 334
 Осоед европейский — 299, 300
 Осоед красногрудый — 299
 Осоед хохлатый — 299
 Осоеды — 289, 293, 298, 299
 Отшельники хохлатые — 298
 Паламедеевые — 204
 Паламедеи — 203, 204, 205
 Паламедеи рогатые — 205
 Паламедея ошейниковая — 206
 Паламедея рогатая — 205, 206
 Паламедея хохлатая — 206
 Паламедея черношейная — 205
 Палеогнаты — 41, 58
 Пеганка — 237
 Пеганка хохлатая — 214
 Пеганки — 235
 Пеликан американский белый — 128
 Пеликан большой — 128
 Пеликан бурый — 129, 130, 131
 Пеликан бурый атлантический — 131
 Пеликан бурый калифорнийский — 131
 Пеликан кудрявый — 132
 Пеликан-носорог — 128
 Пеликан очковый — 129
 Пеликан пестроклювый — 130
 Пеликан розовоспинный — 130
 Пеликан розовый — 131
 Пеликан серый — 131
 Пеликановые — 128
 Пеликанообразные — 122, 124, 283
 Пеликаны — 131
 Перепелятник китайский — 316
 Перепелятник малый — 316
 Пингвин Адели — 71
 Пингвин антарктический — 73
 Пингвин белокрылый — 75
 Пингвин большехвостый — 74
 Пингвин большой толстоклювый — 74
 Пингвин великопепный — 66, 68
 Пингвин галапагосский — 76
 Пингвин гумбольдтов — 68

- Пингвин желтоглазый — 66, 68
 Пингвин золотоволосый — 68, 74
 Пингвин императорский — 69
 Пингвин королевский — 71
 Пингвин магелланов — 68
 Пингвин малый — 75
 Пингвин ослиный — 73
 Пингвин очковый — 68, 76
 Пингвин папуанский — 73
 Пингвин-скалолаз — 74
 Пингвин Склатера — 74
 Пингвины (суб)антарктические — 71, 73
 Пингвин толстоклювый — 74
 Пингвин хохлатый — 68, 74
 Пингвин Шлегеля — 75
 Пингвин-эльф — 75
 Пингиновые — 65
 Пингинообразные — 63, 103
 Пингины — 29, 65, 154
 Пингины императорские — 69
 Пингины малые — 75
 Пингины очковые — 76
 Пингины хохлатые — 74
 Пискулька — 224, 226
 Пластинчатоклювые — 202
 Поганки — 88, 94, 154
 Поганка андская — 93
 Поганка атитланская — 89
 Поганка большая — 96
 Поганка-головастик — 91
 Поганка западная — 90
 Поганка карликовая — 93
 Поганка Кларка — 90
 Поганка короткокрылая — 89
 Поганка красношейная — 93, 95
 Поганка магелланова — 87
 Поганка мадагаскарская — 93
 Поганка малая — 87, 91, 93
 Поганка пестроклювая — 93
 Поганка рогатая — 95
 Поганка серебристая — 89
 Поганка серошекая — 93, 96
 Поганка Тачановского — 89
 Поганка ушастая — 94
 Поганка черношейная — 94
 Поганковые — 86
 Поганкообразные — 86
 Подорлик большой — 332
 Подорлик малый — 333
 Полугуси — 217
 Попугай — 23
 Попугай каролинский — 10
 Попугай сенегальский — 16
 Прионы — 108, 116
 Птица-секретарь — 283, 337, 341
 Птицы — 12
 Птицы веерохвостые — 26
 Птицы райские — 11
 Птицы ящерохвостые — 26
 Птицы-секретари — 337
 Птички китовые — 108
 Пустельга воробьиная — 348
 Пустельга маврикийская — 343
 Пустельга обыкновенная — 347
 Пустельга сейшельская — 343
 Пустельга степная — 344
 Пустельги — 346
 Ржанкообразные — 194, 283
 Рыболовы — 289, 295
 Рябки — 154
 Савка белоголовая — 268, 269
 Савка рыжая — 269
 Савки — 208, 219, 268
 Сапсан — 341, 355, 356
 Сапсан рыжеголовый — 357
 Сапсаны — 347
 Сарыч — 324
 Сарыч восточный — 321
 Сарыч ястребиный — 321
 Сарыч ящеричный — 297
 Сарычи — 297, 324
 Сарычи саранчовые — 297
 Сарычи ястребиные — 297, 321
 Связь — 245
 Связь американская — 242
 Седлоклювы — 182, 183
 Седлоклюв африканский — 182
 Секретари — 336
 Синьга — 257
 Сип африканский — 309
 Сип белоголовый — 295, 309
 Сип бенгальский — 309
 Сипуха — 343
 Сипы — 291, 309
 Скворец — 16
 Скопа — 285, 286, 295, 298
 Скопиные — 283, 285
 Скопы — 285
 Скрытохвосты — 58, 61

- Совы — 282
 Сойка саксаульная — 8
 Сокол-белогорлик — 351
 Сокол вечерний — 352
 Сокол короткохвостый — 344
 Сокол красногрудый — 344
 Сокол-крошка сорочий — 346
 Сокол лесной сизый — 344
 Сокол лесной Трейлора — 344
 Сокол малый африканский — 340
 Сокол рыжегорлый — 352
 Сокол серый австралийский — 344
 Сокол средиземноморский — 352
 Сокол странствующий — 355
 Сокол хохочущий — 341
 Сокол Элеоноры — 340
 Сокола — 293, 342, 346
 Сокола карликовые — 346
 Сокола-крошки — 338, 346
 Соколиные — 283, 338
 Соколообразные — 282, 283
 Соколы — 342
 Соколы лесные — 340
 Соколы настоящие — 340
 Сорока — 22
 Сорокопуть — 338
 Стервятник — 308
 Стервятник бурый африканский — 279, 308
 Стервятники — 308, 338
 Страус — 9
 Страус африканский — 43, 45, 47, 50, 57
 Страус индийский — 44
 Страусовые — 43
 Страусообразные — 41, 53, 207
 Страусы — 29, 42, 44
 Стриж черный — 16
 Сухонос — 224
 Тайфунник Баро — 110
 Тайфунник бермудский — 110
 Тайфунник бонинский — 111
 Тайфунник маджентский — 110
 Тайфунник маскаренский — 110
 Тайфунник Пайкрофта — 110
 Тайфунник пестрый — 110
 Тайфунник Соландра — 111
 Тайфунник фиджийский — 110
 Тайфунник чатемский — 110
 Тайфунник черношапочный — 110
 Тайфунники — 108
 Тантал серый — 176
 Танталы — 175
 Тао — 60
 Текодонты — 27
 Тетерев — 11
 Тинаму — 29, 59
 Тинаму большие — 60
 Тинаму горные — 62
 Тинаму каштановый — 61
 Тинаму краснокрылые — 61
 Тинаму краснокрылый — 61, 62
 Тинаму красноногий — 60
 Тинаму магдаленский — 60
 Тинаму хохлатый — 59
 Тинаму чилийский — 62
 Тинамуобразные — 47, 58
 Тиранн короткохвостый болотный — 8
 Трехперстки — 30
 Трогон — 23
 Трубноносые — 98
 Трупиал луговой восточный — 20
 Тукан — 9, 23
 Турпан — 258
 Турпан горбоносый — 259
 Турпан пестроносый — 259
 Турпаны — 219, 257
 Тювик европейский — 318
 Тювик туркестанский — 318
 Утиные — 203, 206, 207, 208, 213
 Утка белая пекинская — 213
 Утка белокрылая малайская — 214
 Утка белолицая — 220
 Утка бурая — 210
 Утка веснушчатая — 216
 Утка-вдовушка — 220
 Утка голубая новозеландская — 218
 Утка гребенчатая — 217
 Утка гривистая — 241
 Утка домашняя — 213
 Утка земляная — 213
 Утка каролинская — 240
 Утка красная — 235
 Утка лопастная — 270
 Утка-мандаринка — 213
 Утка мексиканская — 210
 Утка мускусная — 213, 217, 238
 Утка речная — 213
 Утка розовоголовая — 214

Утка розовоухая австралийская — 218
Утка ручьевая — 217
Утка свистящая рыжая — 219
Утка серая — 244
Утка черная американская — 210
Утка черноголовая — 209
Утки — 195
Утки-арлекины — 261
Утки благородные — 217, 241
Утки блестящие — 216, 217
Утки веснушчатые — 216
Утки гривистые — 241
Утки древесные — 216, 219
Утки земляные — 216, 217
Утки лесные — 239
Утки лопастные — 269
Утки морские — 219
Утки мускусные — 238
Утки настоящие — 216
Утки нырковые — 218
Утки-пароходы — 217
Утки речные — 217, 218, 241
Утки ручьевые — 217
Утки свистящие — 215

Фаэтоны — 123, 127
Фаэтон белохвостый — 128
Фаэтон красноклювый — 126
Фаэтон краснохвостый — 128
Фаэтоновые — 126
Фламинго — 184, 200
Фламинго андский — 196
Фламинго Джеймса — 199
Фламинго короткоклювые — 199
Фламинго красный — 199, 200
Фламинго малый — 199, 200
Фламинго обыкновенный — 200
Фламинго розовый — 199, 200, 201
Фламинго чилийский — 196
Фламинговые — 195, 202
Фламингообразные — 194
Форораксы — 203
Фрегаты — 123, 144, 150
Фрегат большой — 150, 151
Фрегат великолепный — 150, 151
Фрегат вознесенский — 148, 151
Фрегат малый — 150, 151
Фрегат рождественский — 151
Фрегатовые — 148

Хагедаш — 190
Халзан — 329
Химанго — 345
Химахима — 345

Цаплевые — 155
Цапли — 161, 184, 185, 342
Цапли агами — 166
Цапли белые — 162
Цапли прудовые — 164
Цапли рифовые — 164
Цапли сумеречные — 161
Цапли тигровые — 161
Цапли черные африканские — 157
Цапля-агами — 166
Цапля белобрюхая — 160
Цапля белокрылая — 165
Цапля большая белая — 158, 163
Цапля большая голубая — 156, 158, 161
Цапля-голиаф — 155, 158
Цапля египетская — 158, 160, 165
Цапля желтая — 158, 165
Цапля желтоголовая — 160
Цапля зонтичная — 157, 158
Цапля краснобрюхая — 158
Цапля мадагаскарская — 156, 160
Цапля малайская прудовая — 165
Цапля малая белая — 158, 163
Цапля малая голубая — 158
Цапля прудовая индийская — 160
Цапля рыжая — 158
Цапля рыжеватая — 158
Цапля серая — 157, 158, 161, 162
Цапля снежная — 158
Цапля средняя белая — 158
Цапля тигровая — 161
Цапля трехцветная — 158
Цапля черная — 157
Цапля черноголовая — 158
Цапля южноафриканская рыжегор-
лая — 160
Цветочница гавайская — 10
Чеглок — 351
Чеглоки — 347
Чернети — 250
Чернеть американская — 250
Чернеть голубая — 251
Чернеть морская — 252
Чернеть морская малая — 250

- Чернеть хохлатая — 252
 Черноклюв — 169
 Черноклювы — 168
 Чирки — 217
 Чирки блестящие — 238
 Чирки мраморные — 249
 Чирок бурый — 214
 Чирок зеленокрылый — 248
 Чирок кемпбеллов — 214
 Чирок-клоктун — 248
 Чирок коричневый — 247
 Чирок лайсанский — 243
 Чирок мадагаскарский — 214
 Чирок мраморный — 249
 Чирок оклендский — 214
 Чирок-свистунок — 248
 Чирок-трескунок — 247
 Чирок узкоклювый — 249
 Чистиковые — 119
 Чомга — 97
- Шахин — 341, 357
 Шилоклювковые — 194
 Шилохвость — 245
 Шилохвость багамская — 246
 Шилохвость белошекая — 246
- Широконоска — 246
 Широконоски — 217
- Эму — 42, 47, 51, 52, 57
 Эналиорнисы — 27, 28
 Энцидиорнисы — 26, 28
 Эпиорнис — 44
- Ябиру — 182, 183
 Ябиру азиатский — 182
 Ябиру бразильский — 182
 Ягнятник — 307
 Ястреб бурый австралийский — 319
 Ястреб журавлиный — 297
 Ястреб изменчивый — 319
 Ястреб-перепелятник — 316, 317
 Ястреб светлый — 319
 Ястреб-тетеревятник — 11, 319,
 320, 321
 Ястреба — 291, 297, 316
 Ястреба журавлиные — 296
 Ястреба луновые — 296, 297
 Ястреба певчие — 297
 Ястребиные — 283, 287, 291, 296
 Ястребинообразные — 283
 Ястребы — 289, 290, 293, 297, 316, 338

ОГЛАВЛЕНИЕ

- ОТ РЕДАКТОРА – 3
ПРЕДИСЛОВИЕ – 5
ПТИЦЫ В ЭКСПОЗИЦИИ ЗООЛОГИЧЕСКОГО МУЗЕЯ МГУ – 8
КЛАСС ПТИЦЫ – AVES – 12
- ОТРЯД СТРАУСООБРАЗНЫЕ – STRUTHIONIFORMES – 41
 - Семейство Страусовые – Struthionidae – 43
 - Семейство Нанду – Rheidae – 47
 - Семейство Казуаровые – Casuariidae – 49
 - Семейство Эму – Dromaiidae – 51
 - Семейство Киви – Apterygidae – 52
 - Семейство Моа – Dinornithidae – 55
 - ОТРЯД ТИНАМУОБРАЗНЫЕ – TINAMIFORMES – 58
 - Семейство Тинаму – Tinamidae – 59
 - ОТРЯД ПИНГВИНООБРАЗНЫЕ – SPHENISCIFORMES – 63
 - Семейство Пингвиновые – Spheniscidae – 65
 - ОТРЯД ГАГАРООБРАЗНЫЕ – GAVIIFORMES – 77
 - Семейство Гагаровые – Gaviidae – 77
 - ОТРЯД ПОГАНКООБРАЗНЫЕ – PODICIPEDIFORMES – 86
 - Семейство Поганковые – Podicipedidae – 86
 - ОТРЯД БУРЕВЕСТНИКООБРАЗНЫЕ – PROCELLARIIFORMES – 98
 - Семейство Альбатросовые – Diomedidae – 104
 - Семейство Буревестниковые – Procellariidae – 108
 - Семейство Качурковые – Hydrobatidae – 116
 - Семейство Ныряющие буревестники Pelecanoididae – 119
 - ОТРЯД ПЕЛИКАНООБРАЗНЫЕ – PELECANIFORMES – 122
 - Семейство Фазановые – Phaethontidae – 126
 - Семейство Пеликановые – Pelecanidae – 128
 - Семейство Олушевые – Sulidae – 132
 - Семейство Баклановые – Phalacrocoracidae – 137
 - Семейство Змеешейковые – Anhingidae – 145
 - Семейство Фрегатовые – Fregatidae – 148
 - ОТРЯД АИСТООБРАЗНЫЕ – CICONIIFORMES – 152
 - Семейство Цаплевые – Ardeidae – 155
 - Семейство Молотоглавые – Scopidae – 172
 - Семейство Аистовые – Ciconiidae – 174

Семейство Ибисовые — Threskiornithidae — 184
ОТРЯД ФЛАМИНГООБРАЗНЫЕ — PHOENICOPTERIFORMES — 194
Семейство Фламинговые — Phoenicopteridae — 195
ОТРЯД ГУСЕОБРАЗНЫЕ — ANSERIFORMES — 202
Семейство Паламедеевые — Anhimidae — 204
Семейство Утиные — Anatidae — 206
ОТРЯД ГРИФЫ НОВОГО СВЕТА — CATHARTIFORMES — 271
Семейство Американские грифы — Cathartidae — 272
ОТРЯД СОКОЛООБРАЗНЫЕ — FALCONIFORMES — 282
Семейство Скопиные — Pandionidae — 285
Семейство Ястребиные — Accipitridae — 287
Семейство Секретари Sagittariidae — 336
Семейство Соколиные — Falconidae — 338
УКАЗАТЕЛЬ АВТОРОВ ИЛЛЮСТРАЦИЙ — 358
УКАЗАТЕЛЬ ЛАТИНСКИХ И РУССКИХ НАЗВАНИЙ ПТИЦ — 360

КОБЛИК ЕВГЕНИЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ

РАЗНООБРАЗИЕ ПТИЦ
(ПО МАТЕРИАЛАМ ЭКСПОЗИЦИИ
ЗООЛОГИЧЕСКОГО МУЗЕЯ МГУ)
часть I

УЧЕБНОЕ ИЗДАНИЕ

Корректоры: Акишева Н. Г.,
Властовская Т. В.,
Калякин М. В.

Изд. лиц. 040414 от 18.04.97

Подписано к печати 01.11.2001 Формат 60×90/16 Бумага офсетная.
Печ. л. 24. Тираж 400 экз.

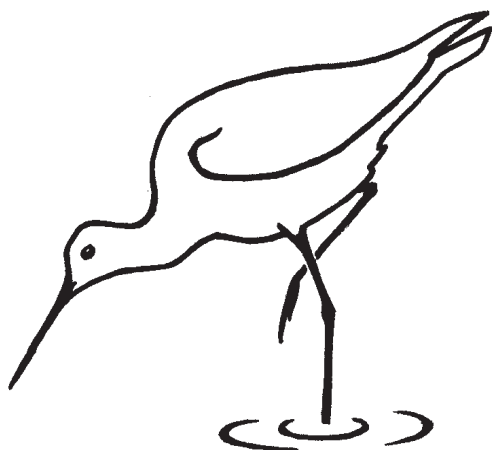
Ордена «Знак Почета» издательство Московского университета.
103009, Москва, ул. Б. Никитская, 5/7

Отпечатано с оригинал-макета
в 4-м филиале ВИ МО РФ

Е. А. Коблик

РАЗНООБРАЗИЕ ПТИЦ

часть 2



*250-летию
Московского университета
посвящается*

Е. А. КОБЛИК

РАЗНООБРАЗИЕ ПТИЦ

**(ПО МАТЕРИАЛАМ ЭКСПОЗИЦИИ
ЗООЛОГИЧЕСКОГО МУЗЕЯ МГУ)**

ЧАСТЬ 2

Рекомендовано Министерством образования
Российской Федерации в качестве учебного пособия для
студентов высших учебных заведений, обучающихся по
направлению и специальности «Биология»

Издательство
Московского университета
2001

ББК 28.693.33

Д 83

УДК 597.6

Е. А. Коблик

Р— Разнообразие птиц (по материалам экспозиции Зоологического музея МГУ), ч. 2. М.: изд-во МГУ. 2001. 400 с.

Учебное пособие по разнообразию птиц содержит краткие сведения о систематическом положении и структуре таксонов, представленных в экспозиции Зоологического музея МГУ, их основных морфологических и анатомических признаках, географическом распространении, ландшафтно-биотопической приуроченности, социальной организации, поведении, размножении, питании, значении в природе и для человека, а также об их природоохранном статусе. Может быть использовано в качестве справочного издания.

Для зоологов, студентов, слушателей подготовительных отделений и факультетов повышения квалификации, преподавателей, юных натуралистов и широкого круга любителей природы.

Подготовка и издание пособия осуществлены при финансовой поддержке Научного совета по подпрограмме «Биологическое разнообразие» ФЦНТП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития науки и техники гражданского назначения»

Научный редактор
к. б. н. М. В. Калякин

Серия «Разнообразие животных»
Редактор серии О. Л. Россолимо

ISBN 5-211-04072-4

© Е. А. Коблик, текст, рисунки, 2001
© Зоологический музей МГУ, 2001

ОТРЯД КУРООБРАЗНЫЕ — GALLIFORMES

СТРОИТЕЛИ ИНКУБАТОРОВ И ОБЛАДАТЕЛИ СОТЕН «ГЛАЗ»

Курообразные — более строгое, научное название, в обиходе этих птиц обычно называют просто куриными. Наземные и наземно-древесные птицы характерного облика курицы, куропатки, фазана, индейки. Размеры различны, масса колеблется от 20–50 г (мелкие перепела) до 10 кг (индейки, точнее индюки). Телосложение плотное, голова небольшая, с коротким, выпуклым «куриным» клювом. Вершина надклювья обычно загибается вниз коротким тупым крючком, края сплошной рамфотеки заострены, приспособлены к отрыванию хорошо прикрепленных растительных объектов. Ноздри сквозные, голоринальные. Ноги сильные, четырехпалые, средней длины, пальцы несут тупые когти, цевка спереди покрыта двумя рядами поперечно вытянутых роговых щитков, у самцов на цевке нередко развиты шпоры. Крылья широкие, тупые, относительно короткие. Взлет внезапный, стремительный, маломаневренный, с частыми взмахами крыльев, затем он обычно переходит в планирование по прямой с потерей высоты. Шумный «взрывной» взлет с громким хлопаньем крыльев и криками, возможно, выработался у куриных, как средство ошеломить хищника. К настоящему парению куриные не способны, большинство вообще летает неохотно, предпочитая передвигаться по земле. Хорошо ходят и бегают, могут лазать, практически не плавают.

Череп у курообразных схизогнатического типа со слабым палочковидным сошником и коротким клювовидным отростком парасфеноида. Есть функционирующие базиптеригонидные сочленения. Шейных позвонков 16. Имеется спинная кость, образованная слиянием последнего шейного и трех грудных позвонков. Ребра с хорошо развитыми крючковидными отростками. Киль мощный, по заднему краю грудины обычно две пары глубоких вырезок. Строение костей и суставов крыла (наряду с формой самого крыла) обеспечивает птице быстрый подъем с резким набором высоты, что важно для наземных птиц, обитающих в зарослях. Крыло при таком взлете может описывать горизонтальную восьмерку, иногда буквально вы-

ворачиваясь нижней стороной вверх и вперед. Некоторая аналогия в таком движении крыльев имеется лишь с некоторыми тинаму, отчасти — с колибри. Челюстная, ножная, грудная мускулатура довольно сильна, однако мышцы (особенно грудные) не насыщены миоглобином, их ткань поэтому обычно светлая («белое мясо»). Из-за этой особенности грудные мышцы способны лишь на кратковременные мощные усилия (взлет), но быстро устают. Мышцы ног темнее и гораздо более выносливы.

В соответствии с преимущественной растительностью у куриных хорошо развит объемистый тонкостенный зоб, мускульный желудок имеет очень мощные стенки с жесткой прочной кутикулой, развиты слепые кишки и желчный пузырь. Нижняя гортань трахеобронхиального или трахеального типа, в кольцах трахеи часто развиваются окостенения. Сонных артерий две (исключение — сорные куры, у них только левая).

Оперение плотное, контурные перья обычно с развитым побочным стволем, пух растет только по аптериям. Первостепенных маховых 10, рулевых — 6–12 пар. Окраска очень разнообразна, обычно хорошо развит половой диморфизм, самцы не только ярче, но и крупнее самок. Самки окрашены покровительственно в неяркие тона с пестринами, что вызвано требованиями маскировки на гнезде или при выводке. На голове у птиц обоих полов нередко развиваются украшающие кожные выросты — «брови», «рожки», «гребешки», «сережки», «бородки». Молодые сходны окраской с самками. Сезонная смена наряда хорошо выражена лишь у некоторых родов. В году обычно одна полная линька, протекающая после периода размножения, смена пера идет постепенно без потери способности к полету. У некоторых групп во время линьки сменяются не только перья, но и роговые покровы клюва, ног, у других роговые покровы стираются при поисках пищи и непрерывно нарастают.

Куриные — дневные птицы, ведут преимущественно наземный образ жизни, многие ночуют на деревьях. Питаются в основном растительным кормом, который ищут на земле, разгребая почву или лесную подстилку лапами. Некоторые кормятся и на деревьях. Рацион может резко меняться в зависимости от сезона, в нем преобладают семена, ягоды, ростки, почки, реже — листья или хвоя. Куриные охотно поедают и попадающихся им беспозвоночных, мелких позвоночных, но специальных адаптаций к добыче животного корма не имеют. Повышенную роль играет животная пища в питании птенцов и молодых птиц. Для лучшего перетирания жесткого корма в мускульном желудке куриные глотают мелкие камешки (гастролиты), для этого нередко вылетают из зарослей на галечниковые отмели или дороги. Непосредственно с водоемами куриные не связаны, плавают они плохо, но любят купаться в сухом песке,

приводя оперение в порядок, такие площадки — «порхалища» — существуют постоянно и очень ценятся охотниками, как места концентрации дичи. Во внегнездовой период куриные обычно держатся небольшими стайками, основу которых составляют подросшие выводки. Некоторые виды постоянно ведут одиночный образ жизни. Населяют самые разные ландшафты, от тундр до пустынь, тропических лесов, высокогорий, главное требование — наличие куртин травы, кустарников или камней в нижнем ярусе, полностью открытых плоских пространств избегают. Большинство куриных оседлы, некоторые совершают местные кочевки, в горах — вертикальные перемещения. Лишь немногие виды перелетны.

Куриные преимущественно полигамны. Видов, у которых образуются пары и самец принимает участие в заботе о потомстве, немного, в этих случаях половой диморфизм минимален. Иногда создается впечатление, что в популяциях куриных преобладают самки, но это достоверно доказано лишь для некоторых фазановых, у остальных же соотношение полов примерно одинаково, но часть самцов остаются холостыми, а другие обзаводятся «гаремами». Прimitивное гнездо обычно расположено на земле, представляет собой углубление с выстилкой и бортиками из растительного материала и перьев. Число яиц колеблется от 2–3 до 27, как правило, 9–15, они сравнительно мелкие с гладкой матовой скорлупой обычно кремовой окраски, иногда с опятнением. Насиживание начинается с последнего яйца. Птенцы типично выводковые, — вылупляются зрячими, в густом пестром пуху, часто уже со стерженьками маховых перьев. Обсохнув, они покидают гнездо и следуют за взрослой птицей, кормятся сами. В первые 2–3 недели жизни они нуждаются в регулярном обогреве самкой. Птенцы растут и оперяются очень быстро, начинают перепархивать еще в пуховом наряде, формирование оперения заканчивается в возрасте 1–3-х месяцев. Юношеский перьевого наряд к осени сменяется первым взрослым. У большинства видов половозрелость наступает уже на следующий год, у некоторых крупных куриных — в 2–3 года. Нередко молодые самцы допускаются к размножению лишь в возрасте 3-х и более лет. В году чаще 1 кладка, у немногих видов может быть 2–3 кладки. Гибель молодых птиц от хищников и других естественных факторов достигает значительных размеров, но она компенсируется высоким темпом размножения куриных.

Велика роль представителей отряда в природных экосистемах. Они представляют собой потребителей растительной массы и, в свою очередь, служат добычей для многих хищников, как четвероногих, так и пернатых. Высоко и практическое значение куриных для человека. Благодаря вкусному мясу это популярные объекты спортивной и промысловой охоты, часть видов приносят значительную пользу

сельскому хозяйству, уничтожая сорняки и вредных насекомых. Некоторые куриные охотно заселяют антропогенные ландшафты. Ряд видов, подвидов, популяций в результате интенсивного преследования и изменения местообитаний сокращают численность и ареал. Более 70 видов признаны глобально редкими и угрожаемыми, внесены в Красную книгу МСОП. Некоторые представители куриных — куры, индейки, цесарки, перепела, павлины — одомашнены и составляют основу такой отрасли хозяйства, как птицеводство. Выведены многочисленные домашние породы этих птиц. Существуют и новые кандидаты на одомашнивание. В целом, практически все куриные хорошо размножаются и долго живут в неволе. Многие представители отряда в промышленных масштабах разводятся в питомниках, вольерах в качестве дичи и затем выпускаются в природу, в основном в охотхозяйствах. Часть видов разводится и в декоративных целях.

В настоящее время куриные распространены практически по всему Земному шару, исключая Антарктику, высокие широты Арктики, юг Южной Америки, большинство океанических островов (на некоторых островах акклиматизированы человеком в качестве дичи). Наиболее разнообразны в тропиках, но есть семейства, характерные для умеренных широт. Единый центр происхождения группы неясен, скорее всего, это один из южных материков, составивших некогда Гондвану. Самые ранние ископаемые находки известны из раннеэоценовых отложений Европы и Северной Америки, однако в качестве самостоятельной группы куриные почти наверняка существуют еще с позднемелового времени. Выделяют несколько ископаемых групп уровня подсемейств или семейств, более сотни ископаемых видов. В современной фауне — 90–94 рода и примерно 280 видов, группируемых в 3–7 семейств.

Родственные связи отряда Курообразных трактовались по-разному. Их сближали с Журавлеобразными (через трехперсток, дроф), Кукушкообразными (через гоацина), Страусообразными (через тинаму), Гусеобразными (через паламедей). В настоящее время гоацин исключен из состава отряда (его сходство с куриными оказалось конвергентным), появились веские доказательства прямого родства курообразных с Гусеобразными, главное из которых — строение костного неба. Курообразные, как и Гусеобразные, относятся к инфраклассу *Paraneornithes* и надотряду *Galloanserae*, их общие предки приобрели подвижное небо независимо от настоящих неогнат. По сравнению с Гусеобразными, Курообразные выглядят менее измененными, сохранившими больше архаичных черт, возможно унаследовавшими исходный облик и экологические предпочтения от предков, общих с современными палеогнатами. Может быть, этим объяс-

няется некоторое экологическое, а также морфологическое сходство курообразных со Страусообразными и Тинамуобразными.

В отряде Курообразных выделяют два подотряда, трактуемых молекулярными систематиками в качестве отдельных отрядов. В подотряд Стасі включают семейства **Сорных кур** (*Megapodidae*) и **Краковых** (*Cracidae*). Прimitивные признаки у представителей этого подотряда выражены сильнее. Для них характерны голая копчиковая железа и слабо развитый побочный ствол контурного пера. На ногах отсутствуют шпоры, задний палец довольно длинный и расположен на одном уровне с остальными. Половой диморфизм в окраске, за немногими исключениями, отсутствует. Яйца относительно размеров птицы очень крупные. Птенцы проходят стадии онтогенеза очень быстро, вылупляются с уже начинающими раскрываться пеньками маховых перьев, перепархивают с возраста 1–5 дней.

К сожалению, сорные куры, или большеноги, в экспозиции и научной коллекции музея не представлены. Существуют 7 родов (*Megapodius*, *Eulipoa*, *Leipoa*, *Alectura*, *Talegalla*, *Aepyodius*, *Macrocephalon*) с 16–19 видами этих птиц размером от куропатки до крупной курицы (0.5–2.5 кг). Окраска оперения неяркая, некоторые виды имеют причудливые кожные украшения: кустарниковая индейка (*Alectura lathamii*) — желтое фестончатое «жабо» на шее; сережчатые большеноги (*Aepyodius arfakianus*, *A. bruijnii*) — красный гребешок на макушке и длинную серьгу на шее (а иногда и парные сережки по бокам головы); малео (*Macrocephalon maleo*) — огромную синева-тую шишку на затылке. В настоящее время сорные куры ограниче-

ны в распространении Австралазии (на восток до архипелага Тонга) и некоторыми островами Юго-Восточной Азии (на запад до Никобарских о-вов), но, судя по ископаемым находкам, область их обитания некогда достигала юга Европы. Совсем недавно на о-ве Новая Каледония вымерла нелетающая форма *Sylviornis neocaledonia* размером с индейку, судя по остаткам скорлупы, эндемичные виды хохлатых большеногов (*Megapodius*) обитали и на некоторых тихоокеанских архипелагах, на которых ныне отсутствуют. В Австралии обитает 3 вида, остальные — островные формы. Девять видов семейства от-

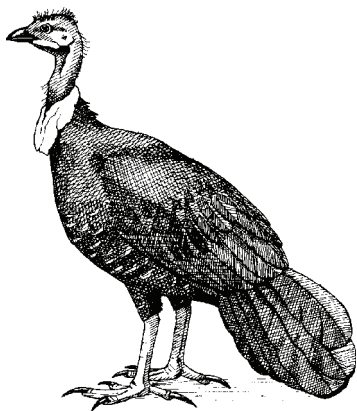


Рис. 1. Кустарниковая индейка (*Alectura lathamii*).

носятся к глобально угрожаемым, численность некоторых не превышает 500 особей.

Самая характерная черта сорных кур — переход к инкубации кладки за счет естественных источников тепла. У крупных видов самец строит «инкубатор» — сначала роет яму в грунте, затем заполняет ее растительным мусором и засыпает сверху грунтом. Лучше всего изучен процесс размножения у австралийской глазчатой курицы (*Leipoa ocellata*). Высота кучи-«инкубатора» у этого вида достигает 1.5 м, диаметр — 2–5 м. За счет гниения органики температура внутри кучи повышается, когда она доходит до 34°C, самец роет ход к середине кучи, туда самка и откладывает яйца. Самка способна за растянутый период размножения снести от 5 до 25 яиц с интервалами в 5–9 дней. Самец дежурит возле кучи, проверяет слизистой оболочкой раскрытого клюва температуру и регулирует ее — увеличивает слой грунта сверху либо, напротив, раскапывает кладку. Инкубация каждого яйца продолжается от 50 до 90 дней, одновременно в инкубаторе может находиться до десятка и больше яиц. Весь период функционирования «инкубатора» занимает 6–9 месяцев, порой он за десятки лет сменяет нескольких «владельцев». Вылупившийся птенец порой тратит на преодоление метрового слоя субстрата над головой до 15 часов, возможно, иногда ему помогает самец, раскапывая «инкубатор». Почти сразу же после вылупления птенцы способны перепархивать, не нуждаются в опеке родителей, кормятся самостоятельно, живут поодиночке, лишь с трехмесячного возраста могут объединяться в стайки. У некоторых полигамных видов большеногов (например, из рода *Megapodius*) «инкубатор», построенный несколькими самцами, может достигать 5 м в высоту и 11 м в диаметре. Он заполняется по очереди несколькими самками. Другие виды того же и других родов предоставляют яйца для инкубации лучам солнца, откладывая их в расщелины скал или закапывая в горячий песок пляжей, а на вулканических островах — подземному теплу, закапывая в вулканическую почву.

В подотряд Phasiani, представляющий собой молодую и прогрессивную ветвь курообразных, включают остальные семейства отряда. Задний палец у представителей этих семейств короткий и расположен несколько выше остальных, часто развиты шпоры, хорошо выражен побочный ствол контурного пера, копчиковая железа оперена. Пеньки маховых у птенцов пробиваются лишь через несколько дней после вылупления, птенцы способны перепархивать в возрасте 7–14 дней, у крупных видов — в возрасте 4 недель. Центральное семейство подотряда — Фазановые, остальные группы считают или его подсемействами, или отдельными семействами (в разных комбинациях). Однако, если, следуя традиции, по комплексу хорошо выраженных отличий выделять тетеревиных, то в этом слу-

чае выделения заслуживают и другие менее специализированные морфологически, но не менее обособленные эволюционно группы. Таким образом, все систематические группы подотряда следует объединить в семейство **Фазановых** (Phasianidae) с несколькими подсемействами, либо (как это сделано ниже) выделять 5 семейств — **Индейковые** (Meleagridae), **Тетеревиные** (Tetraonidae), **Зубчатоклювые куропатки** (Odontophoridae), **Фазановые** (Phasianidae) и **Цесарковые** (Numididae). В России гнездится 16 видов из 10 родов и 2-х семейств куриных.

СЕМЕЙСТВО КРАКСОВЫЕ — CRACIDAE

Лесные и кустарниковые птицы средних и крупных размеров (42–95 см, 0.5–4.5 кг). Внешне напоминают фазанов и частично их замещают в тропиках западного полушария. Хвост довольно длинный, прямой, ступенчатый или закругленный, ноги и шея средней длины, голова маленькая. Скелет в высокой степени пневматичен (в отличие от сорных кур). Это единственные куриные с сохранившимся пенисом, наличие которого — примитивный для птиц признак. В этом сходство краксов, как наиболее архаичных куриных, с другими древними группами — Страусообразными, некоторыми Гусеобразными и Аистами. У самцов большинства видов трахея сильно удлинена, образует петли в области зоба. Есть 3 пары наружных мышц нижней гортани. Обитая в закрытых ландшафтах, краксы активно используют акустическую сигнализацию, устраивают утренние и вечерние переключки, голоса у них сильные, слышные за километр и более, довольно разнообразные. Это хохот, глухие стоны, мычание, монотонное бормотание, свист, постукивание. Названия «гокко», «кракс», «чачалака» — звукоподражательные.

Окраска преимущественно темная с металлическим отливом или буроватая, контрастные белые или рыжие поля бывают на крыльях, брюхе, подхвостье, у некоторых видов развиты продольные или поперечные пестрины. В качестве сигнальных маркеров красного и синего цвета выступают оголенные участки кожи вокруг глаз и клюва, а у мелких видов плоская серьга или борода на подбородке и горле. У миту (род *Mitu*) алый клюв надстроен высоким дугообразным гребнем, у шлемоносных гокко (*Pauxi*) на лбу развит высокий овальный костно-роговой «шлем» голубоватого цвета, а рогатый гуан (*Oreophasis derbianus*) имеет ярко-красный вертикальный рог на макушке. У гокко (*Crax*) существует нечто вроде вздутой желтой, оранжевой или синей восковицы в основании надклювья

и подклювья в сочетании с хохлом из курчавых, закрученных вперед перьев. Радужина обычно темная, реже красная или белесая, ноги серые, буроватые, красноватые. Только у некоторых гокко и черной чачалаки (*Penelopina nigra*) развит половой диморфизм, у 2-х видов самки имеют цветочные морфы.

Краксы ведут наземно-древесный образ жизни, легко перемещаясь бегом и большими прыжками по крупным ветвям деревьев, могут долго кормиться в кронах (за что и получили второе название — «древесные куры»). Предпочитают планировать с верхушки одного дерева в крону другого с потерей высоты, не взмахивая крыльями, а затем ловко взбираются к вершине по ветвям. Кормясь на земле, не разгребают подстилку ногами, в отличие от большинства куриных (но как тинаму). Основа питания — различные фрукты, листья, почки, цветы, реже поедают насекомых, других беспозвоночных, способны справиться с лягушкой, ящерицей, змеей. Иногда совершают путешествия к выходам минерализованных почв и, поедая грунт, восполняют минеральный голод, обычный для птиц тропических лесов.

Краксы моногамны, гнезда устраивают также на деревьях (единственные из куриных!), обычно невысоко над землей или на свисающих над водой ветвях. Реже встречаются гнезда почти на вершинах крон или на земле. По сравнению с размерами птиц гнезда очень маленькие, сделаны из веток в развилке. В полной кладке 2–3, реже 4 крупных белых (реже — кремовых) яйца. Насиживает только самка, обычно инкубация длится 22–32 дня (дольше у крупных видов). Вылупившиеся птенцы хорошо лазают, несколько дней проводят в кроне гнездового дерева, оба родителя кормят их, принося в клювах насекомых. В возрасте 3–5 дней могут перепархивать с ветки на ветку и следовать за родителями. Выводок держится вместе несколько месяцев, затем краксы объединяются в стаи до 20 птиц, которые распадаются с наступлением нового брачного сезона. Половозрелы с 2-х лет. Совершают лишь незначительные сезонные кочевки.

В семействе 11 современных родов с 50 видами, обычно их группируют в 2 подсемейства — *Penelopinae* (роды *Ortalis*, *Penelope*, *Pipile*, *Aburria*, *Chamaepetes*, *Penelopina*, *Oreophasis*, 36 видов) и *Cracinae* (роды *Nothocrax*, *Crax*, *Mitu*, *Pauxi*, 14 видов). Обитают краксы в тропической Америке от средней части Мексики до севера Аргентины, совершенно не встречаются в пустынных ландшафтах без кустарниковой растительности, в горы поднимаются до 3900 м. Одноцветная чачалака (*Ortalis vetula*) изредка встречается даже на юге Техаса. Шесть видов — эндемики Мексики и Центральной Америки, эндемичный вид обитает на о-ве Тринидад в Карибском море. Некоторые виды служат излюбленной дичью для индейских

племен и другого местного населения, иногда птиц приручают и держат в деревнях, где краксы выполняют роль сторожей, поднимая переполох при появлении постороннего, а иногда агрессивно на него набрасываясь. Кроме того, ручные краксы очищают деревню от скорпионов, пауков, многоножек, мелких змей. Большинство же видов имеет весьма ограниченные ареалы, иногда только вдоль русла какой-нибудь реки или в горной долине. В связи с этим не менее 15 видов относятся к глобально угрожаемым и нуждаются в охране. Вырубка леса, любое нарушение естественных местообитаний в районе обитания такого оседлого вида может привести к его полному исчезновению. Миту (*Mitu mitu*), обитавший на крайнем северо-востоке Бразилии, к 1980 г., очевидно, полностью истреблен в природе, в питомниках Рио-де-Жанейро в 1999 г. сохранилось 44 особи.

Ископаемые остатки краксов известны с нижнего или среднего эоцена, примерно 50 млн. лет назад. Самые древние находки сделаны в Северной Америке. Североамериканские краксовые были мелкими, напоминали современных чачалак, дожили, как минимум, до конца олигоцена. Несколько вымерших родов из Северной Америки и Европы выделяют в подсемейства *Gallinuloidinae* и *Filholornithinae*. В раннем — среднем эоцене найден и настоящий кракс *Palaeophasianus meleagroides*. Близкие к краксовым птицы найдены и в более ранних отложениях — в верхнем палеоцене и раннем эоцене Монголии. Таким образом, возможно, краксы не южноамериканская, и даже не американская по происхождению группа. Остатки современных родов *Crax* и *Penelope* из Южной Америки датируются временем 20000 лет назад.

РОД ПЕНЕЛОПЫ, ГУАНЫ — *PENELOPE*

Включает 15 видов стройных краксовых среднего размера (с небольшую курицу), с голым темно-синим «лицом» и красной серьгой на горле. Клюв относительно тонкий и длинный, слегка загнут вниз, у некоторых видов есть небольшой хохол или светлые брови. Половина видов рода имеет крошечные ареалы. На грани исчезновения находятся кауканская (*P. perspicax*), бородатая (*P. barbata*), рыжебрюхая (*P. ochrogaster*) пенелопы, белокрылая пенелопа (*P. albipennis*) считалась вымершей, но была вновь найдена в горах Перу в 1997 г. в количестве до 100 птиц.

КАЙЕНСКАЯ ПЕНЕЛОПА — *PENELOPE MARAIL*

Типичный представитель рода, длина 63–68 см, масса 0.8–1 кг. Общая окраска темно-бурая, на шее и груди с тонкими белыми продольными

штрихами. Обитает на севере Южной Америки в пределах Гвианы, Суринама, Гайаны, граничащих с ними областей Венесуэлы и Бразилии. Житель равнинных тропических заболоченных лесов. В рационе 75% составляют вегетативные части и семена 4-х видов растений, всего же отмечено питание 24 видами растений. Гнездится в октябре — ноябре, особенности гнездовой биологии стандартны для семейства. Обычный вид.

РОД СВИСТЯЩИЕ ГУАНЫ — *PIPILE*

Включает 4 вида, иногда объединяется с родом *Aburria*. Два вида — тринидадский (*P. pipile*) и чернолобый (*P. jacutinga*) гуаны — относятся к угрожаемым. У некоторых видов наружные маховые перья заострены и во время брачных полетов издают своеобразный свист.

СИНЕГОРЛЫЙ ГУАН — *PIPILE CUMANENSIS*

Внешне очень сходен с пенелопами, в среднем чуть крупнее предыдущего вида. Общая окраска черная с зеленоватым отливом, на крыльях присутствуют белые штрихи и поля, на голове — белая шапочка из волосовидных перьев, «лицо» бледно-голубое, длинная серьга голубая или синяя, ноги довольно короткие, красноватые. Широко распространен в северной половине Южной Америки, на юге достигает Парагвая. Населяет как леса, так и лесистые саванны, в Боливии поднимается в горы до 2000 м. Кормится плодами пальм, инжира, наземными улитками. Период размножения наступает в разное время в разных частях ареала. Обычный вид, часто держится стайками до 15 птиц.

РОД ГОККО, КРАКСЫ, КЮРАССО — *CRAI*

Самые крупные представители семейства. Вокруг глаз развиты участки темной голой кожи. Черные самцы разных видов очень сходны между собой, отличаясь главным образом цветом, величиной и расположением шарообразных кожных вздутий на клюве (на надклювье, подклювье, обеих половинках клюва), а также длиной и формой перьев хохла. У самок вздутия не развиты, часть из них отличается от самцов только рыжим, а не белым подхвостьем и белым основанием перьев хохла. Большую часть года гокко живут парами, самцы активно участвуют в кормлении птенцов. Размножаются в дождливый сезон, рыхлое непрочное гнездо с выстилкой из листьев сооружают в развилке дерева на высоте 6—30 м. В кладке 2 яйца. Из 7 видов рода, ареалы которых сменяют друг друга на всем протяжении тропиков Америки, редки красноклювый гокко

(*C. blumenbachii*) — обитатель восточного побережья Бразилии, и сережчатый гокко (*C. globulosa*) из западной части Амазонии. Со всем критическая ситуация сложилась с синеклювым гокко (*C. alberti*) — эндемиком севера Колумбии, его местообитания почти исчезли в результате хозяйственной деятельности, птиц не встречали с 1978 г. Остальные виды пока обычны, относятся к охотничьим птицам.

БОЛЬШОЙ КРАКС — *CRAX RUBRA*

Самый крупный (почти с индейку) представитель семейства, некоторые самцы достигают массы 4.8 кг при длине 87–92 см. Самки мельче — 78–84 см, масса 3.1–4.2 кг. Самец отличается от близких видов наиболее длинным хохлом, отсутствием белых метин на конце хвоста, круглой желтой шишкой на надклювье. Сам клюв темный. Самки имеют 3 цветовых морфы, отличающихся фоном окраски (от охристого до темно-бурого), расположением и интенсивностью темного поперечно-полосатого рисунка. Голова и короткий хохол у самок пестрые, черно-белые, иногда с белым «лицом», восковица клюва сероватая, сам клюв желтый. Ноги у обоих полов темно- или светло-серые. Молодые похожи на самок. Оседлый обитатель лесов и саванн юга Мексики, всей Центральной Америки и северо-запада Колумбии, в горы поднимается на 1200 м. Гнездится обычно в феврале — мае. В неволе доживал до 24 лет, причем до 23 лет птица размножалась.

ХОХЛАТЫЙ ГОККО — *CRAX ALECTOR*

Несколько легче предыдущего вида (2.4–3.7 кг), но линейные размеры в среднем больше за счет длинного хвоста. От самца предыдущего вида отличается, вопреки названию, более коротким хохлом, менее вздутой желтой

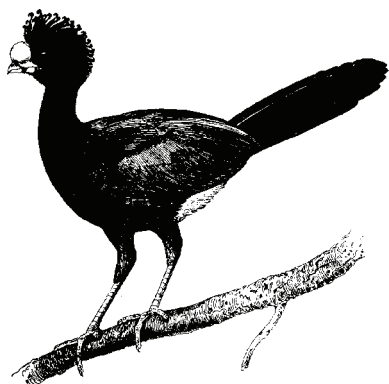


Рис. 2. Большой кракс (*Crax rubra*), самец.

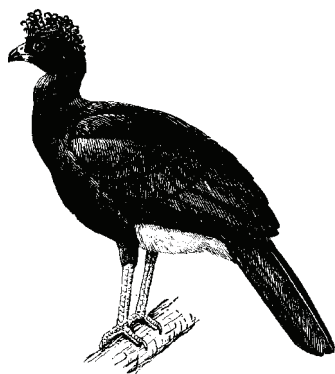


Рис. 3. Хохлатый кракс (*Crax alector*), самец.

восковицей (у одного подвида — оранжевой). В отличие от большого гокко, самка полностью сходна с самцом. Обитает на севере Венесуэлы, образом жизни полностью сходен с большим гокко, но встречается реже.

ГОЛОЛИЦЫЙ КРАКС — *CRAX FASCIOLATA*

Несколько меньше и легче предыдущих видов (77–85 см, 2.2–2.8 кг), самец отличается от хохлатого гокко только белыми отметинами на концах рулевых перьев. Самка черная с белым основанием хохла, светлым поперечным рисунком по основному фону (включая хвост и крылья), охристым с поперечной темной рябью брюхом, желтоватой полосой по вершине хвоста. Клюв самки целиком темный, а ноги, в противоположность самцу, охристо-розоватые или телесного цвета (у самца — темно-серые). Вид распространен в Бразилии к юго-востоку от Амазонии, но не достигает восточного побережья, на юг доходит до Парагвая, Боливии, севера Аргентины. Обитает в различных лесистых ландшафтах. Образом жизни сходен с предыдущими видами.

СЕМЕЙСТВО ИНДЕЙКОВЫЕ — MELEAGRIDAE

Крупные (3–10 кг) птицы с типичным обликом индейки. Ноги высокие, шея и хвост довольно длинные. Голова и верхняя часть шеи голые, кожа здесь дряблая, морщинистая, несет бородавчатые структуры, окрашена в красные и синие тона. У самцов над клювом развиты кожные выросты, набухающие во время тока. Самцы значительно крупнее самок, ярче окрашены, на ногах у них хорошо развиты острые шпоры, использующиеся в турнирных боях. Окраска оперения у диких видов очень красивая, пестрая с бронзовым блеском, но издали выглядит темной. Особенно красивы голубые пятна, окаймленные черным, белым и охристым на хвосте и надхвостье у глазчатой индейки (*Agriocharis ocellata*). Ноги красноватые, радужина каряя.

Индейки — наземные птицы, хорошо ходят и бегают, летают неохотно, на деревьях только ночуют. Утверждается, что индейка может, не поднимаясь на крыло, убежать от всадника. Предпочитают лиственные и тропические леса с опушками, полянами, редколесья, саванны, обитают и в открытых травянистых пространствах,

в аридных районах придерживаются пойменных зарослей. Питаются растительными кормами на земле, преимущественно опавшими желудями, буковыми орешками, каштанами и другими калорийными семенами. Едят также ягоды, семена трав, вегетативные части растений, изредка — насекомых, мелких лягушек, ящериц. Практически оседлы. Полигамны, самцы устраивают групповые тока: ходят, запрокинув шею и опустив клюв, раскрыв веером хвост и чертя опущенными крыльями по земле. Из-за встопорщенного оперения в это время индюки напоминают некоторым наблюдателям надутые воздушные шарик. Периодически индюки «кулдыкают» — издают громкие булькающие трели, трясая головой. Достигнув пика возбуждения они дерутся, насакаивают друг на друга, схватки порой бывают весьма кровопролитными. Проигравший соперник принимает позу подчинения — ложится, вытянув по земле голову и шею. Тока посещают самки, держащиеся в это время отдельно от самцов, вокруг наиболее «удачливых» индюков временно группируется «гарем» из нескольких самок. Участия в насиживании и дальнейшей заботе о потомстве самцы не принимают. Гнездо расположено на земле в укромном месте — возле пня или ствола, под кустом. В кладке — 8–15 кремовых или охристых яиц с рыжеватым крапом. Известны двоянные кладки. Инкубация длится в среднем 28 дней. Выводок покидает гнездо на другой день после вылупления, первое время ночует на земле, с приобретением птенцами способностей к полету в 12–15 дней — на ветвях. Пуховики охристо-желтоватые с темным узором, голова и шея покрыты пухом, затем перьями, оголяются лишь к весне. В конце лета выводки объединяются в стайки и совершают местные кормовые кочевки. Во внегнездовое время индейки держатся стаями, иногда насчитывающими десятки птиц.

Индейковые — эндемики североамериканского континента, к настоящему времени сохранилось лишь 2 вида, относимых к одному или разным родам. Дикая индейка населяет умеренные широты и субтропики от юга Канады до севера Мексики, это обычный охотничий вид. Глазчатая индейка, достигающая массы лишь 3–4 кг, спорадично встречается только в лесах п-ва Юкатан в Мексике, она немногочисленна, требует охраны, возможно заслуживает включения в Красную книгу МСОП.

Индейковые, очевидно, сформировались на юге Северной Америки. Древнейшие находки индейковых с востока США (род *Rhegmenornis*) датируются временем 20–16 млн. лет назад. Современный род *Meleagris* найден в отложениях миоцена 15–8 млн. лет назад. Известно не менее 7 ископаемых видов, в верхнем плиоцене (2–3 млн. лет назад) найден и современный вид.

РОД ИНДЕЙКИ — *MELEAGRIS*

Обычно считается монотипическим, но в последнее время в этот род стали включать и глазчатую индейку.

ДИКАЯ ИНДЕЙКА — *MELEAGRIS GALLOPAVO*

Самый крупный представитель отряда, индюки достигают длины 117 см и массы 10 кг, индюшки — длины 94 см при массе 4 кг. Окраска темная с бронзовым отливом, более сильным у самцов, контурные перья тела прямо срезаны на вершинах и имеют темные каймы, образующие красивый рисунок в виде черепицы. На крыльях развит коричнево-белый узор, хвост имеет темную предвершинную и светлую, либо охристую, вершинную полосу. Охристые каймы есть и на перьях надхвостья. На груди у самцов расположен пучок длинных украшающих перьев. Голова голубоватая или лиловая, шея красноватая или синеватая с рядами красных бородавок. В отличие от глазчатой индейки на горле развита непарная тонкая красная лопасть — «серьга» или «борода», переходящая в пунцовые складки на нижней стороне шеи. Над клювом у самца имеется непарный кожистый вырост, свисающий набок у птиц в спокойном состоянии и сильно удлиняющийся, закрывающий клюв во время тока. У самки окраска неоперенных частей тела более тусклая, частично скрыта пуховидными волосами, «серьга» меньше, вырост над клювом отсутствует.

Некогда индейка была почти самой многочисленной из крупных птиц континента, встречалась от Атлантического до Тихого океана, наибольшая численность отмечалась на востоке. Расселению этой оседлой птицы на север, очевидно, препятствовала слишком большая глубина снежного покрова, делающая недоступными наземные корма. Сплошной ареал в настоящее время стал мозаичным, однако в большинстве мест численность птицы поддерживается на достаточно высоком уровне за счет периодических выпусков в природу вольтерных птиц и зимней подкормки. Современные запасы вида в Америке оцениваются в 3.5 млн. особей, индейка акклиматизирована в некоторых районах Европы, в Новой Зеландии, на Гавайских о-вах. Дикая индейка — главная пернатая дичь Америки, охотники в XVII—XIX вв. могли за одну охоту добыть до полутора десятков птиц и больше. Диких индюков называли «гобблерами» за звуки, издаваемые ими на току. После завоевания независимости американскими колониями один из отцов-основателей нового государства, Бенджамин Франклин, предлагал поме-

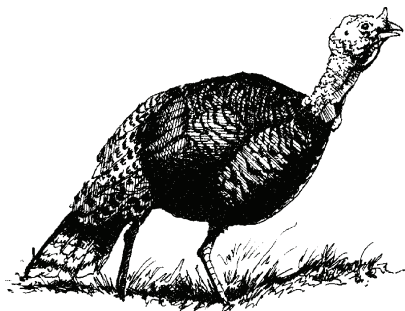


Рис. 4. Дикая индейка (*Meleagris gallopavo*).

тиса в Америке оцениваются в 3.5 млн. особей, индейка акклиматизирована в некоторых районах Европы, в Новой Зеландии, на Гавайских о-вах. Дикая индейка — главная пернатая дичь Америки, охотники в XVII—XIX вв. могли за одну охоту добыть до полутора десятков птиц и больше. Диких индюков называли «гобблерами» за звуки, издаваемые ими на току. После завоевания независимости американскими колониями один из отцов-основателей нового государства, Бенджамин Франклин, предлагал поме-

стить изображение индейки на гербе США, признавая важную роль птицы, как пищевого ресурса при освоении Америки колонистами. Предпочтение в качестве государственного символа было отдано «лысому орлу» (белоголовому орлану), однако американцами индейка продолжает считаться национальной птицей, служит и официальным символом нескольких штатов.

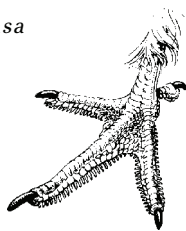
Индейка была одомашнена индейцами Мексики еще в доколумбову эпоху, предположительно около 2000 лет назад. После завоевания государства ацтеков Кортесом в XVI в. эти птицы попали в Европу. В качестве домашней птицы индейка быстро распространилась по югу Европы и Ближнему Востоку и уже оттуда попала в Англию, где получила название «Turkey» — «турок», очевидно потому, что птиц привезли из Средиземноморья, находившегося в основном под властью Османской империи. В Англии она стала популярна в качестве основного рождественского угощения. Направляясь в Новый Свет, английские поселенцы брали с собой домашних индеек и были очень удивлены, столкнувшись в Америке с их диким родичем. В других европейских языках, в том числе русском, птица названа в честь аборигенного населения Америки, впервые ее приручившего. Первоначальное название звучало, как «индейский петух». Родовое латинское название дано индюку в честь быстрого Мелеагра — героя античных мифов, а видовое переводится как «петухопавлин».

В настоящее время индейка — одна из самых распространенных домашних птиц, разводится на птицефермах и в крестьянских хозяйствах. Выведено множество домашних пород разной окраски (от белой до черной), некоторые домашние индюки весят до 16–22 кг. Способность к полету у домашних птиц значительно снижена. От каждой индейки получают в среднем 40–60 четырехмесячных индюшат-бройлеров общей массой 160–200 кг. Мясо индейки нежное, диетическое, превосходит по вкусовым качествам курятину, численность домашних индеек растет опережающими темпами по сравнению с численностью кур. Однако индейки более чувствительны к перепадам температур и инфекциям, чем куры, хуже разводятся в средней полосе и севернее, часто домашние индюки проявляют агрессивность по отношению к человеку (но не более, чем петухи или гусаки).

СЕМЕЙСТВО ТЕТЕРЕВИНЫЕ — TETRAONIDAE

Небольшая группа куриных птиц, имеющая четкие отличия от прочих семейств подотряда. Размеры от небольших до крупных, белохвостая куропатка (*Lagopus leucurus*), рябчик Северцова (*Tetrastes sewerzowi*) достигают длины 31–34 см и массы 270–325 г, обыкновенный глухарь (*Tetrao urogallus*), соответственно, 115 см и 6.5 кг. Сложение обычно плотное, шея и хвост средней длины, последний обычно закруглен, лишь в редких случаях бывает иной формы или длиннее тела.

Рис. 5. Лапа воротничкового рябчика (*Bonasa umbellus*) с роговыми бахромками.



Большинство отличий тетеревиных птиц от других куриных связано с адаптациями к существованию в условиях морозной и снежной зимы северных широт. Ноздри прикрыты перьями (у всех других — пленчатыми крышечками). Цевка оперена полностью или хотя бы до половины (у остальных куриных голая). У некоторых видов в зимний период оперены и пальцы (лапа превращается в «снегоступ» и не проваливается в сугробы) или по бокам пальцев развиваются роговые выросты — бахромки, обеспечивающие лучшее сцепление лапы с заледеневшими скользкими ветвями и также увеличивающие площадь опоры. Бахромки сменяются вместе с оперением во время линьки, особенно длинными они бывают зимой. Ноги относительно более короткие и слабые, чем у других куриных, зато пальцы длиннее (особенно средний) и подвижнее. Тетеревиные не столь быстро бегают, меньше ходят, чем фазановые и индейки, но лучше лазают по ветвям, в целом гораздо больше времени проводя на деревьях и кустах. Очевидно все тетеревиные, даже обитающие сейчас в открытых пространствах, имели в ходе эволюции стадию приспособления к преимущественно древесному образу жизни. Крылья, в противоположность ногам, длиннее и сильнее, чем у остальных куриных, имеют большую несущую поверхность, некоторые представители тетеревиных способны перелетать на значительные расстояния. Таз широкий и плоский, весь корпус сжат не с боков, как у многих наземных птиц, а в спинно-брюшном направлении.

Специфика питания, а именно — адаптация к потреблению грубого вегетативного корма в зимний период, привела к усилению клюва, хорошему развитию его режущих кромок (скусывание веточек и хвоинок) и исключительной роли слепого отдела кишечника в ферментативной и бактериальной переработке малокалорийных кормов (некоторая аналогия с листовидным гоацином, но у того обработка зеленой массы происходит главным образом в зобу). Суммарная длина парных слепых кишок превосходит длину тонкого кишечника, площадь всасывания питательных веществ увеличена за счет 7–10 гребней, вдающихся в просвет кишки на всю ее длину. Зоб тоже очень объемист, но служит главным образом «складом» пищи. Порция грубого корма переваривается необычно долго для птиц — 36 и более часов. Непрерывное переваривание растительной массы возможно и на ночевках, в состоянии покоя, как у жвачных копытных. Такое строение пищеварительной системы позволяет тетеревиным сократить затраты времени и энергии на кормежку и обес-

печивает постепенное восполнение этих затрат в течение суток в более комфортных условиях отдыха. Тип питания легко определить по форме помета, который птицы обычно оставляют кучками в местах ночевки. Обычно зимний помет резко отличается от летнего.

Оперение у тетеревиных очень густое и плотное, перья имеют хорошо развитую пуховую часть и пушистый дополнительный стержень. Кроме обычной для всех куриных птиц ежегодной полной линьки, начинающейся поздней весной и заканчивающейся в октябре, у них есть еще частичная летняя линька, в процессе которой на смену выпавшим обычным перьям вырастают так называемые летние перья, отличающиеся небольшими размерами, примитивной пестрой окраской, маленьким добавочным пуховым стержнем. Наиболее сложна линька белых куропаток, что связано с приобретением ими на зиму покровительственного белого наряда. Впрочем, сезонные изменения окраски (более примитивный послебрачный наряд, сменяющийся к осени) есть у большинства тетеревиных.

Окраска оперения не столь ярка и разнообразна, как у фазановых. Самки обычно пестрые — по буроватому, сероватому, охристому фону идет поперечный, волнистый, чешуйчатый, реже каплевидный или стреловидный рисунок из темных и светлых пестрин, крылья и хвост имеют поперечные полосы. У большинства видов самцы похожи на самок типом окраски, но несколько крупнее, темнее или ярче, часто имеют темное горловое пятно. У некоторых крупных видов самцы значительно превосходят размерами самок (у глухарей — в 2–3 раза), имеют иные пропорции и окрашены совсем по другому — с преобладанием темных металлически-блестящих тонов, мелкого струйчатого рисунка, крупных контрастных пятен. У разных родов тетеревиных имеются хохолки, воротники, перьевые «уши» на голове, надувающиеся пузырями по бокам шеи голые резонаторы красного, желтого, оранжевого цвета. У всех видов над глазами развиты набухающие в брачный период «брови», представляющие собой неоперенные выпуклости, усаженные кожистыми «сосочками», либо плоские лопасти с зубчатым или фестончатым краем. Брови обычно красные, реже желтые, их окраска, а главное — величина, зависят от прилива крови. Радужина обычно каряя, клюв и ноги окрашены в тусклые, реже в светлые тона. Ювенильный наряд покровительственный, расцветкой похож на самочий, но, как и у фазановых, с преобладанием продольного, а не поперечного рисунка. Окончательный взрослый наряд молодые самки приобретают на 2–3-й год, молодые самцы — обычно на 3–4-й год.

Большинство тетеревиных — наземно-древесные птицы, тяготеющие к мозаичным ландшафтам с чередованием лесной растительности и открытых пространств. Даже виды, освоившие тундро-

вую и степную зоны, предпочитают зимой держаться в зарослях ивняка, ерника, кустарниковой и древовидной полыни, других сравнительно высоких растений. Вне периода размножения тетеревиные обычно живут стайками, порой объединяясь в довольно крупные группы, лишь наиболее лесные виды одиночны и территориальны круглый год. В бесснежное время предпочитают ночевать на ветвях деревьев и кустов, с выпадением снега применяют оригинальный прием, позволяющий эффективно сохранять тепло в морозы — ночуют под снегом. Птицы буквально падают в рыхлый глубокий снег с веток или отлетев на некоторое расстояние от дерева, некоторые зарываются в снег, сев на его поверхность. В лунках, расположенных плотной группой, ночует вся стая. От входного отверстия птица немного проходит пешком под снегом и устраивает ночевочную камеру. Температура в ней не опускается ниже — 4°C, даже если снаружи пятидесятиградусный мороз. В сильные морозы птица остается в камере и днем. Тетеревиные выбираются из лунок пешком, либо, при опасности, резко взлетев и пробив телом потолок ночевочной камеры. Иногда тетеревиные не успевают среагировать на атаку хищника, порой оказываются в снежной ловушке при образовании крепкого наста или ледяной корки на поверхности снега, но в целом эта адаптация оказалась удачной находкой в эволюции группы, позволив ей расширить область обитания в северном направлении. Если снег не годится для ночевки, птицы забиваются на ночь в гущу лап хвойных деревьев.

Рацион тетеревиных сильно варьирует в зависимости от времени года. Со сходом снега и до середины осени они много времени проводят на земле, кормятся семенами, ягодами, бутонами, нежными ростками, молодыми листьями и другой свежей зеленью, поедают много насекомых. Однако, даже в теплый период, тетеревиные чаще собирают корм на деревьях и кустах, чем любые куриные, кроме краксов. Поздней осенью, зимой, ранней весной основу рациона составляют концевые побеги и веточки кустарников и деревьев, сережки, почки, хвоя. Есть и стенофаги с весьма ограниченной диетой: полынный тетерев (*Centrocercus urophasianus*) круглый год питается почти исключительно плодами, почками, побегами и листочками полыни.

Большинство тетеревиных птиц полигамны. Для многих из них характерно сложное групповое токование самцов на постоянных или временных токовищах. Ток имеет различную структуру, может быть рассеянным, когда самцы состязаются в основном в вокальных упражнениях, не видя друг друга (обычно это происходит на деревьях), а может быть весьма плотным, когда самцы спускаются на землю и непосредственно контактируют с соперниками. Они распускают хвосты, опускают крылья, раздувают или вытягивают шею, го-

няются друг за другом, порой жестоко дерутся. Доминирующие пухи занимают и отстаивают лучшие места, по периферии держатся более молодые птицы. На тока слетаются самки, выбирают самцов, спариваются с ними тут же или в стороне от токовища. Если на токах появляются самки других видов тетеревиных (обычно это случается при нарушении половой структуры популяций), возможна межвидовая и даже межродовая гибридизация с образованием стерильных или фертильных гибридов. Среди тетеревиных есть и моногамные виды — рябчики, белые куропатки, у которых происходит только индивидуальный ток самца перед самкой. Во время тока самцы разных видов издаю громкие, далеко слышные звуки — бормотание, бульканье, шипение, уханье, завывание, свист, щелчки, хохот, лай. Во внегнездовое время тетеревиные обычно молчаливы, иногда тихо квохчут.

Гнездо располагается в укромном месте на земле, оно типично для куриных. В кладке обычно 5–9 (до 12) яиц охристого или кремового цвета с мелким крапом. Насиживает только самка, инкубация длится 3–4 недели. Пуховики желтые с коричнево-черным узором на спине и шапочке, при опасности великолепно затаиваются. Пухом покрыты и цевки птенцов. У моногамных видов в вождении выводка может принимать участие самец.

Несмотря на свои четкие морфологические отличия, тетеревиные — самое молодое семейство Курообразных, недостаточно обособленное генетически. В природе известны даже гибриды тетере-

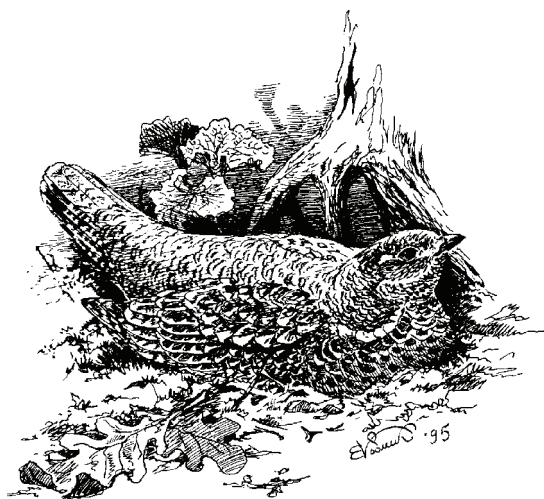


Рис. 6. Насиживающая самка рябчика (*Tetrastes bonasia*).

виных и представителей других семейств отряда, в частности фазана. Произошли тетеревиные в Северной Америке от предков, общих с индейковыми. Ископаемые остатки на этом континенте, известны начиная из раннего миоцена (*Paleolectoris incertus*), вымершие представители ископаемых родов — со среднего и позднего миоцена. Окончательное становление группы было приурочено к эпохе плиоценовых похолоданий, а затем — плейстоценового ледникового периода. Через Берингий-

скую сушу, покрытую хвойными лесами, редколесьями, перигляциальными тундростепями («мамонотовыми прериями») тетеревиные разных эволюционных линий неоднократно и в разное время проникали из Америки в Евразию. Очевидно, изначальной специализацией группы была жизнь в хвойных (бореальных) лесах, формы, связанные с открытыми пространствами, возникли позже, самая молодая ветвь — белые куропатки (род *Lagopus*), сформировавшиеся в тундростепях, горных и зональных тундрах.

В настоящее время в составе семейства насчитывают 17–18 современных видов, которые объединяют в 7–11 родов. Тетеревиные — одно из немногих семейств пернатых, эндемичных для Голарктики, фактически объединенный ареал группы — циркумполярный и циркумбореальный, южнее зоны тайги и подтаежных лесов он распадается на отдельные участки, приуроченные к горным системам с сохранившимися там хвойными лесами. Южные форпосты распространения тетеревиных в Евразии — Пиренеи, Альпы, Кавказ, Тянь-Шань, горы Сычуани. В Северной Америке тетеревиные по хребтам Скалистых гор почти достигают Мексики. Повышенное разнообразие в притихоокеанских секторах континентов подтверждает представление о важности трансберингийских связей в истории группы. Вместе с тем, к настоящему времени эти связи в значительной степени прерваны из-за климатических катаклизмов ледниковья.

Лишь 2 вида белых куропаток имеют сплошной ареал на обоих северных континентах, остальные — эндемики либо Старого (7 видов), либо Нового Света (8–9 видов). Разные виды рябчиков и дикуш живут по обе стороны океана, для Евразии характерны настоящие тетерева и глухари, а для Америки — сборная экологическая группа тетеревов открытых пространств (роды *Tympanuchus*, включая *Pedioecetes*, и *Centrocercus*). Крупный, почти с глухаря, полярный тетерев сохранил многие черты лесных тетеревиных, придерживается степей и полупустынь с высокими полыньниками, любит ночевать на ветвях древовидной полыни. Во время коллективного тока самцы держат корпус почти вертикально, выдвигают крылья вперед и распускают веером сильно заостренные перья хвоста. Они чудовищно раздувают белую шею, на которой выделяются два желтых шейных мешка, выполняющие роль резонаторов. Темная голова «утоплена» в оперение груди, зато дыбом стоят волосовидные перья плюмажа по обе стороны головы. Птицы издают своеобразное бульканье, гоня воздух по резонаторам, по шее пробегают хорошо заметные волны, нижняя часть груди в виде подвеса ритмично колышется. У настоящих луговых, или степных, тетеревов — большого (*Tympanuchus cupido*), малого (*T. pallidicinctus*) и острохвостого (*T. phasianellus*), резонаторы находятся по бокам шеи, а ток выглядит совершенно иначе — с горизонтальным положением тела, опу-

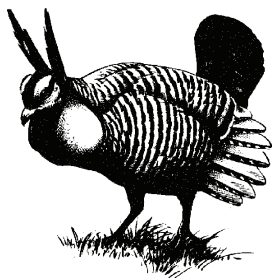


Рис. 7. Большой луговой тетерев (*Tympanuchus cupido*), токующий самец.

шенными или расставленными, но не выдвинутыми вперед крыльями, поднятым и сложенным домиком хвостом. Голова и раздутая шея во время тока наклонены вперед, у двух видов по бокам головы подняты перьевые «рога», ноги семят, а тело мелко трясется. Токуя, самцы издают барабанные звуки, из-за которых местные жители называют их «барабанщики любви», эта тема отражена и в латинском названии большого лугового тетерева («тимпанум» — вид барабана, Купидон — античный бог любви). Тетеревиные этой экологической группы ныне распространены в открытых пространствах западной части материка от Аляски и Гудзонова залива до западного берега Миссисипи и юга Техаса. В результате сплошной распашки прерий и других сельскохозяйственных преобразований ареал луговых тетеревов заметно сократился и распался на изолированные участки, номинативный подвид большого лугового тетерева — *T. c. cupido*, обитавший на приморских лугах Атлантического побережья, был истреблен к 1932 г. Очень ограниченный современный ареал имеет и малый луговой тетерев.

Тетеревиные — излюбленные объекты спортивной и промысловой охоты, составляют так называемую «боровую дичь». Однако некоторые их виды и популяции нуждаются в охране. В Красную книгу МСОП включен кавказский тетерев (*Lyrurus mlokosiewiczii*). Он занесен и в Красную книгу России вместе со среднерусской белой куропаткой (*Lagopus lagopus rossicus*) и дикушей (*Falci pennis falci pennis*). Всего же в нашей стране обитают 8 видов из 5 родов.

Тетеревиные — излюбленные объекты спортивной и промысловой охоты, составляют так называемую «боровую дичь». Однако некоторые их виды и популяции нуждаются в охране. В Красную книгу МСОП включен кавказский тетерев (*Lyrurus mlokosiewiczii*). Он занесен и в Красную книгу России вместе со среднерусской белой куропаткой (*Lagopus lagopus rossicus*) и дикушей (*Falci pennis falci pennis*). Всего же в нашей стране обитают 8 видов из 5 родов.

РОД РЯБЧИКИ — *TETRASTES*

Род, помимо широкораспространенного рябчика, включает эндемика гор Центрального Китая — рябчика Северцова (*T. sewerzowi*). На голове развит острый хохолок, у самца есть черное горловое пятно, окаймленное белым.

РЯБЧИК — *TETRASTES BONASIA*

Чуть крупнее голубя, длина 35–37 см, масса 300–500 г, размах крыльев 48–54 см. В окраске преобладают серые, охристые, бурые тона, мно-

го пестрин (отсюда название), самка несколько более тусклая и рыжеватая, на хвосте заметна темная предвершинная полоса, прерывающаяся на средних рулевых. Брачная песня самца — тонкий четырехсложный свист, во время его исполнения птица надувается, как шар, и втягивает голову. Самка свистит короче и проще. При опасности рябчики издают булькающую трельку, характерен также трещащий звук крыльев при токовом взлете. Рябчик распространен по всей лесной зоне Евразии, проникает в лесотундру и лесостепь, в Европе его ареал мозаичен, в России не включает Камчатку. Оседлые птицы самых разнообразных лесов, предпочитают прирусловые захлащенные древостои. Рябчики территориальны, живут парами большую часть года, охраняют свой участок. Моногамны, но бывают и случаи бигамии. Групповых токов нет, самки прилетают на голос самца и наоборот. Период размножения — с апреля, особенности гнездования типичны для группы, птенцы очень «скороспелы», на третий день перепархивают, в недельном возрасте прекрасно затаиваются на ветвях. Бывали случаи замены самцом погибшей самки, изредка выводок водят оба партнера. Выводки распадаются к осени, самцы вновь занимают участки, однако часть птиц образует зимние стаи. Основной зимний корм — почки и сережки березы, осины, ольхи, весной едят бутоны, молодую листву, летом — насекомых (особенно при выводе), осенью — ягоды. Самая обычная боровая дичь.



Рис. 8. Рябчик (*Tetrastes bonasia*), самец.

РОД ВОРОТНИЧКОВЫЕ РЯБЧИКИ — *BONASA*

Монотипичен. В последние годы в этот род включают, в качестве подрода, рябчиков *Tetrastes*, но биохимические и морфологические исследования указывают на их значительную историческую обособленность.

ВОРОТНИЧКОВЫЙ РЯБЧИК — *BONASA UMBELLUS*

Заметно крупнее рябчика, более длиннохвостый и длинноохлый. Окраской сходен с рябчиком, но оба пола лишены черного горлового пятна, предвершинная полоса на хвосте не прерывается в центре, на шее есть пучки удлинённых металлически-черных или коричневых перьев, которые самец топорщит в виде воротника во время тока. Существуют серая и коричневая фазы окраски. Ток очень характерен — самец на пне или поваленном дереве держит тело вертикально, быстро хлопает крыльями, причем иногда они выворачиваются нижней стороной вперед и вверх (как при вертикальном взлете). При этом производится звук, похожий на барабанную дробь. Может токовать и как глухарь, распустив веером хвост и воротник. Замещает рябчика по всей лесной зоне Северной Америки, биология и экология очень сходны, участия самцов в вождении выводка не отмечено. Обычная боровая дичь в Америке.

РОД ДИКУША — *FALCIPENNIS*

В этот род включают два вида, иногда канадскую дикушу (*F. canadensis*) выделяют в монотипический род *Canachites*, а ее темные притихоокеанские расы считают отдельным видом *C. franklini*.

(СИБИРСКАЯ, АМУРСКАЯ) ДИКУША — *FALCIPENNIS FALCIPENNIS*

Заметно крупнее рябчика, более тяжелого сложения, длина 38–44 см, масса самца примерно 750 г, самки — 600 г. Окраска самца сочетает черный и дымчато-серый струйчатый фон с белыми пятнами, образующими заглазничную полосу и окаймление черного горлового пятна, ряды на плечах, изящный чешуйчато-каплевидный рисунок на брюхе и боках. Белые окончания рулевых и нижних кроющих хвоста создают красивый рисунок во время тока. За окраску дикуша получила местное название «черный рябчик». Самка буровато-рябая, похожа на тетерку. Дикуша — эндемик России, распространена в хвойных лесах Приамурья, Северного Приморья, Сахалина, предпочитает густые ельники и пихтачи, перемежающиеся

с лиственничниками. Сугубо территориальная оседлая птица, зимой кормится исключительно хвоей (на кормежку уходит до 5 часов в день), летом питание — как у других тетеревиных, но хвоя всегда присутствует в рационе. Самцы с апреля токуют в одиночку на своих территориях, как правило на земле. Токовая поза схожа с глухаринной — крылья опущены, шея с встопорщенным оперением вытянута, хвост поднят вверх, подхвостье распушено. Птица то раскрывает, то складывает хвост, затем издает вибрирующий гудящий (или воющий) звук повышающегося тона, при этом оперение плеч мелко дрожит. После этого она совершает высокий прыжок с поворотом на 180° и два менее высоких, без поворота. Прыжки сопровождаются резкими шелчками, издаваемыми сильно зауженными и заостренными опахалами нескольких первостепенных маховых. Эта последовательность тока строго выдерживается. Дикущи полигамны, темпом развития птенцы сходны с рябчиками, практически не питаются животной пищей. Немногочисленный, спорадично распространенный вид, в некоторых уголках плотность населения достигает 3 пар на км². Сейчас дикуша охраняется законом, но еще раньше коренные народы — нанайцы, удегейцы — добывали дикуш только в случае крайней нужды, оставляя эту легкодоступную дичь «на черный день». Вопреки своему названию, дикуша совершенно непуглива и доверчива, подпускает человека вплотную, иногда позволяет до себя дотрагиваться, взлетев невысоко на ветку замирает и чувствует себя в безопасности, надеясь на маскировку. В это время ее легко можно поймать на «удочку» с петлей из лески.

РОД ГОЛУБЫЕ ТЕТЕРЕВА — *DENDRAGAPUS*

Монотипичен, иногда включается в род дикуш в качестве подрода, но, возможно, близок к предковым формам полынного тетерева. Темные притихоокеанские расы (отличающиеся, помимо особенностей окраски, наличием 18, а не 20 рулевых перьев) иногда считают отдельным видом *D. fuliginosus*.

ГОЛУБОЙ (ДЫМЧАТЫЙ) ТЕТЕРЕВ — *DENDRAGAPUS OBSCURUS*

Крупная (больше нашего тетерева), плотно сложенная птица. Самцы и самки в целом схожи, имеют сизовато- или буровато-серую окраску с мелкими белыми и темными пестринами и желтые «брови». Распространен в горных (до 3600 м) хвойных лесах западной части Северной Америки от юга Аляски до Калифорнии и Аризоны. Образом жизни, гнездовой биологией, рационом очень сходен с дикушами, совершает вертикальные сезонные кочевки. Самцы токуют на индивидуальных участках, как на деревьях, так и на земле. Во время тока они сильно раздувают шею, обнажая желтые или красные горловые мешки, оперение вокруг мешков топорщится веером, буквально светясь благодаря контрастным белым основаниям перь-

ев (сбоку шея виглядит як цветок ромашки с желтой сердцевинкой). При этом птица гулко и низко ухает «убубубуб». На земле самцы обычно еще разворачивают хвост веером, демонстрируя светлую вершинную полосу. Токует с апреля, размножается в мае — июне, полигамен. Обычный охотничий вид.

РОД ТЕТЕРЕВА — *LYRURUS*

Включает 2 вида, отличающихся от прочих тетеревиных (и куриных в целом) выемчатым хвостом. Косицы хвоста петухов длиннее, чем у самок, и лировидно загибаются в стороны или вниз. Большинство зарубежных систематиков включает тетеревов в род *Tetrao*.

(ПОЛЕВОЙ) ТЕТЕРЕВ — *LYRURUS TETRIX*

Размером с домашнюю курицу или несколько мельче. Самцы заметно крупнее самок, длина до 60 см, масса до 1.5 кг, самки — 45 см и около 1 кг. Размах крыльев 65–80 см. Самцы черные с синим (у некоторых подвидов зеленым) отливом, крылья имеют буроватый оттенок, развита белая крыловая полоса и белое пятно в основании. Белые также испод крыла и подхвостье, крайние рулевые направлены в стороны. Клюв темный. В летнем пере обычно проступает светлое пятно на горле. Петухов тетерева называют иногда «косач», «черныш». Тетерки буровато- или серовато-ох-

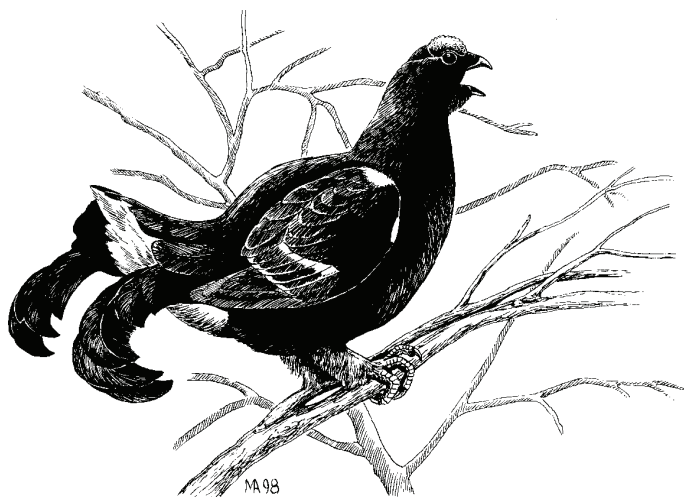


Рис. 9. Косач, токующий на дереве.

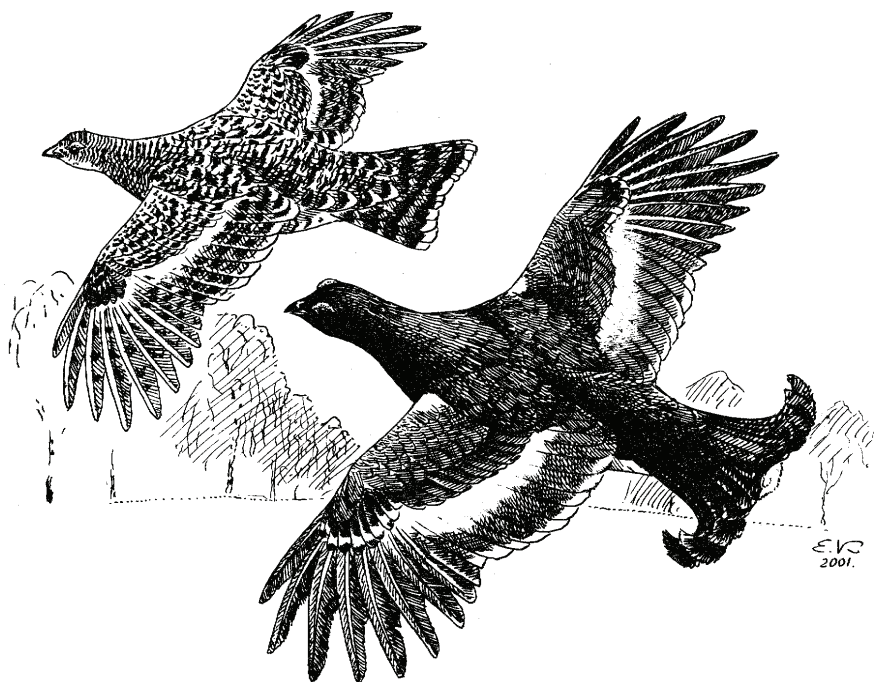


Рис. 10. Тетерев (*Lyrurus tetrix*), самка и самец.

ристые, рябые с неглубокой вырезкой на хвосте. Обитает в Евразии от северной тайги до лесостепей и от Британских о-вов до Колымы, Приморья, севера Кореи. В Европе ареал мозаичен, изолированные очаги обитания есть в горных лесах Тянь-Шаня, Алтая, Монголии. Избегает сплошных лесов, держится по опушкам, вырубкам, перелескам, лесостепным колкам, окраинам болот и сельхозугодий. Некогда тетерева по небольшим балкам и оврагам заселяли и многие степные районы. На кормежку и во время тока птицы часто вылетают на открытые пространства. Сезонные перемещения невелики. Питание — как у большинства представителей семейства.

Со сходом снега самцы устраивают живописные групповые тока на земле, бегают с развернутыми хвостами, чертящими «лирой» по земле, при этом хорошо заметны распушенное белое подхвостье и увеличенные красные брови. Крылья обычно опущены и расставлены, шея раздута и наклонена вперед. У каждого самца есть своя территория на току, на границах участков петухи взлетают, сшибаются грудью, клюют и щиплют друг друга. Самки спариваются с самцами на их токовых территориях, особой популярностью пользуются доминирующие самцы на лучших участках. Нередко тетерки поочередно посещают несколько соседних токов. Ток со-

проводятся гулким, далеко слышным «бормотанием» косачей и резкими шипящими звуками «чүффши». В окрестности токовища тетерева слетаются еще с вечера, токовать начинают в утренних сумерках, в районах с белыми ночами токует всю ночь. Перед сходом снега тетерева могут токовать и на деревьях, но не столь активно. Тока, насчитывающие многие десятки петухов, сейчас встречаются нечасто. Возбужденные самцы иногда спариваются с самками тетеревиных других видов, появляющимися возле тока. Гибриды тетерева с рябчиком, белой и тундряной куропатками, фазаном редки. Чаще встречаются и шире известны межняки — гибриды между тетеревом и глухаркой (обыкновенный глухарь). Обратная родительская комбинация (глухарь — тетерка) встречается редко из-за 4–6-кратной разницы в размерах партнеров, а главное — трудностей при откладке самкой меньшего вида слишком крупных «гибридных» яиц. Размерами, окраской, общим обликом межняки тяготеют к глухарю, но имеют небольшой темный «тетеревиный» клюв и вырезку на хвосте. Вокализация носит промежуточный характер. Самцы межняков весной появляются на токах, пользуясь преимуществом в размерах и силе, гоняют косачей (за что охотники их не любят и активно отстреливают). Очевидно, межняки стерильны при возвратных скрещиваниях, хотя есть и другие мнения. В экспозиции музея представлен типичный межняк-самец.

Как и у других полигамных видов, самец тетерева не принимает участия в заботе о потомстве, после окончания тока линяет. Линька у него, в отличие от самки, проходит бурно, с частичной потерей способности к полету. Особенности размножения типичны для тетеревиных. Осенью выводки могут объединяться в стаи до нескольких сот птиц, к ним присоединяются и взрослые самцы, перелинявшие в лесных крепях. Численность тетерева испытывает заметные флуктуации. В некоторых районах остается обычным промысловым видом, в густонаселенной местности Европейской России численность снизилась, но имеет тенденцию к новому росту, поскольку сельскохозяйственная деятельность человека придает необходимую мозаичность лесным ландшафтам, обеспечивает птиц кормовой базой. С другой стороны, охотничий пресс, фактор беспокойства в этих местах негативно влияют на популяции. Уссурийский подвид тетерева стал крайне редким.

КАВКАЗСКИЙ ТЕТЕРЕВ — *LYRURUS MLOKOSIEWISZI*

Сходен с настоящим тетеревом, но меньше, стройнее, более длиннохвостый. Самец отличается матовым черным оперением со слабым зеленым отливом, нет белой полосы на крыле, подхвостье черное, косицы хвоста загнуты скорее не в стороны, а вниз. Тетерка имеет более мелкий волнисто-струйчатый рисунок. Молодые самцы имеют особый буровато-серый наряд с мелкой струйчатостью, хорошо отличаются как от самок, так и от взрослых самцов. Этот тетерев обитает в горах Большого и Малого Кавказа, некоторых хребтах востока Турции. Встречается на высотах 1700–3300 м, зимой спускается до 800–1000 м. Населяет альпийские луга, субальпийские

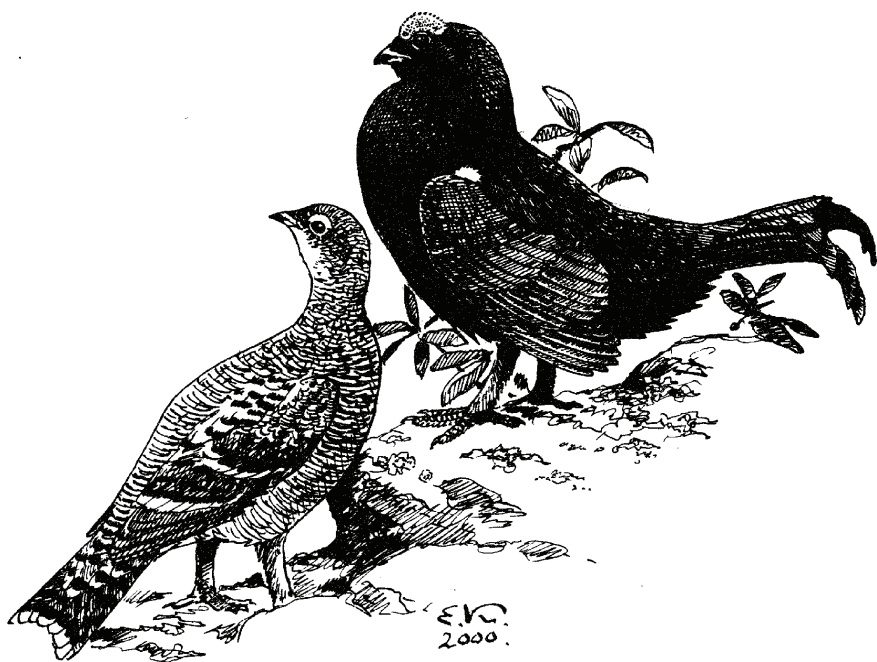


Рис. 11. Кавказский тетерев (*Lyrurus mlokosiewiszi*),
токующий косач и самка.

рододендроновые и прочие кустарники, березовое и хвойное криволесье, наиболее обычен на опушках у верхней границы леса. Образом жизни, особенностями размножения сходен с тетеревом. Есть отличия в характере тока — петухи спокойно сидят на токовых участках в прямой видимости друг от друга, подняв хвост, раздув шею и втянув голову. Иногда подпрыгивают на высоту до 1 м, совершая переворот на 180°. Во время прыжка тетерев хлопает крыльями и это практически единственный звук, издаваемый на току, лишь изредка слышны щелчки клюва или короткое хрипение. Драк практически не бывает. Это редкий уязвимый вид, общая численность оценивается в 2000 птиц, но, видимо, стабилизировалась и даже растет. Занесен в Красные книги МСОП, России, Турции, закавказских республик.

РОД ГЛУХАРИ — *TETRAO*

В узком понимании включает 2 вида, в широком — и виды предыдущего рода. Череп плоский, более удлиненный, чем у тетеревов.

ОБЫКНОВЕННЫЙ (БЕЛОКЛЮВЫЙ) ГЛУХАРЬ — *TETRAO UROGALLUS*

Крупнейший представитель семейства и одна из самых крупных куриных птиц. Длина взрослых самцов 60–115 см, масса от 2.7 до 6.5 кг, взрослых самок, соответственно, 50–60 см и 1.7–2.3 кг. Размах крыльев 87–125 см. Самец отличается довольно длинным закругленным хвостом, мощным загнутым беловатым клювом, похожим на клюв хищной птицы, удлиненными перьями (бородой) под клювом. Издали он кажется однотонно темным, вблизи темно-серый с мелким струйчатым рисунком, голова и хвост черные, крылья буроватые, на груди темно-зеленый металлически блестящий нагрудник. Брюхо и бока тела у большинства птиц темные (на боках бывают белые пестрины), у глухарей юга Урала и Западной Сибири (подвид *T. u. uralensis*) брюхо и бока, наоборот, белые с темными пестринами. Крупное белое пятно есть в основании крыла, белые узкие каемки — на верхних кроющих хвоста, перья подхвостья тоже имеют белые кончики. Наконец, беловатый мраморный рисунок присутствует в центральных частях рулевых. Красная бровь очень широкая. Глухарка (копалуха) рябая, поперечные пестрины шире и грубее, чем у тетерки, перья несут больше белых и охристых каемок, на груди развит однотонный рыжий нагрудник (в редких случаях — отсутствует). Клюв у самки темный, относительно небольшой, хвост закругленный, без выемки. Глухарь обитает в лесной зоне Евразии от Пиренеев до Якутии, Прибайкалья и Монголии, заходит в лесо-

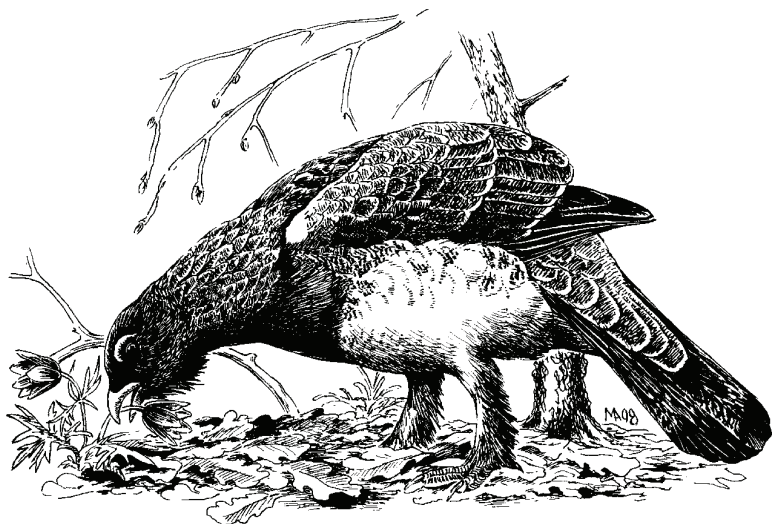


Рис. 12. Белобрюхий обыкновенный глухарь (*Tetrao urogallus uralensis*), самец.

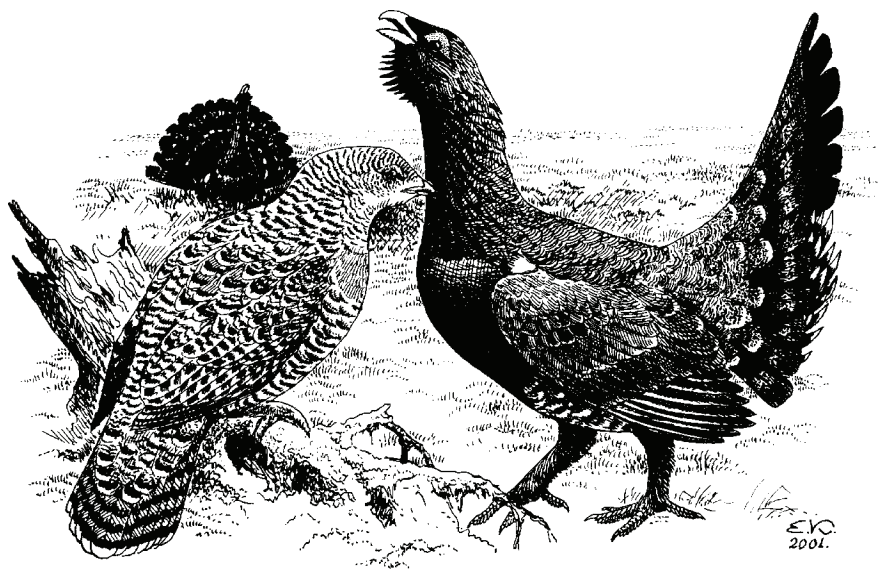


Рис. 13. Обыкновенный глухарь (*Tetrao urogallus*), самка и токующий самец.

тундру и лесостепь, предпочитает хвойные леса. В Европе ареал распался на отдельные фрагменты. Избегает монотонных загущенных лесов, предпочитает окраины болот с ягодниками. В большинстве районов глухари оседлы, лишь из лиственных лесов на зиму перекочевывают в сосняки. Хвоя сосны, сибирского кедра — основа зимнего питания, поедает и грубый веточный корм, доступный ему благодаря мощному клюву, режущие кромки которого представляют собой подобие ножниц, точнее — садового секатора. Глухарь буквально «состригает» побеги и хвою, причем лучше делает это в мороз, когда ветки и хвоя становятся хрупкими. Осенью глухари часто питаются осиновыми листьями. Основная же пища летом и ранней осенью — ягоды: клюква, черника, голубика, брусника и др.

Глухари полигамны, самцы начинают токовать еще в марте, по снегу. Постоянные токовища часто располагаются в изреженном лесу на окраинах болот. Токует на деревьях или на земле, на снегу, тока с высокой плотностью самцов, драками между ними сейчас встречаются редко, ток считается хорошим, если на нем «поет» десяток птиц. Как и тетерева, глухари слетаются к токовищу с вечера, начинают ток в утренних сумерках. Токующий глухарь разворачивает веером хвост, опускает крылья, вытягивает вверх шею и топорщит «бороду». Короткая токовая песня — гулкие щелчки в убыстряющемся темпе («тэканье») и своеобразная шипяще-скрежещущая трель («скирканье», «точение»). Считается, что во время этой второй части осторожная птица не слышит посторонних звуков, что позволяет охотнику

на несколько шагов приблизиться к петуху и, в конце концов — выйти на верный выстрел. От этой особенности — «временной глухоты» — и произошло название птицы. Если человек продолжает движение во время исполнения щелчков, птица обычно настораживается, прекращает ток и улетает. Взлет испугнутой птицы необычайно шумный. Во время вокализации глухарь держит клюв раскрытым, подергивает головой, часто медленно расхаживает по ветке или по земле. В остальное время года глухари очень молчаливы. К позднему утру (в редких случаях к полудню и позже) птицы прекращают ток, улетают кормиться. Тока прекращаются через некоторое время после появления листвы, в средней полосе — в середине мая. Как и у тетеревов, у глухарей иногда бывают осенние тока, но обычно они проходят вяло.

Гнездовая жизнь протекает так же, как и у тетеревов, гнездо располагается обычно на расстоянии до 1 км от токовища. Выводки распадаются осенью, птицы начинают жить поодиночке, очень редко образуя рассеянные группы в кормных угодьях. Самцы, как правило, держатся отдельно от самок. Некоторые самцы доживали в природе до 13 лет, в неволе — до 18 и более лет. По всему ареалу глухарь — немногочисленная птица (за исключением некоторых районов Европейского севера и Сибири), охота на нее ограничена. Благодаря красоте охоты на току и высоким трофейным качествам глухарь считается наиболее престижной боровой дичью, хотя мясо его жестковато и имеет смолистый привкус. В Европе существуют специализированные питомники, где этих птиц разводят и выпускают в природу.

КАМЕННЫЙ (ЧЕРНОКЛЮВЫЙ) ГЛУХАРЬ — *TETRAO PARVIROSTRIS* (= *T. UROGALLOIDES*)

Заметно меньше предыдущего вида, самцы весят до 4.5 кг, самки — до 2.2 кг. По сравнению с обыкновенным глухарем, самец выглядит более длиннохвостым, имеет небольшой темный клюв. Окраска практически черная с буроватыми спиной и крыльями, на лопатках, крыльях, боках, кроющих хвоста выделяются контрастные белые пятна. В окраске глухарки преобладают серовато-бурые тона, она похожа скорее на тетерку с закругленным хвостом, рыжего пластрона нет. Каменный глухарь замещает обыкновенного на востоке Евразии от Байкала до Камчатки, Приморья и Сахалина, в Средней Сибири оба вида обитают вместе. Часто встречается в лиственничниках, селится по краям марей, держится в поясе кедрового стланика и даже в горной тундре, гольцах. На Камчатке предпочитает камменноберезняки. Зимой каменный глухарь питается, главным образом, побегам и почками лиственницы. По всем основным чертам биологии сходен с обыкновенным глухарем. Тока проходят примерно так же, но «песня» представляет собой четырехсложное сухое щелканье в убыстряющемся темпе — «тэк, тэк, тэ-тэктэк, тэк, тэ-тэк», «скирканья» нет. Хвост петуха развернут не в горизонтальной плоскости, а несколько «ступенчато», шея выглядит очень тонкой, иногда птица топорщит нечто вроде хохолка.

В районах совместного обитания обыкновенный и каменный глухари образуют гибриды, это так называемые «темно-серые» глухари. Гибридные самки стремятся спариваться с гибридными самцами, а не с самцами «родительских» видов. Гибриды плодовиты, как при скрещивании между собой, так и с родительскими видами, однако препятствием для роста численности гибридогенных популяций, возможно, служит меньшая приспособленность гибридов к потреблению жестких кормов зимой. У обыкновенного глухаря срезанию веточек способствуют заостренность краев клюва, каменный глухарь компенсирует недостаточную мощность клюва наличием специфической структуры — острого продольного гребня на небе. Клюв у гибридов небольшой, как у каменного глухаря, но не имеет гребня.

Каменный глухарь довольно обычен, подвергается меньшему охотничьему и хозяйственному прессу со стороны человека, чем обыкновенный.

РОД БЕЛЫЕ КУРОПАТКИ — *LAGOPUS*

Включает 3 вида, один из которых характерен только для горных тундр, другой — для зональных и горных тундр, третий распространен шире, но придерживается тундроподобных местообитаний. Наиболее интересная особенность — усложненная линька, связанная с приобретением покровительственной окраски во все сезоны года. Самцы линяют 4 раза в году, самки — 3 раза в году. Послебрачная и предзимняя линьки полные, они дают соответственно летний и зимний наряды, предбрачная и осенняя —

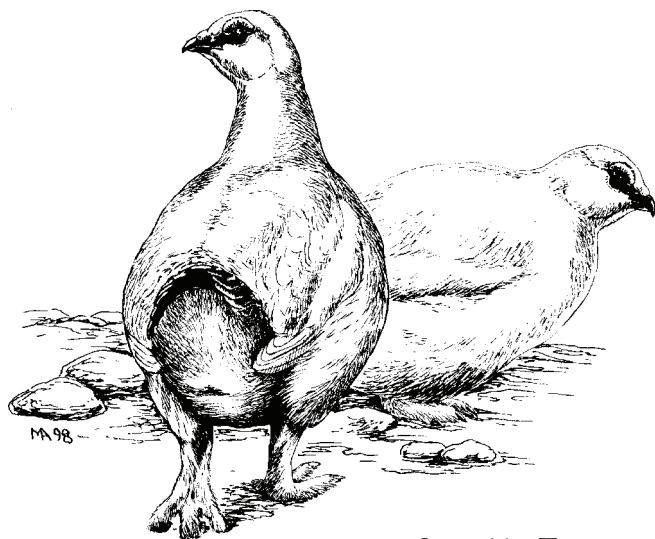


Рис. 14. Тундряные куропатки (*Lagopus mutus*) в зимнем наряде.

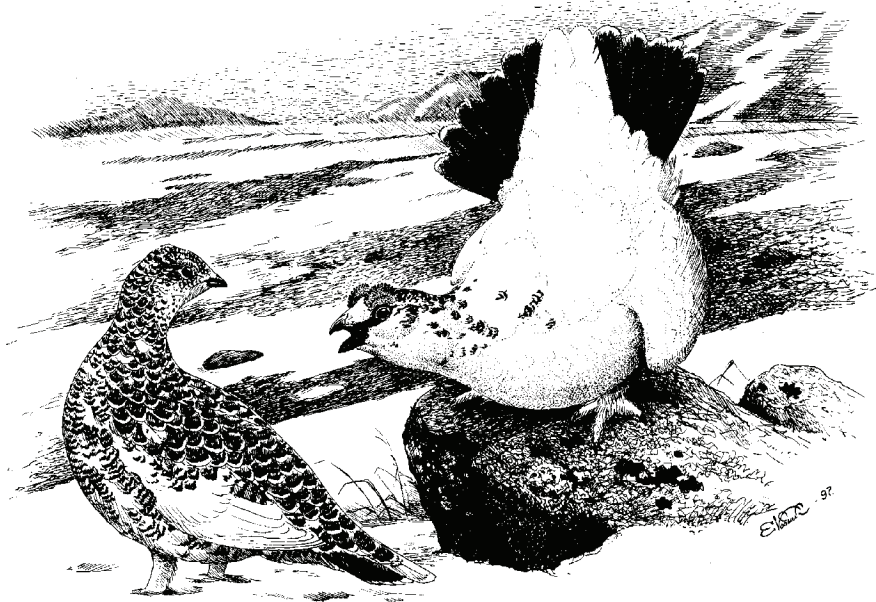


Рис. 15. Тундряные куропатки весной, самка и токующий самец.

частичные, дают весенний и осенний наряды. У самок предбрачная линька и весенний наряд отсутствуют. Одна линька налегает на другую, обычно в оперении на протяжении 7–8 месяцев, с ранней весны до поздней осени, можно одновременно обнаружить перья 2–3-х нарядов. Зимой все виды белые, у белой и тундряной (*L. mutus*) куропаток черными остаются рулевые, кроме средней пары. У самцов тундряной куропатки есть также темная полоса через глаз. Весной самцы гораздо дольше самок сохраняют преимущественно белый цвет оперения, со сходом снега он перестает быть маскировочным и становится демонстративным (как черная окраска самцов тетеревов на току). В летнем и осеннем нарядах самки всех видов схожи, самцы же различаются преимущественно серым или преимущественно рыжим основным тоном. Крылья, часть брюха, оперение ног остаются белыми во все сезоны (за исключением 2-х географических рас белой куропатки). Столь частые линьки и резкие различия сезонных нарядов — уникальная черта, выделяющая белых куропаток среди всех птиц.

Пальцы у представителей рода оперены до когтей и летом, особенно пышное зимнее оперение ног обусловило латинское название рода («lagopus» — «зайценогий»). Брови представляют собой плоские с зубчатым краем лопасти, которые



Рис. 16. Нога представителей рода *Lagopus* зимой.

в спокойном состоянии сложены пополам и малозаметны, а во время тока развернуты и возвышаются над макушкой. В тундрах России, помимо белой куропатки, живет тундряная, она же распространена в горах Урала и Сибири. Оба вида обитают в соответствующих ландшафтах и в западном полушарии, третий — белохвостая куропатка (*L. leucurus*) — только в горах запада Северной Америки.

БЕЛАЯ КУРОПАТКА — *LAGOPUS LAGOPUS*

Крупнее и плотнее рябчика, длина 36–43 см, масса самца 500–800 г, самки — 400–700 г, размах крыльев 55–66 см. Хвост относительно короткий, черные рулевые видны только в полете и на току, в остальное время скрыты пышным надхвостьем и подхвостьем. От близких видов отличается крупными размерами и высоким мощным клювом. Весной шея и голова самцов, сохраняющих белую окраску корпуса, становятся каштановыми или шоколадными. Летний наряд обоих полов пестро-рыжий с белыми крыльями и брюхом, у самок больше желтых, белых и серых пестрин, брюхо часто бывает пестрое. Самки надевают летний наряд уже в середине весны. Осенний наряд — преимущественно коричневый с тонким черным рисунком. Молодые до конца лета отличаются от самок, помимо мелких размеров, бурными маховыми и рулевыми перьями. Белая куропатка обитает на обоих северных материках от тундр до лесостепей, в лесной зоне предпочитает селиться на обширных верховых болотах тундрового типа, в средней и южной тайге почти отсутствует, в лесостепи заселяет заросли кустарников. Белой куропатки нет в высокой Арктике, в Гренландии, Исландии, здесь она замещена тундряной куропаткой. Менее охотно, чем

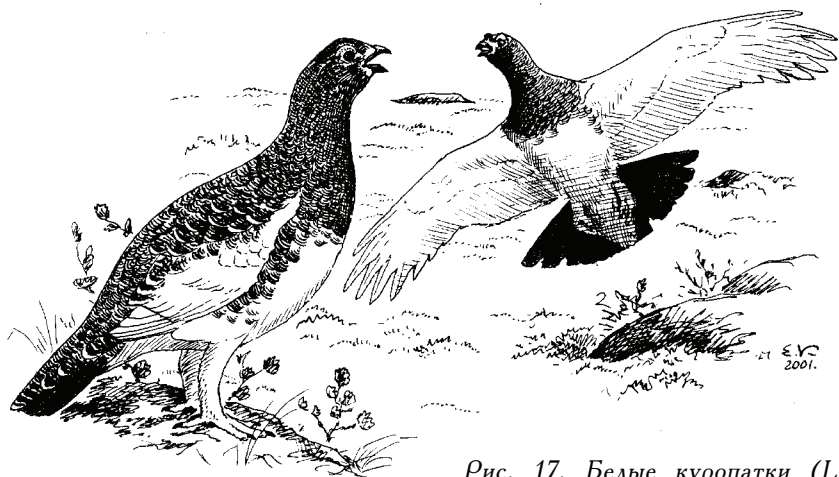


Рис. 17. Белые куропатки (*Lagopus lagopus*), токующие самцы.

тундряная куропатка, «идет» в горы, в местах совместного обитания предпочитает не водоразделы, а кустарниковые поймы. В отличие от оседлой тундряной куропатки, белая откочевывает на зиму из тундр в лесотундры и тайгу, где птицы кормятся не только на кустарниках, но и в кронах лиственных деревьев. На протяжении ареала белая куропатка образует до 20 подвидов, некоторые из них весьма обособлены. Например, шотландские и ирландские граусы (подвиды *L. l. scoticus*, *L. l. hibernicus*) оседло живут на вересковых пустошах Шотландии и Ирландии, вереском и питаются. При сохранении порядка линек на зиму они не белеют, круглогодично окрашены в каштаново-рыжие или темно-бурые тона, имеют черно-бурые крылья, белым остается лишь оперение ног (у некоторых птиц — и брюха). Иногда эти расы считают отдельным видом.

Белые куропатки моногамны, но известны случаи полигинии. Ранней весной самцы-куропачи занимают большие индивидуальные территории (обычно прошлогодние), сидят на возвышениях, периодически взлетают в токовом полете, делая крутую «горку». На границах участков они дерутся с соперниками. Перед самкой куропач расхаживает, развернув поднятый хвост. Ток сопровождается грубыми лающими и хохочущими криками (у тундряной куропатки голос совсем другой — сухая барабанная дробь). В остальное время птицы молчаливы, иногда раскатисто вкоччут. Кладки насчитывают до 20 яиц, их окраска криптическая, похожа на окраску яиц куликов, но не у других куриных. Охристый фон скорлупы испещрен крупными темно-бурыми пятнами. Насиживает самка, самец охраняет территорию, птенцов водят вместе. Некоторые особи доживают до 8 лет. На севере ареала обычный вид, на юге редка, численность продолжает падать. Раса, обитающая на болотах лесной зоны Европейской России, занесена в Красную книгу страны.

СЕМЕЙСТВО ЗУБЧАТОКЛЮВЫЕ КУРОПАТКИ — ODONTOPHORIDAE

Другое название группы — американские перепела. Некрупные (17–37 см, 100–450 г) куриные, внешне напоминающие перепелов или куропаток Старого Света и экологически замещающие их в Новом Свете. Телосложение плотное, ноги, шея, крылья, хвост короткие, голова относительно большая, клюв короткий и высокий с выраженным крючком на надклювье и зубчатыми краями рамфотеки (за что и получили название). Имеют ряд анатомических отличий от фазановых. В окраске преобладают буроватые, серые, охристые тона, обычно развит очень красивый комбинированный рисунок — чешуйчатый, струйчатый, продольно- и поперечно-полосатый, каплевидный, стреловидный, «в белый горошек» и др. На голове контрастный узор, у части видов развиты хохолки

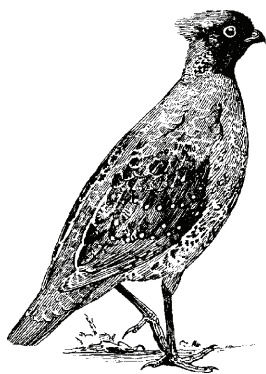


Рис. 18. Черно-
лобий лесной перепел
(*Odontophorus atrifrons*).

разной формы. У горного зубчатоклювого перепела (*Oreortyx pictus*) два тонких пера на темени поднимаются вверх на 6 см. Самцы большинства представителей семейства отличаются от самок главным образом более контрастной окраской головы, реже половой диморфизм распространяется на окраску корпуса. Клюв и ноги окрашены неярко, радужина темная или каряя. Размерами оба пола сходны. Многие виды обладают мелодичными звучными голосами, издают сложные трели, поют антифональными дуэтами, их иногда называют «певчими перепелками», лучших певцов содержат в клетках. Английское название виргинского перепела (*Colinus virginianus*) «bobwhite» — звукоподражательное.

Большинство видов менее животнойны летом, чем перепела и куропатки восточного полушария, часто питаются твердыми семенами и косточковыми плодами, которые раскусывают сильным клювом. Охотно садятся на деревья и кусты, ловко ходят по ветвям. Многие любят кормиться пыльцой и нектаром цветов и сочными плодами, в том числе канделябровых кактусов. Оседлы, предпочитают сухие, открытые ландшафты, заросли кустарников, лесные опушки в холмистой и горной местности (до 3300 м). Закрытых лесных и переувлажненных биотопов избегают. Охотно селятся в сельскохозяйственных и даже на городских пустырях. Вспугнутая стайка куропаток взлетает с дребезжанием и шумом, способным дезориентировать врага. На ночевках птицы порой образуют кольцо, прижимаясь друг к другу боками, хвостом внутрь, головой наружу. Таким образом они ведут круговое наблюдение.

Большинство видов моногамны, в заботе о потомстве принимают участие и самцы. Весной самцы токуют, дерутся, самка строит гнездо на земле в укромном месте. В кладке длиннохвостых древесных куропаток (*Dendrortyx*) 3–6 яиц, у виргинских перепелов (*Colinus*) — 10–15 яиц. У ряда видов бывает 2 кладки в году. Фон скорлупы кремовый, есть буроватый крап. Пуховики очень похожи на пуховиков перепелов и куропаток, с 14 дней они начинают перепархивать. Между некоторыми представителями семейства известны гибриды, в том числе межродовые. Во внегнездовое время зубчатоклювые перепела почти всегда держатся выводками и стаями. Большинство видов относятся к охотничьим, бородатая древесная куропатка (*Dendrortyx barbatus*) и воротничковый лесной перепел (*Odontophorus strophium*) редки, занесены в Красную книгу МСОП.

Виргинского перепела часто содержат в клетках, как декоративную птицу, выведены разные цветовые вариации, включая белую, черную, рыжую, черноголовую и др.

Не считая искусственно акклиматизированных птиц (в Европе, Новой Зеландии, Австралии, многих океанических архипелагах), зубчатоклювые куропатки распространены только в западном полушарии, от юга Канады до Боливии и юга Бразилии, включая многие Антильские о-ва. Однако на этой территории встречаются не везде, избегая сплошных тропических лесов и полностью открытых пространств. Современные виды (30–33) группируют в 9–10 родов, но лишь 13 видов из 3-х родов обитают в Южной Америке, в Северной и Центральной — все роды и не менее 22 видов, в умеренных широтах широко распространены лишь 5 видов, восточную часть США населяет только виргинский перепел. Вероятно, именно юг североамериканского материка был центром возникновения группы, а в Южную Америку зубчатоклювые куропатки проникли с восстановлением сухопутной связи между двумя континентами в плиоцене. Ранние ископаемые остатки представителей семейства найдены на западе Канады и датируются нижним олигоценом (37 млн. лет назад), остатки представителей современных родов находят уже начиная со среднего миоцена. По данным молекулярной систематики, зубчатоклювые куропатки — наиболее обособленная группа подотряда Phasiani, рано отделившаяся от общего ствола фазановых птиц.

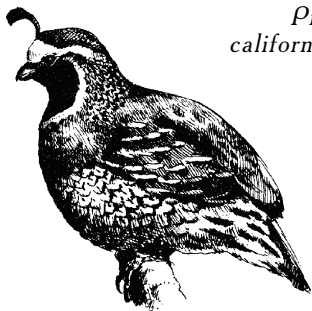
РОД ХОХЛАТЫЕ ПЕРЕПЕЛА — *CALIPEPLA*

Объединяет 4 вида, распространенных на севере и западе Мексики и западе США, в узком понимании включает только чешуйчатого перепела (*C. squamata*), остальные же виды относят в этом случае к роду *Lophortyx*.

КАЛИФОРНИЙСКИЙ ПЕРЕПЕЛ — *CALIPEPLA CALIFORNICA*

Размеры примерно с дрозда, длина 23–27 см, масса 160–176 г. Окрашен очень красиво, верх песочный, зашеек имеет тонкий черно-белый рисунок, грудь голубовато-серая, бока коричневые со светлыми косыми штрихами. На желтоватом с каштановым и белым брюхе развит правильный густой чешуйчатый рисунок из черных каемок перьев. Самец имеет коричневую шапочку, белую бровь и черное горло с белой окантовкой, на темени развит направленный немного вперед хохолок-плюмаж из тонких в основании и расширяющихся к концу черных перьев. Оперение самки имеет буроватый налет, у нее нет контрастного узора на голове, хохолок намного ко-

Рис. 19. Калифорнийский перепел (*Callipepla californica*), самец.



роче. Молодые птицы похожи на самок. Голос — набор хохочущих, кудахтающих, тьякающих, булькающих звуков. Распространен в западной гористой части Северной Америки от юга Канады до юга п-ова Калифорния, не встречается восточнее Скалистых гор, ареал мозаичен. Местообитания очень разнообразны, основное требование — наличие кустарникового яруса, очень любит селиться

в колючих ежевичниках, предоставляющих корм и защиту от хищников. Гнездовой сезон приходится на теплое время (апрель — август), бывают вторые кладки. В исключительных случаях кладка насчитывает до 28 яиц (обычно 13—17). Насиживает только самка в течение 20—23 дней, самец принимает участие в вождении выводка. Обычный охотничий вид, численность свыше 2 млн. особей.

СЕМЕЙСТВО ФАЗАНОВЫЕ — PHASIANIDAE

Центральное семейство отряда, размеры от самых мелких (карликовые перепела) до крупных (павлины), облик весьма различен. Окраска оперения необычайно разнообразна, у многих видов ярко окрашены ноги, клюв, радужина. У самцов большинства видов есть острые шпоры на задней поверхности цевки, у некоторых — 2 пары. Образ жизни, экологические предпочтения, особенности гнездовой биологии типичны для представителей отряда. Характерно сложное токовое поведение.

Фазановые населяют материки и крупные острова восточного полушария, но лишь немногие виды проникают в умеренный пояс, в зоне тайги редки, севернее отсутствуют. Не встречаются на многих океанических архипелагах, но на некоторые завезены человеком в качестве дичи. Отсутствовали и в Новом Свете, там их замещали другие группы куриных, однако сейчас несколько видов куропаток и фазанов акклиматизированы и в обеих Америках. В своем становлении фазановые, очевидно, связаны с тропиками и субтропиками Евразии, здесь они наиболее разнообразны, высока степень родového эндемизма. В Австралазии обитают лишь 3 вида перепелов *Coturnix* и эндемик гор Новой Гвинеи снежный перепел (*Anurophasis monorhonyx*). В тропической Африке с Мадагаскаром встречается 43 вида

из 6 родов (4 монотипических рода эндемичны). Всего же в мире насчитывают до 160 видов и 40 родов фазановых. В ископаемом состоянии, начиная с нижнего эоцена, известно более 60 ископаемых видов и примерно 10 родов. Самые древние находки сделаны в Европе, однако, сомнений в азиатском происхождении группы нет.

Семейство распадается на две хорошо очерченные группы, которым обычно придается ранг подсемейств. **Куропатки и перепела** (Perdicinae) объединяют примерно 106–110 видов из 22–24 родов. Представители этой группы — птицы мелких и средних размеров (исключение — улары), со сравнительно коротким хвостом. Половой диморфизм обычно развит слабо, редко встречаются украшающие перья и кожные выросты. Есть как полигамные, так и моногамные виды, самцы у ряда видов принимают участие в заботе о потомстве. Общий ареал совпадает с ареалом семейства, населяют разнообразные биотопы, включая пустыни, высокогорья (тибетский улар (*Tetraogallus tibetanus*) встречается до 5800 м).

В подсемейство **Фазанов** (Phasianinae) включают 49 видов из 16 родов. Это крупные (с курицу и больше) птицы с более длинными ногами и шеей, оголенными участками кожи на голове, часто — с разнообразными украшающими кожными выростами. Самцы всех видов имеют шпоры. Хвост обычно удлинённый, ступенчатый, средняя пара рулевых заметно длиннее остальных. Если хвост относительно широкий и короткий, его половинки сложены «домиком» (как у кур, петухов). Характерен резкий половой диморфизм в окраске (да и в размерах), самцы обычно окрашены ярко, порой имеют шлейфы, хохолки, «венцы» и прочие перьевые украшения. Самки нередко тоже имеют перьевые и кожные украшения, но окрашены скромно, покровительственно. Полигамны (за немногими исключениями), самцы не принимают участия в заботе о потомстве. В целом фазаны предпочитают более лесистые и увлажненные биотопы, чем куропатки, не так высоко заходят в горы, в аридных районах встречаются по пойменным кустарниковым биотопам. Фазаны населяют Азию, лишь один эндемичный род и вид характерен для лесов Экваториальной Африки. Естественный ареал обыкновенного фазана (*Phasianus colchicus*) на Дальнем Востоке захватывает юг умеренной лесной зоны, заходит в Европу (в Предкавказье). Это единственный представитель подсемейства в России, куропаток и перепелов в нашей фауне — 7 видов из 4 родов. Одному из видов фазанов принадлежит абсолютный рекорд длины пера, зафиксированный для диких птиц. Средние рулевые перья самца хохлатого, или глазчатого аргуса (*Rheinardia ocellata*) достигают порой 173 см, при этом ширина перьев — больше ладони, а размеры самой птицы с крупного петуха. Во время тока птица поднимает эти перья верти-

кально. В неволе более длинные перья получены от домашних кур и некоторых фазанов.

Не обладая склонностью к миграциям и кочевкам, фазановые иногда имеют очень небольшие области обитания, порой ограниченные одной долиной или лесным массивом. Мозаичность таких обитаний в сочетании с оседлостью приводит к изоляции популяций, образованию множества подвидов и близких видов, сходных экологически, но различающихся деталями окраски. Между многими формами видового уровня существует ограниченная, но устойчивая гибридизация, известны и межродовые гибриды, в основном полученные в неволе. Возможно, некоторые скрытные лесные виды фазановых еще не описаны.

Лишь в 1994 г. в изолированном лесу Уджунгве в Танзании был открыт новый род и вид куропадок *Xenoperdix udzungwensis*, который сразу же был отнесен к глобально угрожаемым видам. Интересная ситуация сложилась с открытием конголезского павлина (*Afropavo congensis*). Эта крупная, но, в отличие от азиатских павлинов, не имеющая длинного шлейфа птица — единственный фазан Африки,

эндемик лесов верховьев Конго. Несколько птиц были добыты еще в начале XX в., но их музейные тучела ошибочно счита-



Рис. 20. Гималайский фазаний перепел (*Ophrysia superciliosa*).

ли молодыми обыкновенными павлинами. Только в 1936 г. была установлена истина и описан новый вид. Этот павлин до сих пор практически не изучен, редок, занесен в Красную книгу МСОП. Недавно, в 1975 г., из небольшого района Вьетнама был описан новый вид фазана-лофуры — фазан Во-Кви (*Lophura hatinhensis*). Иногда его считают подвидом или цветовой морфой фазана Эдвардса (*L. edwardsi*), которого не видели в природе с 1928 г. Вероятно, на родине он вымер, сохранилось только вольерное поголовье — потомки нескольких вывезенных в Европу птиц. Хотя численность фазана Эдвардса в неволе достигает 500 особей, без «прилива свежей крови» диких птиц над ними нависает угроза вырождения в результате инбридинга — родственного скрещивания. К сожалению, эта угроза реальна для большинства редких фазанов вольерного разведения, поскольку они происходят от ограниченного числа диких птиц. Вольерные популяции — неоценимый резерв на случай вымирания некоторых видов и географических форм куриных птиц в дикой природе. Учитывая темпы роста населения в Азии и Африке, скорость уничтожения естественных местообитаний, необходимы целенаправленные усилия не только по охране редких птиц на родине, но и созданию жизнеспособных и многочисленных популяций в неволе, с перспективой последующей реинтродукции птиц в места бывшего обитания.

Меры охраны уже запоздали для новозеландского перепела (*Coturnix novaezeelandiae*), исчезнувшего на Северном острове к 1860 г., а на Южном — к 1875 г. Причина вымирания — появление собак и кошек, сельскохозяйственное освоение мест обитания. Вероятно, вымер также гималайский фазаний перепел (*Ophrysia superciliosa*), представитель монотипического рода, ранее распространенный в индийских Гималаях на высотах 1650–2100 м. Всего 9–10 экземпляров этого вида были добыты в 1865–1968 гг., последний раз пару птиц видели в Кумаоне в 1876 г. Причин антропогенного характера для исчезновения вида нет. Всего же к глобально угрожаемым видам относится примерно 40 видов фазановых.

РОД УЛАРЫ, ГОРНЫЕ ИНДЕЙКИ — *TETRAOGALLUS*

Эти 5 видов крупных куриных, внешне сходных с куропатками, замещают друг друга в горах Евразии от Кавказа до Алтая, Тибета и Гималаев от высоты 900 м до пояса вечных снегов. Телосложение плотное, ноги короткие, но мощные, с толстыми пальцами, крылья относительно слабые. Клюв крупный, загнутый. Он темный с красноватым или желтоватым основанием, радужина каряя,

ноги обычно красноватые. Оперение очень густое, прекрасно предохраняет от ветра и мороза. Окраска стандартна (виды отличаются лишь деталями рисунка), в ней сочетаются серо-струйчатые, буроватые и охристые тона, самки и самцы сходны, но последние крупнее, имеют шпоры на цевках. Характерны голые, ярко окрашенные участки вокруг глаз. Улары предпочитают сравнительно крутые безлесые склоны с осыпями и выходами скал. Передвигаются вверх по склону пешком, вниз планируют (на 1.5 км теряют в высоте до 400 м), изредка взмахивая крыльями, чтобы погасить скорость. Активный машущий полет с набором высоты им практически недоступен. У летящих уларов выделяются белые перевязи на крыльях. В течение большей части года держатся стайками (обычно по 10–15 птиц), утром слетают на несколько сот метров вниз и в течение дня поднимаются вверх, кормясь на травянистых участках зелеными побегами, семенами, корешками, клубнями, луковичками. Даже птенцы редко поедают насекомых. Воды не пьют совсем, довольствуясь росой и сочными частями растений. Ночуют на малодоступных карнизах, в гротах. Зимой немного спускаются вниз, держатся на наветренных склонах, свободных от снега. Моногамны, с марта разбиваются на пары, самец токует перед самкой, раздувая шею и развернув хвост, между самцами бывают стычки на границах территорий. Гнездо — ямка со скудной выстилкой под защитой скалы, в кладке обычно 6 зеленовато-голубоватых яиц (иногда — до 16). Насиживает только самка, очень плотно, в течение месяца, к вождению выводка иногда присоединяется самец, чаще же самцы совместно откочевывают на линьку, которая длится до 5.5 месяцев. Самки линяют гораздо позже и быстрее. К середине лета выводки обычно поднимаются на большие высоты, вслед за смещением зоны вегетации и плодоношения растений, с августа начинается спуск вниз, выводки объединяются. Голоса уларов — громкие, далеко слышные, повышающиеся к концу свисты, булькающее кудахтанье, квохтанье. Все улары — немногочисленные, спорадично распространенные птицы, очень осторожны, страдают от интенсивной охоты, многоснежных зим, численность сильно колеблется по годам. Мясо уларов высоко ценится, во многих местах Азии считается целебным. Название «горные индейки» улары получили из-за крупных размеров, латинское название рода переводится как «глухарепетух».

КАВКАЗСКИЙ УЛАР — *TETRAOGALLUS CAUCASICUS*

Длина 54–56 см, масса 1.6–2.4 кг, размах крыльев 80–95 см. Серая окраска корпуса оживляется охристыми каймами перьев боков, лопаток, кроющих крыльев, грудь и спина имеют тонкий черный чешуйчатый рису-

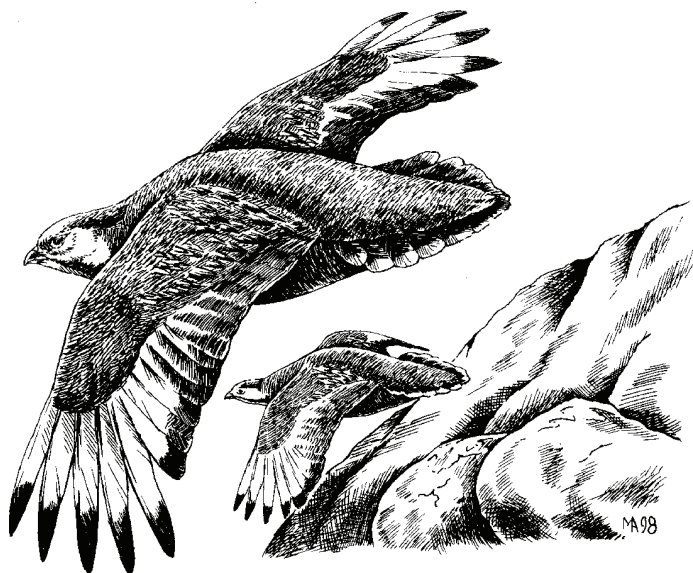


Рис. 21. Кавказские улары (*Tetraogallus caucasicus*) в полете.

нок. Зашеек каштановый, бока головы светлые с темными «усами», пышное подхвостье — белое. Обитатель альпийского пояса Большого Кавказа от 1800 до 4000 м. Образ жизни типичен. В рационе — до 70 видов растений. В оптимальных стациях плотность населения превышает 20 особей на 1 км². Общая численность составляет 400000–700000 птиц.

КАСПИЙСКИЙ УЛАР — *TETRAOGALLUS CASPIUS*

Несколько крупнее предыдущего вида, более светлый и однотонный, тип окраски в целом сходен. Зашеек серый, на серовато-глинистой груди проступают нерезкие темные пятна. Голая кожа вокруг глаз и на виске — ярко-желтая. Полет более легкий и быстрый. Обитает на некоторых хребтах Малого Кавказа, Турции, Ирана, на Копетдаге в Туркмении. Встречается на тех же высотах, что и кавказский улар, но более сухолюбив. В целом обилие вида оценивается в 5000–15000 птиц, но ареал фрагментирован, горные степи, предпочитаемые птицами, активно деградируют в результате перевыпаса овец. Каспийский улар становится все более редким, некоторые популяции находятся на грани вымирания.

ГИМАЛАЙСКИЙ, ТЕМНОБРЮХИЙ УЛАР — *TETRAOGALLUS HIMALAYENSIS*

Крупный улар, некоторые петухи достигают длины 72 см и массы 3.6 кг. Окраской очень сходен с каспийским уларом, но на груди четкие черные поперечные пестрины. Населяет большинство горных систем Средней и Центральной Азии от Тянь-Шаня, Заилийского Алатау, Саура и Тарбагатая до Гиндукуша, Гималаев, Куку-Норского хребта. На Тибете и Памире обитает совместно с тибетским уларом (*T. tibetanus*), от которого отличается большими размерами и темным брюхом. Населяет высоты 3600–5100 м, образом жизни сходен с другими уларами. Охотничий вид, численность свыше 1 млн. птиц. Интродуцирован в горы Северной Америки в качестве дичи.

АЛТАЙСКИЙ УЛАР — *TETRAOGALLUS ALTAICUS*

Крупный (до 3 кг) улар, заметно отличающийся от других окраской. Светло-серые голова и шея резко отграничены от темной струйчатой спины, на глинистой груди развиты мелкие черно-белые пестрины, брюхо и бока белые, но самый низ брюха — черный. Кроющие перья крыльев и лопаток несут светлые каймы. Обитатель Алтая, Саян, гор Тувы и Монголии, предпочитает высоты 1300–3000 м, доходя до каменистых тундр и гольцов. Численность оценивается в 50000–150000 особей, вид исключен из Красной книги России, но охота на него ограничена.

РОД КУНДЫКИ, МОНАЛОВЫЕ КУРОПАТКИ — *TETRAOPHISIS*

Латинское название рода переводится как «глухарефазан», но на самом деле птицы близки к уларам и куропаткам. Включает 2 горных вида, субэндемиков центральных районов Китая.

РЫЖЕГОРЛЫЙ КУНДЫК — *TETRAOPHISIS SZECHNYI*

Длина примерно 50 см, масса 800–1500 г. Птица с обликом куропатки, верх буроватый со светлыми пестринами на лопатках, низ серый с темными продольными пестринами и рыжими пятнами на боках. Горло от каштанового до охристого, недлинный хвост темный, с белой вершиной, вокруг глаза — красное кольцо голый кожи. Клюв, радужина, ноги — тусклой серовато-бурой окраски. Обитает на востоке Гималаев и Тибета, в горах Сычуани, на высоте 3300–4600 м, предпочитает горные пихтачи, заросли рододендронов, выходы скал в субальпийской зоне. Образ жизни, тип пи-

тания, гнездовая биология плохо изучены, очевидно сходны с таковыми уларов. Немногочисленный, локально и спорадично распространенный вид.

РОД КАМЕННЫЕ КУРОПАТКИ, КЕКЛИКИ — *ALECTORIS*

Включает 7 видов, распространенных в засушливых гористых местностях от западного Средиземноморья до юга Аравии, Гималаев, Саян, Манчжурии. По облику — типичные куропатки средних размеров. Для всех видов характерны поперечные пестрины на боках и контрастный рисунок на голове и горле. Клюв, окологлазничное кольцо, ноги — красные. Самцы отличаются от самок только чуть большими размерами и зачатками шпор на ногах. В местах соприкосновения ареалов кеклики порой образуют гибриды.

(АЗИАТСКИЙ) КЕКЛИК — *ALECTORIS CHUKAR*

Длина 32–39 см, масса 450–800 г, размах крыльев 47–52 см. Окраска серовато-песчаная, местами с нежным розоватым или голубоватым налетом. Ото лба через глаз и вокруг передней части шеи идет черная полоса, ограничивающая желтоватые щеки и горло, ушные пучки перьев рыжеватые. Брюхо светло-охристое, по светлым бокам идут частые каштаново-черные поперечные полосы. Рулевые (кроме средней пары) рыжие, видны только на развернутом хвосте в полете. Распространен от Болгарии и Синая

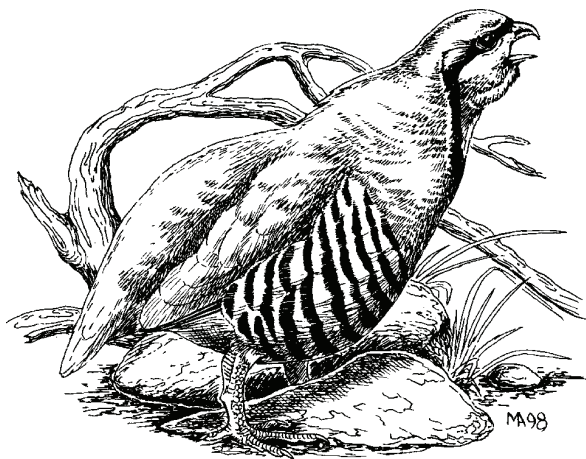


Рис. 22. Кеклик (*Alectoris chukar*).

до гор Средней Азии и Казахстана, побережья Желтого моря и Гималаев, в России встречается на Кавказе, Алтае, западе Саян и гор Тувы. Западнее, в Европе (в Альпах, Аппенинах, на Балканах) его сменяет очень сходный вид — каменная куропатка (*A. graeca*). В качестве дичи интродуцирован во многие районы Северной Америки, на Новую Зеландию, Гавайские о-ва. Исчез, но затем вновь интродуцирован в Крыму. Предпочитает селиться в опустыненных горах и предгорьях, держится по бортам ущелий, каньонам, склонам распадков, зарослям ксерофитных кустарников. От выходов скал почти на уровне моря поднимается к горным степям до высоты 4500 м, однако избегает увлажненных альпийских лугов и тундр на той же высоте. Ведет оседлый образ жизни, совершая лишь сезонные вертикальные кочевки. На ветки никогда не садится, прекрасно бегаёт, как и улар, предпочитает перемещаться вверх по склону. При опасности стайки взлетают неожиданно, с булькающим криком и перелетают на другой склон. В полете чередуют взмахи со скольжением, могут пролететь до 2 км. Кеклики прекрасно затаиваются, используя покровительственную окраску оперения. По утрам, порой еще в сумерках, самцы устраивают громкую переключку «ке-ке-лик, ке-ке-лик», за которую эта куропатка и получила свое русское название. Крикливы: квохчут, твякают, щебечут. Кормятся на земле, доля животной пищи в рационе невелика. В отличие от уларов, регулярно летают на водопой или ходят к нему пешком, зимой едят снег. Почти все время держатся в стаях, разбиваются на пары с приходом весны. Моногамны, однако самцы старших возрастов склонны к полигинии. Гнездование растянуто до июля, размер кладки колеблется от 7 до 21 яйца (местные колебания слабее), инкубация длится 24 дня. Отмечены случаи, когда первую кладку пары насиживает самец, вторую — самка, затем выводки объединяются обычно под началом самки (реже держатся порознь). Известны и крупные объединения из нескольких разновозрастных выводков, которые опекают сразу несколько взрослых птиц. Кеклик — важный охотничье-промысловый вид, общая численность, несмотря на значительные колебания, очевидно достигает миллионов особей. Кое-где в Азии кекликов содержат в клетках, как декоративных и «певчих» птиц.

КРАСНАЯ КАМЕННАЯ КУРОПАТКА — *ALECTORIS RUF*

Очень похожа на предыдущий вид размерами и типом окраски, главные отличия — охристо-коричневый верх и ряды черных пестрин на груди и шее расходящиеся от каймы вокруг горла. Замещает кеклика в Западной Европе — Франции, Испании, Португалии, на Корсике и на западе Италии. Интродуцирована в Британию, на Канарские, Азорские о-ва, о-в Мадейру, в некоторые районы США, Новой Зеландии. Населяет засушливые холмы и горы, преимущественно от 1300 до 2000 м, порой встречается и в лесистых местностях, экологией и биологией сходна с кекликом. Обычный охотничий вид.

БЕРБЕРИЙСКАЯ КУРОПАТКА — *ALECTORIS BARBARA*

Замещает предыдущие виды в горах и предгорьях Северо-Западной Африки и на Сардинии, на высотах до 3300 м в Атласе, интродуцирована в некоторые районы Испании, США, Австралии, на Канарские о-ва. Отличается каштановой шапочкой, сероватыми боками головы. Полоса через глаз отсутствует, рыжие ушные перья переходят в широкий каштановый ошейник с белыми крапинами. В целом более редка, из некоторых районов обитания исчезла.

РОД ПУСТЫННЫЕ КУРОПАТКИ — *AMMOPERDIX*

Дословно родовое латинское название означает «песчаная куропатка». Род включает 2 вида мелких куропаток, распространенных в пустынных предгорьях Аравии и крайнего северо-востока Африки (*A. heyi*) и восточнее — до севера Индии (*A. griseogularis*). В целом сходны с кекликами, окраска песчаная с розоватым оттенком, маскировочная, у самцов по бокам развиты «диагональные» черно-бело-каштановые полосы, виды различаются окраской головы. Шпор нет.

(ТУРКЕСТАНСКАЯ) ПУСТЫННАЯ КУРОПАТКА — *AMMOPERDIX GRISEOGULARIS*

Длина 22–25 см, масса 180–220 г, размах крыльев 40–42 см. Самец, помимо полос на боку, имеет серовато-голубые голову и шею, белую, окаймленную черным полосу через глаз, жемчужный рисунок на затылке. Клюв красный или желтоватый, ноги желтовато-бурые. Самка окрашена тускло, имеет мелкую темную рябь. Часто оперение птиц как бы припорошено тонкой лессовой пылью, что увеличивает маскировочные свойства. В отличие от кекликов, с которыми они порой обитают совместно, пустынные куропатки молчаливы, иногда издают мелодичный свист «чиль-чииль», отчего получили местное звукоподражательное название «чиль». Ареал вида протягивается от юго-востока Турции и Ирака до Пакистана и от предгорий Туркмении и Узбекистана до побережья Персидского залива. Приурочена к осыпям песчаника и известняка, лессовым обрывам, скалистым и кустарниковым участкам избегает. Образом жизни очень сходна с кекликом, но не встречается выше 2000 м. Пустынные куропатки моногамны, самка откладывает 8–16 однотонных охристых яиц в гнездовую ямку совсем без подстилки. Сезон размножения растянут, возможно есть вторая кладка. Спорадично распространенный, недостаточно изученный вид.

РОД СЕРЫЕ КУРОПАТКИ — *PERDIX*

Включает 3 вида куропаток среднего размера, более родственных франколинам, чем кекликам и пустынным куропаткам. Радужина каряя, клюв сероватый, ноги бурые, под глазом развита полоска бородавчатой красной кожи. Половой диморфизм слабый, шпоры отсутствуют. Распространены в открытых ландшафтах умеренных зон Евразии, тибетская куропатка (*P. hodgsoniae*) встречается в горах на высоте 3600–5600 м.

СЕРАЯ КУРОПАТКА — *PERDIX PERDIX*

Птица размером с голубя, длина 29–31 см, масса 310–450 г, размах крыльев 45–48 см. Общая окраска голубовато-серая с мелкой струйчатостью, на лопатках и спине развит пестрый рисунок, коричневые полосы есть на боках, на светлом брюхе — шоколадное пятно в виде перевернутой подковы. «Лицо» охристое. Самка окрашена более тускло, нередко не имеет «подковы». Молодые бурые с продольными светлыми и темными пестринами. Рулевые перья короткого хвоста (кроме средней пары) рыжие, но хорошо видны только у летящей птицы. Крики — скрипучее «чирр», вхохтанье, свиристенье и бульканье при взлете. Из-за криков, напоминающих, как считали греки, шум пилы, серая куропатка и получила название — по античному мифу, пилу изобрел ученик и племянник мастера Дедала Пердик.

Распространена серая куропатка практически по всей Европе, исключая северную тайгу и тундры, в Азии ареал узким языком протягивается по югу Сибири и Казахстану до Енисея, изолированные участки обитания есть в предгорьях Тянь-Шаня. Интродуцирована в США и Канаду. Обитатель степей, лугов, окраин полей, пастбищ, пустырей. Зимой питается семенами злаков, выкапывая их из-под снега, летом большое значение в рационе играют насекомые. Серые куропатки моногамны, пары формируются еще в конце зимы в стаях, затем распределяются по гнездовым территориям. Известны кладки до 28 яиц (обычно 12–18), яйца однотонные, охристые

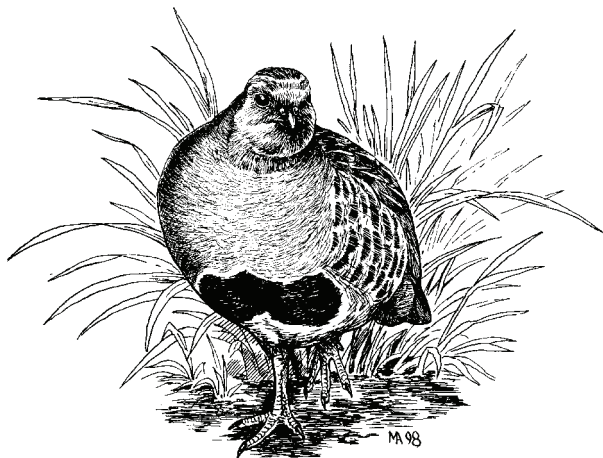


Рис. 23. Серая куропатка (*Perdix perdix*).

или светло-коричневые. Пока самка насиживает кладку, самец охраняет территорию, выводок родители водят вместе. Выводки могут объединяться под присмотром нескольких взрослых, к осени образуются стаи порой из нескольких сотен птиц, которые начинают кочевать по окрестностям. Как и тетеревиные птицы, серые куропатки ночуют в лунках в снегу, при невысоком снежном покрове птицы ночуют, тесно прижавшись друг к другу. Серая куропатка — охотничий вид, численность в России в течение последних лет выходит из депрессии, вызванной перманентным отравлением птиц пестицидами, применяющимися в сельском хозяйстве. Колебания численности сильно зависят также от высоты снежного покрова, частоты образования гололеда, тоже делающего корм недоступным. В Европе более обычна, разводится во многих охотхозяйствах. Значительно расширила ареал на север и восток в лесной зоне вслед за распространением агроландшафтов.

БОРОДАТАЯ (ДАУРСКАЯ) КУРОПАТКА — *PERDIX DAURICA*

«Замещает» серую куропатку на востоке Евразии, биология сходна, внешне отличается от предыдущего вида распространением рыжего цвета на грудь и брюхо, черной «подковой», удлинненными перьями на подбородке и горле. Распространена в степях, лесостепях и полупустынях от востока Казахстана и Узбекистана до Манчжурии, Тибета, центра и востока Китая, заходит в горы до 3000 м. В России встречается от Минусинской котловины и Алтая до Забайкалья, среднего Приамурья и юга Приморья. Манчжурская бородастая куропатка (*P. d. suschkini*) редка, занесена в Красную книгу России, западный номинативный подвид — обычная охотничья птица.

РОД ФРАНКОЛИНЫ, ТУРАЧИ — *FRANCOLINUS*

Обширный и, видимо, сборный род тропических и субтропических куропаток. В широком понимании включает 41 вид, однако в последние годы в этом роде оставляют лишь 5 азиатских видов, в том числе обыкновенного, или черного турача (*F. francolinus*), распространенного в том числе в Азербайджане и Туркмении. Африканские же виды предлагают распределить по родам *Pternistis*, *Chaetopus*, *Scleroptila*, *Peliperdix*, *Squamatoerdix*, *Dendroerdix*, *Oreo-colinus*, *Notocolinus*, *Acentrotyx* и др. Окраска пестрая, очень разнообразная, у части видов горло оголено. Половой диморфизм развит в разной степени, шпоры у самцов некоторых видов отсутствуют, у других есть в числе 1–2 пар, иногда имеются и у самок. В отличие от большинства куропаток, турачи предпочитают более закрытые кустарниково-высокотравные станции, иногда садятся на деревья и кусты.

ЖЕМЧУЖНЫЙ (КИТАЙСКИЙ) ТУРАЧ — *FRANCOLINUS PINTADEANUS*

Чуть крупнее серой куропатки, клюв мощный, ноги длинные (у самца — с короткими шпорами), хвост очень короткий, опущен вниз. Окраска рябая, у самца фон черный с частыми белыми пестринами и пятнышками, на спине и крыльях есть каштановые поля, щека и горло белые, ус и полоса через глаз темные, на голове и шее рыжая шапочка с темным пробором. У самки рисунок оперения тот же, но тона гораздо более блеклые. Клюв и радужина темные, ноги красноватые. Оседлый обитатель Восточного и Южного Китая, Индокитая, интродуцирован на Филиппины, Сейшелы, Мадагаскар. Предпочитает сухие редколесья, кустарниковые заросли, саванны, гнездовой сезон растянут. По-видимому, эти франколины моногамны, в кладке 3–8 яиц, образ жизни изучен плохо, хотя вид довольно обычен, относится к охотничьим птицам.

САВАННЫЙ ФРАНКОЛИН — *FRANCOLINUS CLAPPERTONI*

При дробном подходе к систематике франколинов относится к роду *Chaetopus*, объединяющему 6–7 видов. Размерами сходен с предыдущим видом, половой диморфизм в окраске отсутствует. Окраска верха бурая с темными и светлыми пестринами, низ светлый с овальными темными пестринами. Клюв красноватый, радужина темная, голая кожа вокруг глаз и ноги красные, у самца — 2 пары шпор. Распространен в центральных и восточных частях Африки между Сахарой и экватором. Обитает в засушливых саваннах и степях, нередко встречается в агроландшафтах, образ жизни не изучен. Кладки и гнезда неизвестны, при взрослой птице держатся не более 4 птенцов. Места-ми вид обычен.



КРАСНОГОРЛЫЙ ФРАНКОЛИН — *FRANCOLINUS AFER*

При дробном подходе обычно включается в род *Pternistis*, объединяющий от 4 до 24 видов. Заметно крупнее предыдущих видов, характерны красные клюв, ноги, голые участки вокруг глаз, голое горло. Окраска очень изменчива географически, оперение головы варьирует от белого до темно-серого, по буровато-серому фону корпуса и крыльев могут идти

Рис. 24. Красногорлый франколин (*Francolinus afer*).

продольные белые, черные, каштановые пестрины. Самец и самка сходны, у самца развиты 2 пары шпор. Распространен в саваннах и сухих редколесьях Африки к югу от экватора, гнездится в конце сезона дождей. Моногамный территориальный вид, вне сезона размножения держится стайками, совершает местные кочевки. Нередко гнездится в норах бородавочников и других зверей. В кладке 3–9 яиц. Обычный охотничий вид.

РОД ПЕРЕПЕЛА — *COTURNIX*

Мелкие куриные с короткими ногами и шеей, очень коротким хвостом, отчего иногда выглядят почти «шарообразными». Шпор не имеют, половой диморфизм в размерах не выражен, в окраске — от слабого до сильного. Обитатели Евразии, Африки, Австралии, 2 вида умеренных широт перелетны, что нетипично для куриных. В род включают до 8 видов, иногда австралийского бурого перепела (*C. ypsilophora*) выделяют в монотипический род *Synoicus*, а мелкие виды *C. adansonii* и *C. chinensis* — в род карликовых перепелов *Excalfactoria*.

ОБЫКНОВЕННЫЙ ПЕРЕПЕЛ — *COTURNIX COTURNIX*

Размеры чуть крупнее скворца. Длина 16–18 см, масса 70–155 г, размах крыльев 32–35 см. Общий тон окраски буровато-охристый со светлыми продольными и темными поперечными пестринами, низ более светлый. У самца на голове и горле развит контрастный черно-белый рисунок. Среди африканских популяций известна рыжая морфа. Радужина темная, клюв и ноги неяркие. Характерный голос самца — громкий «бой» «подь-полоть!», иногда передаваемое как «спать-пора!», между этими сигналами — тихое «ва-вва». Самки издают тихие двусложные позывки, вспугнутые птицы — короткие мелодичные трельки. Перепел обитает в западной Евразии, от Мадейры, Канарских и Азорских о-вов до Прибайкалья и севера Индии, и от северной тайги до Палестины и Ирана. Кроме того, он живет на северо-западе Африки, Мадагаскаре, Коморских и Сейшельских о-вах, имеет мозаичный ареал на востоке и юге тропической Африки. Из умеренной зоны перепела улетают в тропическую Африку и Индию. Это скрытные птицы, обитают в высокотравье, в лесную зону проникают по поймам, опушкам, вырубкам и агроландшафтам. Открытых пространств с угнетенной растительностью избегают. С зимовок прилетают поздно, токовые крики можно услышать в мае. Кричат в основном в сумерках и ночью, менее активно днем. На большой территории самца держится несколько самок, на границах участков самцы дерутся. Перепела полигамны, пар не образуют. В кладке от 5 до 18 охристых с крупными темными пятнами яиц, известны сдвоенные кладки. Самка одна насиживает и водит выводок. Инкубация длится 15–17 дней. В южных районах у перепелов бывают

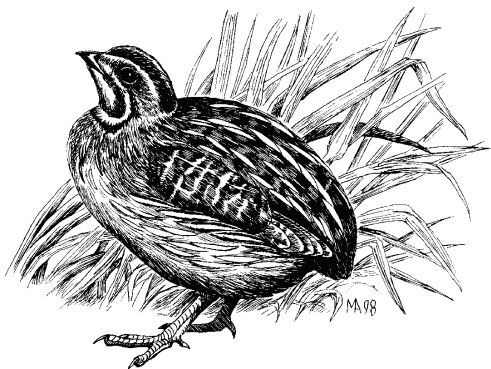


Рис. 25. Обыкновенный перепел (*Coturnix coturnix*), самец.

вторые кладки, есть предположения, что некоторые птицы средней полосы успевают отгнестись и на зимовках в Африке. Лишь к августу «бой» самцов прекращается. К 20 дням птенцы полностью оперяются. Подрастающие выводки обычно держатся в посевах хлебов. Летний рацион состоит главным образом из насекомых, к осени перепела сильно жиреют. Отлет происходит в августе — сентябре, по ночам, сначала летят самцы, затем самки, позднее — молодые. В южных районах России и Европы известны постоянные места пролетных скоплений, где на перепелов активно охотятся. Водные преграды перепела преодолевают в самом узком месте, очевидно, много их гибнет при перелете через моря или горы. Известны рассказы о том, как перепела преодолевают море на спинах крупных водоплавающих птиц. Половозрелы уже на первом году жизни, доживают до 8 лет.

Перепел считается ценной охотничьей дичью, особенно в Европе. На Кавказе развита охота на перепела с ястребом-перепелятником. Численность вида сильно колеблется год от года, заметно меняются и районы гнездования. На его популяциях отрицательно сказываются не только неумеренный отстрел, но и гибель птиц на пролете от погодных факторов, отравление ядохимикатами, которыми обрабатывают поля, гибель выводков и кладок при сенокосах. С падением интенсивности сельского хозяйства в России численность перепела, находившаяся в глубокой депрессии более 30 лет, в последние годы стала расти. В некоторых южных районах (степная и лесостепная зона) он снова стал обычным и даже многочисленным. Перепелов нередко содержат как клеточную птицу.

НЕМОЙ (ЯПОНСКИЙ) ПЕРЕПЕЛ — *COTURNIX JAPONICA*

«Замещает» обыкновенного перепела в Восточной Азии от Прибайкалья до Сахалина, Южных Курил, Японии, Восточного Китая. В Японии — оседлая птица, континентальные популяции зимуют в субтропиках и тропиках Китая, на севере Индокитая, востоке Индии, курильские и сахалинские птицы — на юге Японии. Интродуцирован на Гавайи. Размерами и типом окраски сходен с предыдущим видом, самец хорошо отличается рыжеватыми, а не черно-белыми горлом и щеками, больше охристого и в оперении груди. Голос совсем иной — негромкая жужжащая трель из 3—5 слогов. Всеми чертами биологии японский перепел похож на обыкновенного, но, пожалуй, более редок, встречается спорадично, а может быть его труднее обна-

ружить из-за тихого голоса. Именно этот перепел обычно содержится на птицефермах ради получения яиц и в клетках в качестве декоративной и «певчей» птицы. Он одомашнен в Японии с XVI в. Охотничья дичь, в местах выпуска птиц в Европе известны гибриды с обыкновенным перепелом. В качестве подопытных животных немые перепела летали в космос.

КИТАЙСКИЙ РАСПИСНОЙ ПЕРЕПЕЛ — *COTURNIX CHINENSIS*

Самая маленькая куриная птица, длина 12–15 см, масса 20–57 г, размах крыльев примерно 25 см. Самка буровато-пестрая, самец красивого серо-синего цвета, с темно-бурой пестрой спиной и глубокими красно-коричневыми тонами на брюхе. На подбородке и горле развит контрастный черно-белый рисунок. Клюв и радужина темные, ноги желтые, оранжевые. Молчалив. Населяет тропическую Азию от запада Индии и юга Китая до Филиппин, Зондских о-вов и до Новой Гвинеи, Северной и Восточной Австралии включительно. Оседлый вид, но временами совершает кочевки на значительные расстояния, в горы поднимается до 2000 м. Обычно держится группами по 6–7 птиц, иногда образует стаи до 40 птиц. Специализируется на поедании термитов. Экологическими предпочтениями, поведением напоминает других перепелов, но моногамен. Размножение приурочено к сезону дождей, в кладке обычно 4–7 (до 9) яиц. Насиживание может длиться всего 16–18 дней, а половозрелость наступать уже спустя 3 месяца после вылупления. Обычный вид, популярная клеточная птица, традиционный объект разнообразных лабораторных исследований наряду с немым перепелом.

РОД СЕРМУНЫ — *ITHAGINIS*

Монотипичен.

СЕРМУН, КРОВАВЫЙ ФАЗАН — *ITHAGINIS CRUENTUS*

Короткохвостый фазан, похожий на куропатку. Длина 40–48 см, масса 410–650 г. Самка однотонно бурая, окраска самцов очень изменчива географически, обычно пепельно-серый фон на шее, груди, брюхе оживляется соломенно-желтыми, зелеными, малиновыми (отсюда название) тонами, бока головы черные, характерны продольные черно-белые пестрины. На голове самца развит небольшой хохолок; основание клюва, кожа вокруг глаз, ноги — красные. Обитатель горных лесов (преимущественно можжевельниковых) и субальпийских кустарниковых ассоциаций (преимущественно рододендроновых) в Гималаях и горах Китая. Встречается на высотах 2700–4400 м, зимой спускается ниже. Моногамный вид, но известны случаи полигинии и полиандрии. В целом обычен, но некоторые расы редки, нуждаются в охране.

РОД ТРАГОПАНЫ, РОГАТЫЕ ФАЗАНЫ — *TRAGOPAN*

Включает 5 видов короткохвостых фазанов, замещающих друг друга в Гималаях, Тибете, горах Китая. Размеры крупные, самцы имеют длину 61–73 см, весят 1.4–2.1 кг, самки — 50–60 см и 0.9–1.4 кг. Полигамны, весной самцы токуют, ярко окрашенная кожистая лопасть на горле и мясистые «рожки» на затылке у них при этом набухают от прилива крови и увеличиваются в размерах в несколько раз. Петух ходит церемонным шагом, затем становится «лицом» к самке, трясет шей и головой, «чертит» крыльями грунт, распускает хвост, при этом шипит и фыркает. Окраска неоперенных частей головы самцов — от желтой до сине-красной. Шпоры короткие. Самки у всех видов очень похожи, бурые со светлыми стреловидными и продольными пестринами, не имеют неоперенных участков на голове. Радужина карая, клюв темный, ноги розовато-телесные. Гнезда строят на земле, иногда на пнях, корягах, занимают гнезда других птиц на деревьях. В кладке, как и у сермуна, не больше 3–6 кремовых яиц, самка насиживает 28–30 дней. Совершают сезонные вертикальные кочевки. Латинское название дано роду в честь козлоногого античного бога Пана за «рожки» и «бороду». Серобрюхий (*T. blythii*) и китайский (*T. caboti*) трагопаны очень редки, размеры их популяций не превышают нескольких сотен птиц.

ЧЕРНОГОЛОВЫЙ ТРАГОПАН — *TRAGOPAN MELANOCEPHALUS*



Самый крупный вид рода, окраска самца темная с характерным для большинства видов частым белым «горохом» (каждая «горошина» окаймлена черным ободком) и струйчатым рисунком. Зашеек каштановый, грудь рыжая или золотистая. Голое «лицо» — красно-синее. Обитает на западе Гималаев от востока Пакистана до Кумаона, в сухих сосняках и дубняках на высоте 2000–3600 м. Редкий, плохо изученный вид, внесен в Красную книгу МСОП. В природе сохранилось примерно 5000 птиц.

Рис. 26. Черноголовый трагопан (*Tragopan melanocephalus*), самец.

ТРАГОПАН-САТИР — *TRAGOPAN SATYRA*

«Сменяет» предыдущий вид в Центральных и Восточных Гималаях, на востоке Тибета. Встречается в лесах, кустарниках, зарослях бамбука на высотах 2100–4200 м. Окраска самца красно-рыжая с бурыми спиной и крыльями, оперение усеяно мелкими черно-белыми «горошинами». «Лицо» синее, окружено широкой черной каймой, «рожки» тоже синие, достигают длины 7–8 см (отсюда видовое название в честь античного мифологического персонажа), горловая лопасть красно-синяя. Немногочисленный уязвимый вид, сохранилось приблизительно 20000 птиц.

ГЛАЗЧАТЫЙ (ТЕММИНКОВ) ТРАГОПАН — *TRAGOPAN TEMMINCKI*

Обитает в бамбучниках, рододендроновых и смешанных лесах на востоке Гималаев, в горах Бирмы, Сычуани, севера Вьетнама, поднимается не выше 3500 м. Очень похож на сатира, но еще более «красный», вместо «гороха» на нижней стороне тела развиты ряды более крупных светло-серых пятен. «Лицо» синее, синие «рожки» в спокойном состоянии скрыты под золотистыми хохлами на боках головы. Овальная горловая лопасть раздвоена на конце, она сине-голубая, со светлым «горохом» в центре и рядами красных пятен по краям. Мировая популяция оценивается в 100000 и более птиц.

РОД КОКЛАСЫ — *PUCRASIA*

Монотипичен.

КОКЛАС — *PUCRASIA MACROLOPHA*

Некрупный (53–64 см, 0,9–1,4 кг), стройный, высоконогий, относительно короткохвостый фазан. Окраска самца географически варьирует от светло-серой до темной с каштановым низом, характерен V-образный тонкий рисунок по клиновидным контурным перьям. Голова темная, шапочка и продолжающий ее хохол золотистые, по бокам шеи — по большому белому пятну. На боках головы развиты еще 2 черных хохла, обычно торчащих выше центрального. Самка буровато-пестрая со светлым горлом и коротким хохлом. Клюв и радужина темные, ноги сероватые. Изолированные участки ареала охватывают Гималаи, Центральный, Восточный и Северо-Восточный Китай. Коклас встречается на высотах 2000–4000 м, предпочитает дубовые и кедровые леса. Моногамный вид, самцы весной подолгу (до 50 мин) кричат, подзывая самку. Местами коклас пока еще обычен.

РОД МОНАЛЫ (ВЕНЦЕНОСЦЫ) — *LOPHOPHORUS*

Включает 3 вида крупных горных фазанов. Оперение самцов имеет самый сильный металлический блеск из всех фазановых, самки бурые со светлыми пестринами и белым горлом. Клюв длинный, крючковатый, хвост относительно короткий, закругленный. Белохвостый (*L. sclateri*) и китайский (*L. lhuysii*) моналы редки, включены в Красную книгу МСОП.

ГИМАЛАЙСКИЙ МОНАЛ — *LOPHOPHORUS IMPEYANUS*

Длина 63–72 см, масса 1.8–2.3 кг. Голова и верх спины зеленые с бронзовым отливом, задняя сторона шеи медного цвета, крылья и надхвостье сине-голубые, в центре спины выделяется белое пятно. На голове — плюмаж из тонких перьев с расширенными вершинами. Хвост рыжий, матовый, низ тела бархатно-черный, без блеска. Вокруг темного глаза — кольцо голой голубой кожи, клюв беловатый, мощные ноги серые. Обитатель хвойных и смешанных лесов, субальпийских кустарников в Гималаях, на высотах 2100–4500 м. Совершает протяженные вертикальные сезонные кочевки. Нередко кормится стаями на полях и огородах, поедает мелкие клубни картофеля, разрывая грядки. Хорошо летает, часто садится на деревья.

Самец, токуя, издает меланхоличные булькающие свисты, напоминающие крик кроншнепа. Он ходит вокруг самки кругами, мелким шагом, опустив обращенное к ней крыло до земли, пригнув клюв к шее. Затем кланяется, встав лицом к самке, опустив крылья и демонстрируя белое пятно на спине, обычно скрытое под лопаточными перьями. Хвост распушен и направлен то вверх, то вниз, как у токующего голубя. Иногда самец сильно раздувает шею и издает гулкие звуки. Немногочисленный вид, сокращающий численность, ареал распадается на отдельные изолированные участки.

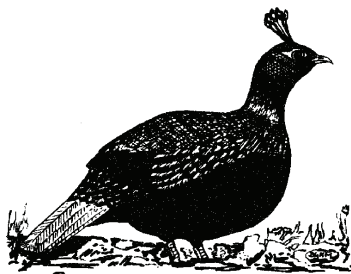


Рис. 27. Гималайский монал (*Lophophorus impeyanus*), самец.

РОД ПЕТУХИ, КУРЫ — *GALLUS*

Объединяет 4 вида некрупных фазанов тропической Азии. У обоих полов «лицо» голое, украшенное мясистым хрящеватым гребнем от клюва до макушки (обычно он фестончатый или зубчатый), парной «бородкой», ушными сережками. Обычно цвет голых частей

головы красный или малиновый. Характерен приподнятый и сложенный «домиком» хвост, у самцов сильно удлинена, заострена и дугообразно изогнута средняя пара рулевых. Для самцов типичны также воротники из узких перьев, приподнимаемые при поединках, ниспадающие узкие перья надхвостья, в их оперении сочетаются рыжие, бурые, темно-зеленые, темно-синие тона, часто с металлическим блеском. Хорошо развиты шпоры, которыми петухи при драках наносят друг другу серьезные раны. Самки (куры) окрашены скромно, в буровато-пестрые тона, кожные украшения у них небольшие, более блеклые. Радужина каряя, оранжевая, клюв и ноги от сероватых до телесных. Зеленый, или вилохвостый петух (*G. varius*), эндемик Явы и Малых Зондских о-вов, выделяется некоторыми систематиками в монотипический род *Creagrius*. Гребень у него лишен зубцов, кожные украшения бордово-сине-фиолетовые, серьги желтые. Он нередко образует моногамные пары, не кукарекает.

БАНКОВСКИЙ (ДЖУНГЛЕВЫЙ) ПЕТУХ — *GALLUS GALLUS*

Имеет типичную внешность небольшого петуха, или курицы. Длина самцов (считая хвост) — 65–75 см, масса — до 1.5 кг, самок, соответственно 45 см и 0.5–1 кг. Для петуха характерна преимущественно золотисто-оранжевая с атласным блеском окраска верха, темный низ, металлически зеленый хвост с белым пятном в основании. Ушные сережки белые или красные. В характерном крике «ку-ка-реку» последний слог короткий, звучит сдавленно. Куры издают типичное квохтанье. Обитает в Индокитае, Бирме, Ассаме, Малакке, на юге Китая, населяет Суматру и Яву, вдоль подножий Гималаев проникает на север Индостана (южнее его сменяет серый джунглевый петух — *G. sonneratii*). Акклиматизирован в качестве дичи в разных частях света, преимущественно на океанических островах. Придерживается лесов разного типа, кустарниковых зарослей, в горы поднимается до 2000 м. Ночует, а иногда и кормится, на деревьях, сравнительно хорошо летает. Полигамный вид, каждый территориальный самец имеет на своей территории до 5 самок. Между этими курами развиты иерархические отношения, существуют доминантные и подчиненные самки. Во внегнездовой сезон дикие куры иногда сбиваются в более крупные стаи. Размножение приурочено к сухому сезону. В кладке обычно 5–6 кремовых или охристых однотонных яиц, инкубация длится 18–20 дней (у домашних кур — 21 день). В большинстве районов обитания джунглевый петух довольно обычен, служит объектом охоты.

Джунглевый петух был одомашнен в Юго-Восточной Азии не позже 5000 лет назад, в Средиземноморье и Европе домашние куры были известны уже в древнеегипетские и античные времена. Инкубатор для выведения цыплят независимо изобрели китайцы и египтяне задолго до нашей эры. В качестве домашней птицы курица распространилась по всему миру, насчитываются миллиарды этих птиц. Беспородные «деревенские» куры ок-

раской полностью повторяют диких, но обычно бывают заметно крупнее. Существует более 100 пород домашних кур, среди них такие, как плимут-роки, ботеркейпы, шантеклеры, минорки, родайленды и многие другие. Обычно кур разводят на птицефабриках, используют инкубаторы, в некоторых крупных хозяйствах содержится до миллиона и больше птиц. Выделяют несколько направлений куроводства — мясное, яичное, мясо-яичное, декоративное. Петухи мясных пород (например, кохинхины) могут весить больше 5 кг, но обычно кур мясных пород забивают в возрасте 2 месяцев, когда мясо у них еще нежное. Откормленные особым способом (с добавлением гормонов и антибиотиков) бройлерные циплята достигают к этому возрасту массы 1.4–1.6 кг. Из яйценосных пород первенство в мире держат белые леггорны, некоторые из них в год откладывают 250–300 яиц, обычно белой окраски, поскольку сами птицы почти лишены темных пигментов. Рекорд — каждый день по яйцу в течение всего года, за 8 лет жизни несушка может отложить 1500 яиц.

Особую группу составляют бойцовые породы кур, которых вывели для зрелищных драк между петухами. Это длинноногие жилистые птицы с короткими гребнем и бородкой и очень хорошо развитыми шпорами. Драки порой кончаются смертельным исходом для одного из противников. Впрочем, петухи многих пород отличаются хорошими бойцовскими качествами, могут прогнать некрупного хищника, включая собаку, иногда проявляют агрессивность по отношению к людям.

Наконец, существует множество декоративных пород разных размеров, пропорций, окраски и формы оперения. Для любой породы кур существуют стандарты окраски, есть полностью рыжие, металлически-черные, серо-рябые, пегие, двухцветные и множество вариаций, порой для породы допускается несколько вариантов окраски. Есть карликовые породы, размером не больше голубя, породы, имеющие вместо гребешка копну пушистых перьев на голове (например, голландские хохлатые), либо вовсе с голый головой и шеей. У множества пород, например брама, виандотов, ноги оперены до пальцев или когтей, причем это оперение образует настоящие космы, или «клеш», затрудняющие движение. Шелковые куры имеют волосовидное пушистое оперение. Множество декоративных пород кур выведено в России — ушанки, павловские, орловские, псковские коротконожки и др. Одна из самых удивительных пород — японские фениксы, или онагатори (буквально — «домашние птицы с длинным хвостом»). Они были выведены в XVII в. для того, чтобы украшать их хвостовыми перьями шлемы самураев. Путем селекции удалось добиться возникновения птиц, у которых перья хвоста не сменяются во время линьки, а растут всю жизнь в виде лент, достигая фантастической длины. Обычно хвост петуха имеет 3–4-метровую длину, но известны рекордсмены с 11-метровым хвостом. Петухов держат на насестах в высоких башенных клетках, за выпущенной погулять птицей ходит специально приставленный человек, который держит хвостовые перья на весу.

Курица, а особенно петух, издавна стали персонажами фольклора разных народов — сказок, легенд, мифов. В Индии петухов называли «солнечными птицами», в Китае считали победителями злых духов. В античной Греции драчливый петух был птицей бога войны Ареса, авгуры делали

свои предсказания, исходя из поведения кур. Это «гадание на курах» получило название «алектриомания» по греческому названию петуха. Воинственные племена кельтов, жившие на территории Франции и северной Италии, считали петуха символом своего племени, и римляне распространили слово «gallus», обозначающее петуха, на эти племена и даже на территорию, где они жили. Так появились галлы и Галлия. Французы, считающие себя наследниками галлов, сделали петуха своей национальной птицей. Птицей бога-громовержца Тора считали петуха древние германцы, символом бога огня — древние славяне. Христиане особо почитали петуха, так как считалось, что с петушиным утренним криком все слуги дьявола и адские отродья теряют свою силу. Для защиты от злых сил деревянных петушков вырезали на коньках изб, вышивали на полотенцах. В то же время люди верили, что из яйца, снесенного петухом, а не курицей, и высиженного жабой, вылупляется чудовище василиск с петушиной головой, змеиным хвостом и гипнотическим взглядом.

ЦЕЙЛОНСКИЙ ДИКИЙ ПЕТУХ — *GALLUS LAFAYETII*

Эндемик о-ва Цейлон. Обликом, образом жизни очень сходен с предыдущим видом, отличается несколько меньшими размерами, а самцы — темно-синим хвостом, мелкими темными наствольными пестринами на золотисто-оранжевых перьях корпуса, желтым основанием гребня. Гнездовой период растянут на весь год, в кладке 2–4 яйца. Обычный вид.

РОД ЛОФУРЫ, КУРИНЫЕ ФАЗАНЫ — *LOPHURA*

Объединяет 10 видов близких родственников кур. У всех развиты синие или красные кожистые лопасти на «лице», есть подобия гребешков, сережек, «рожек», порой развиты хохолки и плюмажи. Половой диморфизм резкий, самки буроватые, обычно с чешуйчатым или продольным рисунком, самцы окрашены чрезвычайно контрастно. Хвост бывает разной длины, но так же сложен «домиком», как и у кур. Радужина каряя или красная, клюв белый или сероватый, ноги от серых до красных. Во время тока самцы распускают хвост веером в вертикальной плоскости, у многих набухают мясистые выросты на голове, голова калимантанского фазана (*L. bulweri*) превращается в синий двойной полумесяц длиной 45 см с красным глазом посередине. Хорошо ходят и бегают, питаются главным образом разнообразными семенами и плодами. Полигамны, особенности размножения — как у диких кур. Распространены лофуры от Гималаев и юга Китая до Суматры и Борнео, на Индостане отсутствуют, 6 видов занесены в Красную книгу МСОП. Иногда род

разделяют на 4—6 самостоятельных родов, в том числе *Gennaeus*, *Hierophasis*, *Houpifer*, *Diardigallus*, *Lobiophasis*.

КАЛИДЖ, НЕПАЛЬСКИЙ ФАЗАН — *LOPHURA LEUCOMELANA*

Самец с хвостом имеет длину до 74 см, самка — 50—60 см, масса 0.6—1.1 кг. Окраска самцов в зависимости от района обитания меняется от однотонной черной с синим отливом до темной с тонким белым чешуйчатым или стреловидным рисунком и струйчато-серой с беловатым хвостом и черным низом. На голове развит

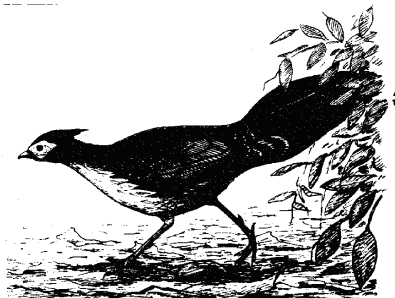


Рис. 28. Калидж (*Lophura leucomelana*), самец.

длинный черный (реже белый) хохол. Голые бока головы — красные, радужина красноватая, клюв белый, ноги серые. Обитатель гор Азии от запада Гималаев до юга Бирмы и Таиланда, в некоторых районах встречается на равнинах почти на уровне моря. Образует до 10 подвидов, некоторые из которых считали самостоятельными видами. Предпочитает леса с хорошо развитой подстилкой, кустарниковые заросли. Наступление сезона размножения варьирует. В кладке 5—10 яиц, известны сдвоенные кладки. Некоторые расы обычны, другие — редки.

СЕРЕБРЯНЫЙ ФАЗАН — *LOPHURA NYCTHEMERA*

Близок к предыдущему виду, относится к тому же подроду *Gennaeus*. Замещает калиджа в Индокитае и на юге Китая, образует не менее 15 подвидов, различающихся окраской самцов. Главные признаки — хвост, формой напоминающий перевернутую лодку, черный ниспадающий хохол, красные бока головы и ноги, голые лопасти двумя гребешками слегка возвышаются надо лбом. Типичные серебряные фазаны — крупные, длиннохвостые (125 см, из них хвост до 75 см, масса до 2 кг), контрастной окраски — белый с тонким черным рисунком верх, черный низ. Из-за такой нарядной окраски вид и получил латинское название, соединяющее имена греческих богинь ночи и дня — Никты и Гемеры. Однако, есть и темные, короткохвостые подвиды (например, *L. n. lewisi*) длиной до 67 см, со струйчатым рисунком, отличающиеся от калиджа в основном окраской ног. В местах совместного обитания гибридизирует с калиджем. Предпочитает закрытые лесные и кустарниковые станции, в горы поднимается до 2000 м, где встречается в сосняках и бамбуковых зарослях. Серебряные фазаны хорошо летают, предпочитают держаться у воды, во внегнездовое время объе-

диняются в стаи. В Китае они гнездятся в апреле, самец токует перед самкой, распахнув крылья, иногда между самцами происходят ожесточенные поединки. В настоящее время ареал сильно фрагментирован, многие популяции исчезают. Серебряные фазаны пользовались популярностью у китайцев еще 5000 лет назад, они упоминались в стихах, хрониках, изображались на акварельных миниатюрах, шелковых полотнах, вышивках. В Европу в качестве декоративной птицы попал в XVIII в.

ФАЗАН СВАЙНО — *LOPHURA SWINHOI*

Выделяется в подрод *Hierophasis*. Размерами, обликом, образом жизни сходен с серебряным фазаном. Эндемик о-ва Тайвань. Окраска в основном темная — сочетает черные, темно-синие, шоколадно-малиновые, темно-зеленые тона с очень красивым чередованием матовых и атласных или металлически-блестящих участков; хохолок, передняя часть спины, средняя пара рулевых — белоснежные. Голые бока головы и ноги красные. Самка коричневая, похожа на самку серебряного фазана, но имеет желтоватые пестрины на спине и крыльях. Вид занесен в Красную книгу МСОП, в природе осталось не более 5000–10000 птиц.

РОД УШАСТЫЕ ФАЗАНЫ — *CROSSOPTILON*

Включает 3 вида крупных фазанов массивного сложения, распространенных в Тибете и Китае. Полового диморфизма в окраске нет, хвост широкий, недлинный, «домиком», рулевые часто рассучены, имеют загнутые вниз концы. Характерны черная шапочка и белые «усы», идущие от углов клюва, окаймляя красные голые бока головы, и заканчивающиеся в виде острых «ушек» по обе стороны затылка. Клюв массивный, загнутый, беловато-розовый, радужина желтая или белесая, ноги красные. Шпоры у самцов короткие. В Красную книгу МСОП включены белый (*C. crossoptilon*) и бурый ушастые фазаны.

СИНИЙ УШАСТЫЙ ФАЗАН — *CROSSOPTILON AURITUS*

Длина до 96 см, масса до 2.1 кг. Общая окраска пепельно-голубая, широкий и пышный хвост имеет с каждой стороны по белому пятну у основания, рулевые прикрыты ажурной сеткой рассученных кроющих перьев хвоста той же длины. Обитатель хвойных и смешанных лесов, субальпийских кустарников, альпийских лугов в горах Центрального Китая, от Внутренней Монголии до севера Сычуани. Населяет высоты 3000–5000 м. Обыч-

но фазаны стайками «пасутся» на склонах, выкапывая клубни или щипля зеленые части растений. Брачный сезон в апреле — июне, в кладке в среднем 8 яиц. Редкий вид, образ жизни почти не изучен, численность неизвестна.

БУРЫЙ УШАСТЫЙ (МАНЧЖУРСКИЙ) ФАЗАН — *CROSSOPTILON MANTCHURICUM*

Несколько крупнее предыдущего вида (100 см, 2,5 кг), окраска бурая, задняя часть спины, надхвостье и пышный хвост белые, рулевые расчучены, но имеют сплошные черные с синим отливом кончики. Обитатель смешанных, хвойных и широколиственных лесов и редколесий на высотах 1300–2500 м в небольшом районе северо-востока Китая недалеко от Пекина. Гнездовой период в апреле — июне, в кладке 4–14 яиц. Редок, вся популяция насчитывает менее 5000 птиц.

РОД (НАСТОЯЩИЕ) ФАЗАНЫ — *PHASIANUS*

Включает 2 вида, но зеленого фазана иногда считают лишь группой подвидов обыкновенного фазана.

ОБЫКНОВЕННЫЙ, КАВКАЗСКИЙ ФАЗАН — *PHASIANUS COLCHICUS*

Наиболее широко распространенный вид подсемейства Фазановых. Размеры средние — самец достигает 75–89 см (из них 42–59 см приходится на хвост), весит 0,8–2 кг, самка — 53–62 см (хвост — 30 см), 0,5–1,4 кг, соответственно. Размах крыльев 70–90 см. Облик самца типичен — красные мясистые лопасти по сторонам головы, кожисто-перьевые «ушки» по бокам шапочки, темная с фиолетово-зеленым отливом окраска шеи, длинный заостренный ступенчатый хвост с темными поперечными полосами. Корпус окрашен очень пестро, обычно в рыже-оранжевые или золотистые тона с черными пестринами или каемками перьев, перья спины несут в центре красивый черно-белый узор, надхвостье более однотонное, середина брюха темная. Крылья пестрые или светлые. Самка буровато-охристая или кофейного цвета, с черно-бурыми пестринами и чешуйчатым рисунком, кожные лопасти по бокам головы у нее маленькие, бледные. Клюв светлый, радужина желтая или оранжевая, ноги сероватые или телесные. Токовой крик самца — хорошо слышное двусложное «кох-кох», за которым обычно следует звук хлопающих крыльев. Крик тревоги сходен, но односложный. Самка молчалива.

Естественный ареал фазана является сплошным только в Восточной Азии — от Дальнего Востока России до крайнего севера Индокитая, в Цен-

тральной, Средней и Юго-Западной Азии до Кавказа ареал прерывист, очаги распространения вида приурочены к высотным поясам гор, либо к долинным тугайным лесам вдоль рек в аридной зоне. Всего фазан образует 30–40 географических рас, отличающихся окраской и деталями экологии. Кроме того, по Европе со средних веков широко расселен так называемый «охотничий» фазан, представляющий собой продукт искусственного разведения и гибридизации нескольких подвидов. Охотничий фазан интродуцирован в качестве дичи также в Северную Америку, Австралию, Новую Зеландию, на многие океанические острова. В России в естественном состоянии обитают лишь 2 подвида — северокавказский (*Ph. c. septentrionalis*) фазан на Кавказе и в Прикаспии и маньчжурский (*Ph. c. pallasi*) фазан в Приамурье и Приморье. Оба представлены в экспозиции музея. Кроме того, во многих охотхозяйствах южных частей Европейской России распространен охотничий фазан. Северокавказский фазан, наряду с номинативным колхидским фазаном (*Ph. c. colchicus*) и еще несколькими формами, представляет так называемую западную группу подвидов. Самцы этих фазанов отличаются медно-красным основным фоном груди и зашейка с малиновым металлическим отливом. Надхвостье имеет лилово-фиолетовый оттенок, крылья буровато-пестрые. Белый ошейник на горле и светлая шапочка отсутствуют. Маньчжурский фазан представляет группу восточных подвидов — со светлой золотистой основной окраской, зеленовато-серым надхвостьем с оранжевыми космами по бокам, широким белым ошейником и развитой белоглинистой шапочкой на голове. У иранских, среднеазиатских, казахстанских и монгольских форм признаки сильно варьируют, общей остается почти белая окраска крыльев. Представ-



Рис. 29. Обыкновенный фазан (*Phasianus colchicus*), «охотничья» форма, самец и самка.

ленные в экспозиции сырдарьинский (*Ph. c. turkestanicus*) и семиреченский (*Ph. c. mongolicus*) фазаны имеют узкие, прерывистые белые воротнички, а вот у таджикского фазана (*Ph. c. bianchii*) ошейник отсутствует, грудь кажется темно-зеленой из-за широких темных пестрин. «Охотничий» фазан имеет промежуточные признаки — оранжево-золотистый основной фон, пестрые крылья, слабо развитую шапочку, узкий ошейник, серовато-малиновое надхвостье.

Фазаны предпочитают держаться в густых зарослях, иногда выходят кормиться на поля, гнездятся в апреле — мае. Полигамны, с самцом держатся 2–3 самки, оберегая участок и самок, самец периодически дерется с другими самцами. Гнезда хорошо укрыты в зарослях, в кладке 9–12 яиц (до 24), насиживание длится 20–21 день. Птенцы способны хорошо летать в месячном возрасте. Основа питания — семена, ягоды, подземные части растений, летом поедают насекомых. Осенью объединяются в стаи. Зимой фазаны хорошо переносят морозы, но длительный снежный покров для них губителен. Высота и продолжительность снежного покрова и препятствует продвижению вида на север. После суровых многоснежных зим численность дальневосточных популяций порой сокращается на порядок.

Обыкновенный фазан — наиболее популярная дичь из семейства Фазановых, общая его численность составляет миллионы особей во всем мире. Существованию его, как вида, ничего не угрожает, однако многие изолированные узкоареальные подвиды находятся под угрозой из-за сведения тугаев, пойменных лесов, применения ядохимикатов, неумеренной охоты. В Предкавказье и некоторых других районах, где регулярно выпускают охотничьего фазана, возникла реальная угроза генетического поглощения местных аборигенных рас более многочисленным вселенцем. Оптимальная плотность населения фазана составляет 20 выводков на 1 км², но в России она обычно ниже.

Европейцы познакомились с фазаном еще в античные времена. Согласно мифу, аргонавты, приплывшие в Колхиду за золотым руном, обнаружили этих птиц в зарослях по реке Фазис (ныне Риони в Западной Грузии). По имени этой реки и местности и было впоследствии дано родовое и видовое латинское название птице. Привезенных с Кавказа фазанов стали разводить в Греции, затем и во всем эллинистическом мире. В Римской империи фазаны были очень популярны, их держали от Британии до Африки, подавали в жареном виде на пирах патрициев, даже кормили ими хищников в зверинцах. Фазановодство унаследовала средневековая Европа, со временем они стали главной дичью во владеньях феодалов. Наконец, с эпохой Великих Географических Открытий в Европе появились другие подвиды и сформировалась гибридная «охотничья» популяция. Позже были выведены разные цветовые вариации фазана, от темно-зеленой до соломенно-желтой.

ЗЕЛЕНЫЙ ФАЗАН — *PHASIANUS VERSICOLOR*

Близок к предыдущему виду, отличается от него преимущественно темно-зеленой окраской корпуса с металлическим блеском и несколько бо-

лее коротким хвостом. Один из предков «охотничьего» фазана. Естественный ареал охватывает Японию (кроме Хоккайдо), где этот фазан экологически замещает обыкновенного. Интродуцирован на Гавайи. Естественная популяция в Японии поддерживается периодическим выпуском в природу птиц вольерного разведения, ее численность достигает 500000 птиц.

РОД ДЛИННОХВОСТЫЕ (ПЕСТРЫЕ) ФАЗАНЫ — *SYRMATICUS*

Включает 5 видов фазанов, распространенных преимущественно в Восточной Азии. Иногда часть видов относят к родам *Calophasis*, *Graphephasianus*. Самки буровато-пестрые, относительно короткохвостые. В Красную книгу МСОП кроме редкого, но широко распространенного королевского фазана, внесены узкоареальные фазаны Эллиота (*S. ellioti*), Хьюма (*S. humiae*), а также эндемик Тайваня — фазан микадо (*S. mikado*).

КОРОЛЕВСКИЙ, КИТАЙСКИЙ ФАЗАН — *SYRMATICUS REEVESII*

Фазан с очень длинным хвостом. Самец, при длине 210 см, имеет среднюю пару рулевых длиной 100–160 см, самка имеет длину 75 см (хвост — 36–45 см). У птиц в неволе длина хвоста изредка достигает 2.2 м. Масса самца — 1.5 кг, самки — примерно 1 кг. Голые участки кожи есть только вокруг глаз, в окраске головы и шеи сочетаются контрастные черные и белые поля, корпус и крылья золотистые с белыми и каштановыми участками и правильным черным чешуйчатым рисунком, хвост белый с желтоватыми краями рулевых и четкими черными поперечными полосами. Клюв светлый, радужина карая, ноги сероватые. Обитатель лесов и редколесий Восточного Китая, в горы поднимается до 2000 м. Основными чертами экологии и биологии сходен с обыкновенным фазаном. Ареал сильно фрагментирован, в природе осталось не более 5000 птиц.

МЕДНЫЙ ФАЗАН — *SYRMATICUS SOEMMERRINGII*

Меньше предыдущего вида, весит менее 1 кг, самец имеет длину до 136 см (включая хвост до 98 см), самка — 54 см (хвост — 19 см). Окраска самца красно-коричневая с темными и светлыми пестринами, иногда с более светлым, чешуйчатым надхвостьем, бока головы голые, красные, на хвосте тонкие двухцветные поперечные полосы. Клюв и ноги серые, радужина темная. Эндемик Японии, но, как и зеленый фазан, отсутствует на Хоккайдо. В отличие от него, приручен к горам (до 1500 м), встречается в кипарисовых и криптомериевых лесах. Эти фазаны размножаются в марте на юге ареала и апреле — мае — на севере, в кладке 6–13 яиц. Обычный вид, общая численность достигает 1 млн. особей.

РОД ВОРОТНИЧКОВЫЕ ФАЗАНЫ — *CHRYSOLOPHUS*

В род включают 2 вида самых декоративных фазанов с говорящими сами за себя названиями. В отличие от фазанов двух предыдущих родов, рулевые перья самцов хотя и длинные, но не узкие, средняя пара особенно широка, хвост изогнут дугообразно и сложен «домиком», как у куриных фазанов. Шпоры почти не выражены. Самки очень похожи, охристые с поперечными черными пестринами. Виды гибридизируют между собой в неволе.

ЗОЛОТОЙ ФАЗАН — *CHRYSOLOPHUS PICTUS*

Из общей длины в 100–115 см у самца этого фазана хвост составляет 63–79 см. Самка при длине 61–70 см имеет хвост в 34–37 см. Масса 550–870 г, размах крыльев 65–75 см. Самец украшен «зачесанным» назад хохлом из волосовидных золотистых перьев, желто-оранжевым с черными штрихами воротником на шее, у него алый низ тела, зеленый чешуйчатый верх спины и ярко-желтый низ спины и надхвостье. На лопаточных перьях сочетаются блестяще-малиновые и темно-синие тона, хвост желтый с темным мраморным рисунком и красными косицами в основании. Клюв, радужина, ноги желтые, под глазом развита небольшая желтая кожистая лопасть. Золотой фазан обитает во внутренних частях Восточного Китая, интродуцирован в Англии. Предпочитает горные кустарниковые ассоциации, заросли бамбука. Экологические и биологические отличия от других фазановых незначительны. Гнездование начинается в апреле. Самец токует перед самкой, повернувшись к ней боком и вытянув шею параллельно земле. Он так широко разворачивает воротник со стороны самки, что тот передним краем прикрывает клюв, а когда поворачивается к ней другим боком, разворачивает воротник с этой стороны. Периодически подпрыгивает, издает двухсложные металлически звучащие крики. В кладке — 5–12 яиц. Образ жизни вида на родине изучен плохо, общая численность неизвестна.

АЛМАЗНЫЙ ФАЗАН — *CHRYSOLOPHUS AMHERSTIAE*

Второе название — фазан леди Амхерст. Самец достигает длины 173 см (хвост до 115 см), самка размером с самку золотого фазана. Масса и размах крыльев сходны с таковыми золотого фазана. Голова и грудь у самца черные, брюхо белое, спина и крылья чешуйчато-зеленые с синим, оранжево-желтый цвет надхвостья постепенно переходит в алый. Зеленая чешуйчатая шапочка переходит в красный, направленный назад султанчик, шейный воротник белый с черным чешуйчатым рисунком, вокруг белесого глаза — бледно-голубая голая кожа, выдающаяся вниз в виде лопасти. Хвостовые перья белые с желтоватыми краями и красивым полосато-муаровым темным

рисунком. Клюв и ноги сероватые. Обитает южнее и восточнее золотого фазана, в горах Сычуани, Юньнани, востока Тибета, севера Бирмы. Интродуцирован в парки Англии. Населяет высоты 2100–3600 м, держится в сходных с золотым фазаном биотопах, так же токует, ведет сходный образ жизни. Немногочисленный вид, оценки численности отсутствуют.

РОД ПАВЛИНЬИ ФАЗАНЫ — *POLYPLECTRON*

Объединяет 7 видов некрупных фазанов серой или бурой расцветки с глазчатым рисунком на широких крыльях и широком, относительно коротком хвосте. Самки отличаются от самцов главным образом меньшими размерами. Самцы имеют по 2 пары шпор на ногах. Обитают в Индокитае, Малакке, на Суматре, Борнео, о-ве Палаван. Три вида относятся к редким, занесены в Красную книгу МСОП.



Рис. 30. Малайский павлиний фазан (*Polyplectron malacense*), самец.

СЕРЫЙ ПАВЛИНИЙ ФАЗАН — *POLYPLECTRON BICALCARATUM*

Самый крупный и распространенный вид рода. Длина самца 53–76 см, масса до 900 г, самки — до 55 см и 460 г, соответственно. Окраска серая с чешуйчатым рисунком; на крыльях и хвосте — ряды металлически блестящих круглых глазков, переливающихся фиолетовым и зеленым. Подбородок и щеки белые, вокруг глаз — желтая или оранжевая кожа. Радужина белесая, клюв и ноги темные или серые. Обитатель низкогорий от востока

Индии и юга Китая до юга Бирмы, севера Малакки, встречается до высот 1800 м. Предпочитает вечнозеленые леса тропического и субтропического облика. Полигамный вид, размножается в марте — июне. Токуя перед самкой, самец кланяется, веером расправляя хвост и крылья, демонстрируя глазчатый рисунок, перья хохолка при этом сдвинуты вперед, на лоб. Немногочисленный вид, некоторые расы и популяции находятся под угрозой исчезновения.

РОД ФАЗАНЫ-АРГУСЫ — *ARGUSIANUS*

Монотипичен, близок к павлинам. Еще один вид — двухглазчатый аргус (*A. bipunctatus*) — известен лишь по одному перу, и скорее всего представляет собой окрасочную аберрацию.

(БОЛЬШОЙ) АРГУС — *ARGUSIANUS ARGUS*

Очень крупный фазан скромной буровато-красчатой окраски. Длина самца 160–200 см (из них средняя пара рулевых до 143 см), масса 2–2.7 кг. Самка значительно меньше, ее длина, включая хвост, 72–76 см, масса до 1.7 кг. Голова и верхняя часть шеи голые, синие с пуховидным черным хохолком. Второстепенные маховые перья самца чрезвычайно длинные и широкие. Каждое перо, помимо мраморного рисунка из линий и точек, несет ряд глазков, окраска которых полностью имитирует выпуклую форму; создается впечатление, что на перьях находятся выпуклые полукруглые коричневатые кнопки. Из-за обилия этих глазков птица и названа в честь стоглазого великана — неусыпного стража из античных мифов. У самки маховые перья обычной длины. На нижней части шеи аргуса общий буроватый тон переходит в охристый, края рулевых перьев имеют серовато-голубой оттенок и покрыты светлым «горохом». Радужина красная, клюв светлый, ноги красноватые. Обитает аргус на п-ве Малакка, на Суматре и Борнео, предпочитает равнинные тропические леса, в горы поднимается до 1500 м. Это наземная птица, летает с трудом из-за строения крыльев, хотя ночует на деревьях. Иногда считается, что аргус поворачивается к стволу длинными рулевыми перьями, чтобы подкрадывающийся оттуда по ветке хищник наткнулся на них, а птица успела бы спастись.

Аргусы полигамны. Самец в период размножения (с марта по июль) занимает постоянную токовую площадку с утрамбованной почвой (новую расчищает сам). На его жалобные, протяжные крики, повторяемые сериями по 10–12 раз, на площадку выходят самки. Токуя перед самкой, самец наклоняется, веером раскрывает глазчатые крылья, поднимает вертикально перекрученные на концах средние рулевые перья, прячет под крыльями синюю голову. В такой позе он трясет оперением и даже совершает прыжки. В кладке всего 2 яйца, которое самка насиживает до 25 дней. Вид страдает от нарушения естественных местообитаний, но местами еще обычен, общая численность достигает 100000 птиц.

Включает 2 вида наиболее крупных фазановых с резким половым диморфизмом в окраске и размерах. Ноги высокие, шея длинная, голова относительно маленькая. Неплохо летают, ночуют на деревьях, ходят по ветвям, но гораздо больше времени проводят на земле. В полете бросаются в глаза ярко-рыжие первостепенные маховые. Характерный глазчатый «павлиний хвост», распускаемый веером, на самом деле представляет собой шлейф, образованный перьями спины и надхвостья. Хвост относительно короткий, буроватый, спрятан под шлейфом.

ИНДИЙСКИЙ (СИНИЙ) ПАВЛИН — *PAVO CRISTATUS*

Самец достигает длины 180–230 см (шлейф — 140–160 см, хвост — 40–45 см), массы 4–6 кг и 160 см в размахе крыльев. Самка (пава) бывает длиной 90–100 см, весит 2.7–4 кг, имеет размах крыльев 80–130 см. Для обоих полов характерны голые беловатые бока головы, перечеркнутые темной полосой через глаз, и венец на макушке, состоящий из перьев, несущих бородки лишь на вершине. Самка буроватая с белыми горлом и брюхом, светлым чешуйчатым рисунком на груди и сильным зеленым отливом на шее. У самца голова, шея, нижняя часть корпуса глубокого сине-фиолетового цвета с отливом, на лопатках, кроющих крыльев, второстепенных маховых развит красивый муаровый рисунок из черных и светлых линий, спина зеленая, шлейф из рассученных на большую часть длины перьев бронзово- и золотисто-зеленый с металлически блестящими сине-оранжево-фиолетовыми глазками и треугольными изумрудными косицами. Клюв сероватый, радужина карая, ноги телесного цвета. Первостепенные маховые ярко-рыжие, однотонные, хорошо видны только в полете. Голос павлина — громкий, истошный мяукающий крик «мии-ау!». Синий павлин — обитатель лесов и саванн Индостана и Цейлона, в горы поднимается до 2000 м. Помимо растительного корма поедает беспозвоночных и даже мелких позвоночных, включая ящериц, лягушек, грызунов, мелких змей. Павлин очень осторожен, заметив хищника, криком предупреждает других животных об опасности. Начало гнездового сезона географически сильно варьирует. Павлины полигамны, в «гареме» самца бывает до 5 пав. На токовище самцы распускают веером шлейф, кричат, трясут оперением, поворачиваются из стороны в сторону. Между ними случаются ожесточенные драки. Гнездо расположено в укромном месте, обычно на земле, но бывает и в развилках крупных веток, полудуплах, на строениях. Иногда павиа занимает пустующее гнездо хищной птицы. В кладке 3–8 яиц, насиживание длится 28–30 дней. Во внегнездовое время павлины нередко «пасутся» на лугах группами по 40–50 птиц. Линька, во время которой самцы полностью теряют шлейф, происходит обычно на осенние месяцы. Полный шлейф молодые павлины приобретают в возрасте 3 и более лет.

Обычный, местами многочисленный вид, охотно селится на окраинах деревень и городов, кормится в агроландшафтах. Одомашнен, очевидно, примерно 4000 лет назад или раньше, по крайней мере, в это время павлины уже жили в птичниках государств Междуречья. В античное время домашние павлины распространились по всему Средиземноморью, а в настоящее время, в качестве домашних и декоративных птиц, — по всему миру, выведены новые породы, получены цветковые вариации. Полудомашние павлины в некоторых тропических районах вторично одичали, а на многие острова были специально завезены в качестве дичи.

ЗЕЛЕНый ПАВЛИН — *PAVO MUTICUS*

В среднем несколько крупнее предыдущего вида, более высоконогий. Самец достигает длины 250 см (шлейф — до 160 см). Отличается от синего павлина главным образом бронзово-зеленой с чешуйчатой структурой окраской корпуса, темно-зелеными (или синеватыми) кроющими крыльями и второстепенными маховыми, медным оттенком шлейфа и несколько иным рисунком его «глазков». На голове развит не венец, а вертикальный узкий султан, голые участки по бокам головы обширнее и окрашены в голубой с желтым цвет. Пава сходна окраской с самцом, но лишена шлейфа. Клюв и ноги сероватые, радужина карая. Крик громкий, трубный, не похож на мяукающий крик синего павлина, при тревоге птица издает сухой «барабанный» треск. Зеленый павлин населяет тропические леса и редколесья Бирмы, некоторых районов Индокитая, а также Яву, в горы поднимается до 3000 м, где встречается на лугах. Судя по китайским миниатюрам, некогда был распространен и на юге Китая. Образом жизни, особенностями гнездовой биологии сходен с предыдущим видом, но более осторожен, избегает человека и антропогенных ландшафтов. При вольерном разведении самец агрессивен, очень драчлив, нападает на человека, зеленых павлинов нельзя содержать с другими куриными птицами. Редкий вид с мозаичным ареалом, внесен в Красную книгу МСОП.

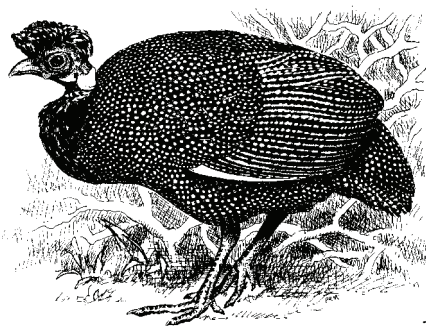
СЕМЕЙСТВО ЦЕСАРКОВЫЕ — NUMIDIDAE

Небольшая группа куриных птиц, в целом сходных с фазановыми. Размеры средние — от 40 см и 700 г у черной цесарки (*Agelastes (Phasidus) niger*) до 72 см и 1.6 кг у грифовой цесарки (*Acryllium vulturinum*). Сложение коренастое, большинство видов выглядят кургузыми из-за короткого и как бы «поджатого» хвоста, у грифовой цесарки хвост вытянут в некое подобие «хвостовой нити». Ноги сероватые, сильные, у хохлатых (*Guttera*) и шлемоносных (*Numida*) цесарок довольно короткие. У самцов лесных цесарок (*Agelastes*) есть шпоры. Маленькая голова и верхняя часть шеи голые, кожа здесь обычно окрашена в яркие красные и синие тона, у хохлатых цесарок

на макушке развит пышный стоячий хохол, у шлемоносных цесарок есть роговой шлем и сережки. Клюв довольно крупный, желтоватый или сероватый, форма клюва в сочетании с «лысой» головой послужила основанием для названия одного из видов — «грифовая цесарка». Окраска оперения черная или голубовато-серая, у всех, кроме лесных цесарок, по всему телу, крыльям, хвосту развит мелкий, красивый «жемчужный» рисунок из круглых и овальных белых пятнышек. По античному мифу богиня Артемида превратила в цесарок сестер героя Мелеагра, оплакивающих его гибель. Их слезы и стали пятнышками на оперении птиц. Действительно, цесарки находятся в родстве (правда дальнем) с индюком, названным в честь самого Мелеагра. У грифовой цесарки на груди, нижней части шеи, передней части спины развиты красивые черно-бело-синие косицы. Голоса у цесарок резкие, металлические, крики некоторых видов сравнивают с визгом пилы.

Цесарки — эндемики Африки, населяют саванны, лесные опушки, поляны, заросли кустарников. Реже встречаются в сухих степях, полупустынях. Оседлы или совершают местные кочевки, ведут наземный образ жизни. Прекрасно бегают, летают мало, тяжело и неохотно, на деревья взлетают только в случае неожиданной опасности или на ночевки. Держатся обычно мелкими стайками, но в сухой сезон скапливаются у водоемов стаями в сотни птиц. Рацион обычен для наземных куриных, большую роль играют опавшие сочные плоды. Моногамны, сезон размножения обычно приурочен к концу периода дождей. Наземные гнезда хорошо укрыты, нередко располагаются в нишах, пустотах под корнями. В кладке до 20 (обычно 6–12) кремовых или охристых яиц, несколько меньше куриных, с очень толстой и прочной скорлупой. Насиживает только самка, инкубация длится 23–28 дней. Птенцы рыжеватые с темными полосками, оперяются через месяц после вылупления, однако выводки не распадаются до 5 месяцев.

По данным изучения структур ДНК, цесарки отделились от фазановых не позже 38 млн. лет назад, очевидно, это случилось в Африке. Предковые черты — шпоры, относительно длинный и широкий хвост, однотонную окраску — лучше сохранили лесные цесарки. Позже цесарки распространились и на прилегающие территории — ареал шлемоносной цесарки доходил в плейстоценовые межледниковья до Средней Европы. В настоящее время в семействе выделяют 6–8 видов, группируемых в 4–5 родов. Лесные цесарки и габонская цесарка (*Guttera plumifera*) ограничены в распространении тропическими лесами Западной и Экваториальной Африки, грифовая цесарка — саваннами и степями востока Африки от Эфиопии до Танзании. Хохлатые (*G. edouardi*, *G. pucherani*) и шлемоносные цесарки (*Numida*) распространены шире. Большин-



ство видов обычны, служат традиционными объектами охоты, белогрудая цесарка (*Agelastes meleagrides*) — житель лесов крайнего запада Африки — редка, занесена в Красную книгу МСОП.

Рис. 31. Чубатая (южная хохлатая) цесарка (*Guttera pucherani*).

РОД ШЛЕМОНОСНЫЕ ЦЕСАРКИ — *NUMIDA*

Обычно считается монотипическим.

ШЛЕМОНОСНАЯ (ОБЫКНОВЕННАЯ) ЦЕСАРКА — *NUMIDA MELEAGRIS*

Длина 53–65 см, масса до 1.6 кг. Наиболее обычный и широко распространенный вид цесарок, образ жизни и гнездовая биология типичны для группы. Соотношение синего и красного на голове и шее, форма и величина шлема, сережек сильно варьируют, выделяют от 9 до 30 подвидов, некоторые группы подвидов порой считают самостоятельными видами *N. mitrata* = *N. reichenowi*, *N. galeata*, *N. coronata*. Ныне естественный ареал охватывает практически всю Африку к югу от Сахары, исключая пустыни Сомали и Юго-Западной Африки, дождевые экваториальные леса. Изолированный очаг обитания сохранился на западе Марокко. Акклиматизирована в качестве дичи на Мадагаскаре, многих островах и архипелагах Карибского моря, Тихого и Индийского океанов, а также в Новой Зеландии, Австралии, на юге Аравии. В античные времена форма *N. m. sabyi* с белесыми боками головы, красными сережками и невысоким шлемом была широко распространена в Северной Африке, содержалась в птичниках египтянами и эллинами, попала в Рим из государства Нумидия (отсюда и родовое название) и там была окончательно одомашнена. После падения Рима, возможно, сохранилась в домашнем состоянии на севере Африки, повторно попала в Европу через Португалию, в эпоху Великих Географических Открытий. Есть мнение, что сначала диких цесарок формы *N. m. galeata* (близкой к североафриканской) из Гвинеи мореплаватели завезли в Вест-Индию, затем уже оттуда в Европу. По-английски птиц называют «Guinea fowl» — «гвинейский цыпленок», «гвинейская курица». На некоторых языках (в том числе русском) она получила название «цесарская курица» (курица цезаря — римского императора), затем — просто «цесарка». В настоящее время цесарки — довольно популярные домашние птицы в странах Средиземноморья, в США, кое-где на юге России. Дикие аборигенные популяции насчитывают более 1 млн. особей, под угрозой исчезновения находится только североафриканская форма.

ОТРЯД ТРЕХПЕРСТКООБРАЗНЫЕ — TURNICIFORMES

ПЕРНАТЫЕ АМАЗОНКИ

Небольшая группа птиц с неясным систематическим положением. Предполагались родственные связи трехперсток с куриными, куликами, голубями, рябками, тинаму. Традиционно трехперсток помещают в отряд Журавлеобразных на правах особого подотряда Turnices, однако последние исследования морфологии (в частности, челюстного аппарата) показали, что трехперстки очень далеки от журавлеобразных. Данные ДНК-анализа указывают на высокую степень обособленности трехперсток от любых других птиц и, как минимум, на отрядный ранг этой группы. Высказывается предположение, что, наряду с курообразными и гусеобразными, трехперстки должны считаться членами инфракласса Paraneornites — ветви, отделившейся от общего ствола птиц раньше всех (за исключением страусов и тинаму) и самостоятельно приобретавшей неогнатизм (подвижное костное небо), а также ряд других продвинутых признаков. С учетом феномена устойчивого сохранения консервативных черт многими древними по происхождению таксонами становится вполне понятным специфическое сходство трехперсток с тинаму и мелкими куриными, трудно объяснимое с позиций конвергентной эволюции. Это сходство проявляется не только в общности плана строения и экологических адаптаций, но и в деталях репродуктивной стратегии, чертах гнездовой биологии.

В ископаемом состоянии трехперсткообразные неизвестны, хотя нет сомнений, что это древняя реликтовая группа птиц. Центр происхождения группы неясен, сейчас трехперстки обитают преимущественно в тропиках Старого Света, 2 вида заходят в субтропики и умеренную зону Евразии. В отряде единственное семейство с 2 родами и 15–17 видами. Второе семейство бывшего подотряда Turnices — Pedionomidae — ныне относят к ржанкообразным. Его единственный вид — австралийский странник (*Pedionomus torquatus*) из полупустынь Юго-Западной Австралии, — обладает лишь конвергентным сходством с настоящими трехперстками, морфологически же близок к южноамериканским зобатым бегункам.

СЕМЕЙСТВО ТРЕХПЕРСТКОВЫЕ — TURNICIDAE

Мелкие птицы (длина тела 10–23 см, масса 20–130 г), внешним обликом, характером окраски и экологическими предпочтениями очень сходные с перепелами. Череп схизогнатического типа с переходом к эгитогнатизму (кроме трехперсток переход к эгитогнатизму осуществился у воробьиных, стрижей, мелких дятлообразных; возможно, такая перестройка связана с миниатюризацией всех этих групп в ходе эволюции). Клюв короткий, крепкий, слегка дугообразный, ноздри не сквозные (у журавлеобразных — сквозные). Образуется длинная спинная кость (сливаются до 9 позвонков, но последний шейный остается свободным). Есть только левая сонная артерия (у журавлеобразных — обе). Ноги короткие, довольно сильные, ножная мускульная формула редуцирована до трех мышц. Лапа несет всего три пальца (задний редуцирован), эта особенность и дала русское название группе. Английское название «Buttonquails» (пуговичные перепела) обыгрывает внешний вид и окраску трехперсток.

Кормятся трехперстки преимущественно растительной пищей (семена, вегетативные части), поэтому мускульный желудок мощный, слепые кишки длинные. Животные корма — разнообразных беспозвоночных — поедают также охотно.

Оперение мягкое, рыхлое, на контурных перьях развиты побочные стержни, первостепенных маховых 10, рулевых 12. Крылья короткие, закругленные, короткий хвост практически скрыт перьями надхвостья. Копчиковая железа оперена. В году, по-видимому, две линьки.

Для трехперсток характерна покровительственная окраска с чередованием темных поперечных и светлых продольных пестрин, однако горло, грудь или зашеек могут нести яркие пятна-маркеры. У самого мелкого вида — жаворонковой трехперстки (*Ortyxelos meiffreni*) — есть большие белые поля на крыльях, возможно используемые в брачном ритуале. Клюв и ноги окрашены в желтые, свинцово-серые, черноватые тона, радужина обычно светлая (белесая, желтая), реже — красноватая. Молодые птицы похожи по окраске на взрослых, сезонной смены нарядов нет. В связи с инверсией половой роли самки крупнее и окрашены ярче самцов.

Все трехперстки — обитатели открытых пространств с загущенным нижним ярусом: степей, саванн, высокотравных лугов, кустарниковых зарослей, заболоченных речных пойм. В сплошных лесах и сильно пересеченной местности не встречаются, хотя могут проникать на лесные опушки и поднимаются в горы до высоты 2500 м. Заселяют агроландшафты, любят гари, остающиеся после палов.

Многие виды предпочитают увлажненные биотопы, но некоторые африканские и австралийские трехперстки приспособились к жизни в засушливых местообитаниях с очень скудной растительностью. Большинство видов оседлы либо совершают незначительные местные кочевки, капская трехперстка (*Turnix hottentota*) широко кочует, пересекая экватор, в зависимости от того, в каком полушарии начинается сезон дождей. По-настоящему перелетны лишь популяции пятнистой трехперстки (*T. tanki*), гнездящиеся в умеренных широтах.

Исключительно наземные птицы (лапы не приспособлены для обхватывания веток), хорошо ходят и бегают. Подобно куриным птицам любят купаться в пыли и песке. Взлетают неохотно, лишь в случае крайней опасности. Взлетевшую трехперстку легко спутать с перепелом или мелким представителем пастушковых. Полет прямолинейный, бесшумный, слабый; пролетев низко над землей 10–60 м, птица садится в заросли и убегает незамеченной. Лишь представитель монотипического рода — жаворонковая трехперстка отличается лучшими летными качествами за счет более длинных, слегка заостренных крыльев. Вне сезона размножения держатся небольшими стайками. Хотя трехперстки активны днем, они очень скрытны, образ жизни большинства видов практически не известен.

Для всех видов с изученной системой размножения характерна последовательная полиандрия, как у тинаму. Самки, которых в популяции меньше, чем самцов, делят территорию между собой и активно токуют, издавая далеко слышные звуки. Роль резонаторов исполняют сильно растяжимый начальный участок пищевода, наполняемый воздухом, и имеющееся только у самок расширение нижней части трахеи (кольца трахеи не окостеневают). Голоса разных видов трехперсток напоминают гудение, мычание, барабанный бой. Возможны драки между самками за индивидуальные участки. Сигналы самок привлекают самцов. После спаривания самка откладывает 4 относительно крупных яйца (жаворонковая трехперстка — 2 яйца), которые насиживает самец. Самка снова начинает токовать, спаривается со следующим самцом, откладывает вторую кладку, которую начинает насиживать второй самец. Одна самка, вероятно, может отложить до 3–5 кладок. Закончившие откладку яиц самки объединяются в группы и откочевывают на линьку.

Гнезда трехперсток, располагаемые в укромных местах, представляют собой различные конструкции — от углубления в земле со скудной растительной выстилкой до плотного травяного шара с круглым боковым входом. Гнездо строится обоими партнерами.

Самцы насиживают 12–14 дней, они же водят выводки. Очевидно, насиживание начинается с последнего яйца. Птенцы выводкового типа, немного похожи на птенцов куриных и тинаму, покрыты светлым пухом с продольными темными полосками на го-

лове и спине. Для выводковых птиц размеры яиц и пуховиков у трехперсток рекордно мелкие, сроки насиживания — самые короткие. После вылупления птенцы быстро покидают гнездо. Первую неделю самец кормит птенцов из клюва, но вскоре они начинают кормиться сами. Первостепенные маховые вырастают очень быстро и десятидневные птенцы уже способны летать. Полностью самостоятельны с 4-х недель, а с 6—7 недель догоняют по размерам и массе взрослых птиц. Наряду с тинаму и сорными курами, трехперстки — наиболее «скороспелые» из всех птиц. Уже в возрасте 3—4-х месяцев молодые птицы могут размножаться, за первые 2 месяца жизни проходят 2 полных линьки.

Естественные враги трехперсток — многие хищные птицы и звери, а также змеи, разоряющие гнезда. Страдают птицы и от выпаса скота, весенних палов, уничтожающих места гнездования и сами гнезда. В тропиках на трехперсток охотится местное население. В Южной Азии самок используют как бойцовых птиц.

Наиболее широкий ареал имеет малая трехперстка (*T. sylvatica*), обитающая, помимо тропиков Африки и Азии, в западном Средиземноморье, в том числе на юге Испании. Африку к югу от Сахары населяют еще 2 вида (включая жаворонковую трехперстку), континентальную и островную Азию — 5 видов, Мадагаскар — 1 вид, Австралию с прилегающими островами — 7 видов. Большинство видов трехперсток пока еще обычны, в охране нуждаются три узкоареальных австралийских вида — черногрудая (*T. melanogaster*), светлогрудая (*T. olivii*) и каштановоспинная (*T. castanota*) трехперстки, а также эндемики о-вов Сумба и Лусон — соответственно трехперстки Эверетта (*T. everetti*) и Ворчестера (*T. worcesteri*).

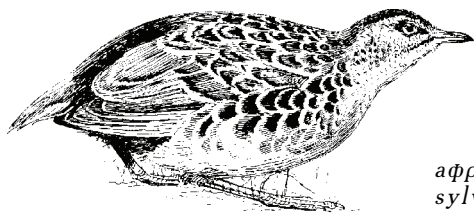


Рис. 32. Малая (андалузская, африканская) трехперстка (*Turnix sylvatica*).

РОД ТРЕХПЕРСТКИ — *TURNIX*

По разным классификациям включает от 13 до 16 видов, в последние годы видовой статус придается некоторым географическим расам политипических видов. В фауне России — лишь 1 представитель рода (и всего отряда).

ПЯТНИСТАЯ ТРЕХПЕРСТКА — *TURNIX TANKI*

Относительно крупный вид, длина тела до 17 см, масса самцов 35–78 г, самок — 93–113 г. Общая окраска коричнево-серая, с темными пестринами, низ охристый, на боках округлые пятна, заметен рыжеватый ошейник. Клюв и ноги желтоватые (отсюда второе название — желтоногая трехперстка). Два подвида обитают в материковой части Южной и Восточной Азии, на Андаманских и Никобарских о-вах. Восточная раса *T. t. blanfordi* гнездится и в России — в Приморье и Среднем Приамурье. Дальневосточные популяции зимуют в Юго-восточном Китае, на места гнездования прилетают в начале мая, осенний отлет проходит в сентябре — начале октября.

На Дальнем Востоке трехперстки предпочитают сухие разнотравные луга с низкой и редкой травянистой растительностью, кустарниковые заросли по пологим склонам сопок (экологически близкий японский перепел предпочитает менее закустаренные и более влажные местообитания). В подходящих биотопах обычны, нередко весной с одной точки можно услышать голоса 3–4-х токующих самок. Голос самки слышен на расстоянии до 100 м и представляет собой повторяющиеся до десятка раз с нарастающей силой серии гудящих звуков «гуук-гуук, гуук». Затем наступает пауза, во время которой птица нередко перебегает на другое место и кричит уже оттуда. В период размножения птицы могут кричать весь день, в период устройства гнезда и откладки яиц вокальная активность снижается. Территория, занимаемая токующей самкой, достигает 1 га. Голос самца — тихий писк, обычно слышимый у гнезда или при выводке.

Гнездо простое — ямка с травяной выстилкой и невысокими бортиками из стеблей. Яйца почти грушевидной формы, размером в среднем 27 × 20 мм, белые, со светло-бурыми и оливковыми мазками, поверх которых разбросаны серые и черные пятна. Особенности экологии и гнездовой биологии типичны для группы. На пятнистых трехперстках не охотятся специально, но добывают попутно с перепелами на пролете. На границе ареала, где вид редок или сокращает численность, целесообразно запретить весеннюю охоту с легавыми, следить за весенними палами и регулировать выпас скота.

ПОЛОСАТАЯ ТРЕХПЕРСТКА — *TURNIX SUSCITATOR*

Несколько меньше предыдущего вида (самцы весят до 52 г, самки — до 68 г), верх более темный, характерны черное горло, черно-белый поперечный рисунок на груди. На темном фоне головы выделяются светлые глаза, у самок некоторых подвигов развит яркий рыжий ошейник. Населяет тропическую Азию, включая районы, где нет пятнистой трехперстки: п-ов Малакку, многие острова Зондского архипелага, Филиппины, о-ва Цейлон, Хайнань, Тайвань, архипелаг Рюкю. В то же время отсутствует в Китае к северу от Янцзы, на востоке Индокитая, на Андаманских о-вах. Оседла либо совершает кочевки в зависимости от смены сухого и влажного сезонов, образует 18 географических рас, различающихся деталями окраски. В большинстве мест обитания обычна. Более влаголюбива, чем пятнистая трехперстка, может жить в густой высокой траве, зарослях мелкого бамбука. Образ жизни изучен плохо, видимо, типичен для трехперсток.

ОТРЯД ЖУРАВЛЕОБРАЗНЫЕ — GRUIFORMES

ОСКОЛКИ МИНУВШИХ ЭПОХ

Очень разнородная группа птиц, некоторые из которых имеют столь мало общего, что, возможно, должны быть выделены в самостоятельные отряды. Размеры от мелких до крупных, масса от 20 г (мелкие пастушковые) до 12–16 кг (некоторые журавли, дрофы), длина, соответственно, от 12 до 120–176 см. Населяют околородные биотопы и сухие открытые пространства, немногие связаны с лесной растительностью. Среди журавлеобразных нет настоящих древесных и морских птиц. Большинство видов моногамны, гнездятся на земле, не образуют колоний. Птенцы выводкового, реже полувыводкового типа. Питание разнообразно, многие группы всеядны, часть ведет сумеречный и ночной образ жизни.

Общих морфологических черт немного. Клюв обычно сжат с боков, имеет сквозные ноздри, его форма — от конусообразной до удлинённой. Череп, как правило, схизогнатический, функционирующих базиптеригоидных сочленений нет. Шейных позвонков 15–20. Ноги длинные, реже средней длины, нижняя часть голени не оперена. Зоба нет, но пищевод сильно растяжим, мускульный желудок имеет мощные стенки и прочную кутикулу, слепые кишки всегда функционируют, хотя и бывают разной длины, есть желчный пузырь. Гортань трахео-бронхиального типа. Контурные перья обычно несут побочный стержень, у большинства групп копчиковая железа оперена. Первостепенных маховых 10–11, рулевых 4–10 пар.

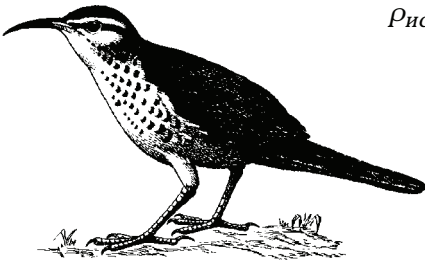
Журавлеобразные — явно древняя группа, по целому ряду признаков наиболее близкая ржанкообразным. Эта близость признается как морфологами, так и биохимиками, хотя трактовки систематиков разных школ места журавлеобразных в системе класса птиц весьма различны. Есть мнение, что журавлеобразные произошли не от околородных, а, напротив, от лесных птиц, гнездящихся на деревьях. Наиболее ранние ископаемые остатки представителей отряда найдены в раннеэоценовых отложениях возраста примерно 50 млн. лет, однако нет сомнений в том, что группа стала самостоятельной

еще в позднем мелу (по биохимическим данным — 86 млн. лет назад). Центр возникновения группы неясен, вероятно, это один из южных материков. Только в ископаемом состоянии известно множество семейств (до 15), очевидно Журавлеобразные испытали бурную радиацию и расцвет в раннем кайнозое, сейчас же сохранились в виде нескольких реликтовых групп, связанных дальним родством. На реликтовость журавлеобразных указывает, в частности, повышенное число подотрядов, семейств, родов по сравнению с числом видов. С учетом палеонтологических данных, экологический спектр журавлеобразных чрезвычайно широк — от гигантских бегающих растительноядных и хищных птиц, заполнявших соответствующие ниши крупных млекопитающих, до прекрасных пловцов и ныряльщиков, сходных образом жизни с поганками. Очевидно, в последние эпохи журавлеобразные проигрывают в конкуренции более молодым, динамично развивающимся группам, вытесняющим их из привычных экологических ниш. Темпы вымирания журавлеобразных по естественным причинам и в результате вмешательства человека — самые высокие среди птиц. Лишь пастушковые продолжают доминировать в некоторых специфических экологических нишах и сохранять относительно высокий уровень разнообразия, их больше (33 рода, 133 вида), чем всех остальных журавлеобразных вместе взятых (26 родов, 54 вида). Почти 50 видов журавлеобразных находятся в угрожаемом состоянии, глобально редки, занесены в Красную книгу МСОП. Большинство видов и родов журавлеобразных имеют ограниченные ареалы в тропиках, в умеренных широтах видовой состав небогат.

В классификации птиц, предложенной Эрвином Штреземанном и принимавшейся в нашей стране до 1970-х годов, вместо журавлеобразных в широком понимании признавалось 9 отрядов: **Пастушковых куропаток, Трехперсток, Журавлей, Пастушковых, Лапчатогов, Кагу, Солнечных цапель, Серием, Дроф**. Большинство современных систематиков в отряде принимают 11–13 рецентных семейств, но, по последним данным, трехперстки представляют собой хорошо обособленную группу отрядного уровня, а австралийские странники и авдотки должны быть отнесены к отряду Ржанкообразных. Шесть семейств обособлены в составе отдельных подотрядов, лишь центральный подотряд *Gru* включает 4 семейства. На территории России отмечены 23–24 вида из 14 родов и 3 семейств журавлеобразных. Представители 4-х семейств отсутствуют в экспозиции музея.

Меситовые, или **мадагаскарские пастушки** (*Mesitornithidae*) составляют подотряд *Mesitornithes*. Оба рода с 3 видами — эндемики Мадагаскара, все виды включены в Красную книгу МСОП. Размерами, обликом, окраской напоминают скорее дроздов, мония (*Monias benschi*) имеет серповидный длинный клюв, как у пересмешни-

Рис. 33. Мония (*Monias benschi*).



ка. Копчиковая железа у них отсутствует, как и побочные стержни перьев, но есть 5 пудретонок, вилочки нет, шейных позвонков 17. Окраска неяркая, иногда с пестринами на груди, у полигамной монии развит половой диморфизм,

у моногамных меситов (*Mesitornis variegata*, *M. unicolor*) — нет. Наземные птицы, летают плохо, но нередко взбираются на деревья, строят плоские гнезда из веточек в развилке ветвей или на кустах, на высоте до 2 м от земли. В кладке обычно 1–3 крупных яйца овальной формы с белой скорлупой, покрытой бурыми пятнами. Похоже, что у монии самки одной семейной группы откладывают яйца в общее гнездо. Насиживают оба пола, развито и гнездовое помощничество (в заботе о потомстве принимают участие подросшие птицы из предыдущего выводка). Птенцы полувыводкового типа, покрыты пухом черного цвета (меситы) или коричневого с белым (мония), родители выкармливают их в гнезде. Питаются беспозвоночными и плодами, которые находят на земле. Иногда образуют стаи из 20–30 птиц.

Арамы, или **Пастушковые журавли** (*Aramidae*), представлены единственным видом *Aramus guarauna*, близким к журавлям. Это довольно крупная (с журавля-красавку), длинношеяя и длинноногая птица со слегка загнутым на конце длинным клювом, коротким хвостом и широкими крыльями. Окраска коричневатая со светлыми пестринами, половой диморфизм не развит. Оседлый обитатель заросших стоячих водоемов и травянистых болот в тропиках и субтропиках Америки, питается только пресноводными брюхоногими моллюсками, которых ловко извлекает из раковины. Арамы моногамны, устраивают крупное гнездо из веток и стеблей в развилке сучьев, реже на земле. В насиживании и заботе о потомстве принимают участие оба партнера. В кладке 4–8 пестрых яиц, прокрытые темным пухом птенцы еще неделю остаются в гнезде, затем кочуют со взрослыми, питаются самостоятельно. Арамы могут плавать, но предпочитают ходить по надводному ковру растений, летают тяжело и неохотно, активны

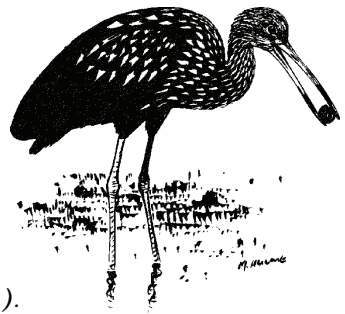


Рис. 34. Арама (*Aramus guarauna*).

как днем, так и ночью. Днем молчаливы, иногда издают грубые каркающие крики, ночью много кричат скрипучими, плачущими голосами. В ископаемом состоянии известны (род *Badistornis*) из среднего олигоцена США.

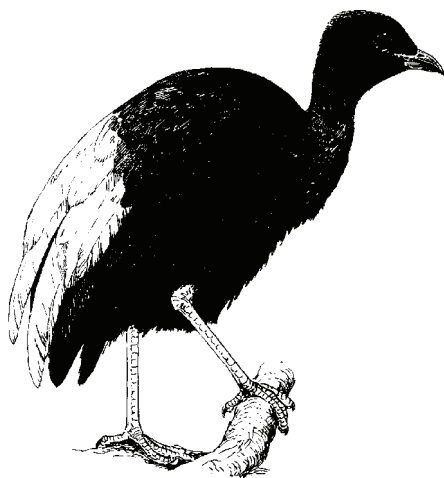


Рис. 35. Сероспинный трубоч (*Psophia crepitans*).

В семейство **Трубачей**, или **Агами** (*Psophiidae*), объединяют 3 вида рода *Psophia*, обитающих в лесах и саваннах Амазонии и прилегающих территорий Южной Америки. Размеры — с крупного петуха (масса до 1.5 кг), несколько сходны с куриными обликом и образом жизни, голова маленькая, шея

тонкая, средней длины, клюв короткий, ноги длинные. Осанка несколько согбленная, короткий хвост спрятан под слегка рассучеными длинными второстепенными и третьестепенными маховыми крыльями, образующими нечто вроде шлейфа. Оперение черное с зеленоватым и фиолетовым металлическим отливом, виды различаются окраской задней части спины и шлейфа — белой, серой, рыжеватой, зеленой. Клюв желтоватый или серый, радужина темная, ноги сероватые. Голоса мелодичные, громкие, трубные, благодаря резонирующим петлям трахеи, лежащим под кожей грудины. Трубачи оседлы, это наземные птицы, небольшими стайками собирающие плоды, семена, беспозвоночных и мелких позвоночных в лесной подстилке. Ночуют и гнездятся на деревьях (известны гнезда даже в крупных дуплах), в брачный период устраивают групповые танцы. Видимо моногамы, кладку из 3—5 однотонных белых яиц насиживает самка. Птенцы покрыты красновато-бурым пухом, очевидно проводят в гнезде длительное время (прежде считалось, что сразу покидают гнездо). Как и арамы, трубачи близки к журавлям, входят в то же надсемейство Gruoidea подотряда Gruī.

Семейство **Kary** (*Rhynochetidae*) составляет сильно обособленный подотряд *Rhynocheti* с неясными родственными связями. Есть черты, сближающие кагу с цаплями. Семейство включает единственный современный вид — Кагу (*Rhynochetos jubatus*) — эндемика влажных лесов о-ва Новая Каледония. Кагу — птица с очень характерным обликом, она несколько крупнее вороны, силуэтом немного

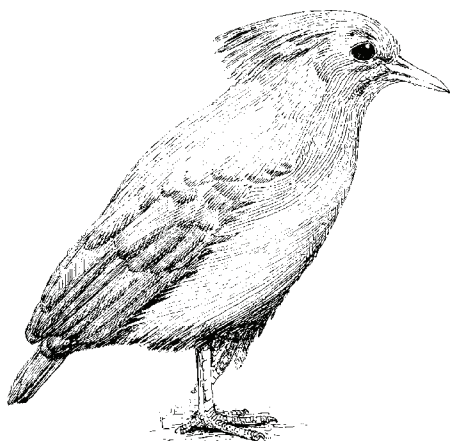


Рис. 36. *Kary (Rhynochetos jubatus)*.

напоминает квакву, также ведет преимущественно сумеречный образ жизни. Это наземная скрытная птица, при опасности отбегает и затаивается. Клюв крепкий, удлинённый, слегка изогнутый, несквозные ноздри прикрыты кожистыми крышечками. Шейных позвонков — 16, спинная кость образована 4 грудными позвонками. Задний край грудины не несет вырезок, ребер — 5 пар. Копчиковая железа маленькая, голая, у контурных перьев сильно развит побочный стержень. Рыхлое рассушенное пепельно-серое опере-

ние припудрено порошковым пухом из множества мелких пудренок, разбросанных по телу. Первостепенных маховых 10, рулевых 12. Полового диморфизма нет. Глаза крупные, с красноватой радужной, клюв и средней длины четырехпалые ноги тоже красные (у молодых птиц — желтоватые). Крылья короткие, широкие, закругленные, с черными, каштановыми и белыми поперечными полосками. Поскольку птица практически не летает, окраска крыльев видна главным образом в позе угрозы, когда кагу выпрямляется, прижимая клюв к груди, топорщит длинный рассушенный хохол и веером раскрывает оба крыла. Кагу питается в основном эндемичной наземной улиткой *Placostylus bavayi*, реже и другими беспозвоночными. По ночам постоянно громко кричит, вхохчущие раскаты слышны на расстоянии до 1 км. Моногамный вид, гнездится на земле, в кладке 1 кремовое с темным крапом яйцо, по некоторым сведениям самец насиживает днем, самка — ночью. Инкубация длится 36 дней, птенец покрыт буровато-пестрым пухом, через 3 дня покидает гнездо и бродит с родителями еще 4 недели. Возможно, в году бывает 2—3 цикла размножения. Иногда кагу держатся небольшими группами. Вид находится на грани исчезновения из-за преследования со стороны человека (считался дичью), сведения лесов, множество птиц гибнет от завезенных на остров свиней, кошек, собак, крыс. Включение в Красную книгу МСОП, меры охраны пока не привели к заметному росту численности. В природе осталось не более 700 птиц, еще несколько десятков содержатся в питомниках, где налажено разведение. Приблизительно 2000—4000 лет назад на острове вымер более крупный вид *R. orarius*.

СЕМЕЙСТВО ЖУРАВЛИНЫЕ — GRUIDAE

Крупные, очень длинноногие и длинношеие птицы, внешне сходные с аистами, но хорошо отличающиеся более коротким и слабым клювом. Длина от 90 до 176 см, масса 2–12 кг, рост стоящей птицы от 90 до 180 см.

Число шейных позвонков — наибольшее в отряде, 19–20, часть грудных позвонков объединяется в спинную кость. Грудина удлинённая, без вырезок по заднему краю, вершина вилочки у многих видов срастается с вершиной киля. Лобковые и седалищные кости срастаются друг с другом. Сохраняются обе сонные артерии. Трахея удлинённая, образует петли, лежащие в полости грудины и ее киля и служащие резонатором звуков. Клюв заметно сжат с боков, прямой, его конек, в отличие от клюва, аистов слегка выпуклый, ноздри схизоринальные, в виде сквозной горизонтальной щели. Передние пальцы длинные, без перепонки, задний мал, расположен выше остальных.

Оперение густое, побочный ствол контурного пера развит слабо, пух растёт по птерилиям и аптериям, копчиковая железа оперённая. Хвост короткий, из 12 рулевых, крылья большие и широкие, первостепенных маховых 11, третьестепенные длинные, часто расчуренные и при сложенном крыле прикрывают хвост, образуя нечто вроде ложного «петушиного» хвоста, или длинные (порой до земли) косицы. Послегнездовая линька обычно проходит с потерей способности к полету на 1–2 недели. Полового и сезонного диморфизма в окраске практически нет, возрастные отличия выражены слабо (у молодых, в частности, оперённая и не контрастно окрашенная голова). У взрослых птиц на голове иногда развиты участки ярко окрашенной голой бородавчатой кожи, кожные сережки или украшающие перья. Самцы несколько крупнее самок. В окраске оперения преобладают серые, черные, белые тона, мелких пестрин нет. Голоса громкие, трубные, курлыкающие.

Журавли — дневные птицы, хорошо ходят, бегают, летают. Полет небыстрый, но птицы могут подолгу держаться в воздухе, парить. В полете шея вытянута, ноги далеко выдаются за край хвоста. Пролетные стаи журавлей выстраиваются в воздухе клином или косою линией. Несмотря на отсутствие перепонки, журавли могут плавать. Обитают в основном в открытых увлажнённых пространствах — на болотах, в заболоченных редколесьях, лугах, некоторые — в саваннах, степях, тундрах. Многие виды освоили сельскохозяйственные ландшафты. Кормятся на земле или мелководьях, летом преобладают животные корма, причем не только разнообразные беспозвоночные, но и рыба, лягушки, рептилии, грызуны,

яйца и птенцы. Осенью и зимой большее значение имеют семена, ягоды, клубни, луковицы, побеги. В высоких и умеренных широтах журавли перелетны, в тропиках оседлы. Во внегнездовое время журавли образуют группы, иногда — большие стаи.

Журавли моногамны, образуют постоянные пары, в гнездовое время они строго территориальны, активно защищают участок от вторжений не только чужаков своего вида, но и любых крупных птиц. Размножению предшествует сложные брачные ритуалы — групповые и парные «танцы»: синхронные позы и движения, сопровождающиеся интенсивной вокализацией. Обычно самец и самка кричат по очереди или в унисон, закинув голову вверх, в промежутках между руладами совершают энергичные «кивки». Основные элементы танцев — высокие прыжки с распростертыми крыльями, «приседания» с поднятыми и разведенными в «локтях» крыльями и опущенной кистью, глубокие «поклоны», подбрасывание клювом разных предметов, «парадный» шаг с высоким подниманием ног, бег кругами, зигзагами, восьмерками. Многие из элементов танца играют важную роль в процессе образования пар, который происходит как на зимовках, так и на гнездовых территориях. У давно сложившихся пар танцы и вокальные дуэты призваны синхронизировать гормональное состояние партнеров перед спариванием. Рисунок брачного ритуала несколько различен у разных видов и, возможно, служит препятствием для образования смешанных пар и межвидовой гибридизации. Лишь между близкими антигоной и австралийским журавлем сейчас происходит регулярная гибридизация, возникшая в результате недавнего расселения антигоны на север Австралии, в область обитания австралийского журавля. У видов с давней симпатрией механизмы репродуктивной изоляции более надежны, известны лишь случайные гибриды.

Гнездо журавлей — плоская платформа из веток и растительного мусора, обычно располагается на земле или на мелководье. В кладке 1–2 (редко до 4) продолговатых яйца, обычно оливковой или коричневатой окраски с размытым красно-коричневым или бурым опятнением. У венценосных журавлей яйца грязно-белые. Интервал в откладке яиц обычно составляет двое суток, насиживание начинается с первого, поэтому птенцы разновозрастные. Инкубация длится около месяца, насиживает в основном самка, самец чаще охраняет гнездо и участок. Смена партнеров на гнезде обычно знаменуется далеко слышными криками. У гнезда птицы очень осторожны, опасность замечают загодя благодаря великолепному зрению и высокому росту, человека видят за 1–3 км в зависимости от типа местности. При серьезной опасности, пригнувшись, отбегают в сторону, от небольших хищников (вплоть до собаки) успешно обороняются, нанося удары клювом и сгибом крыла. В неволе журав-

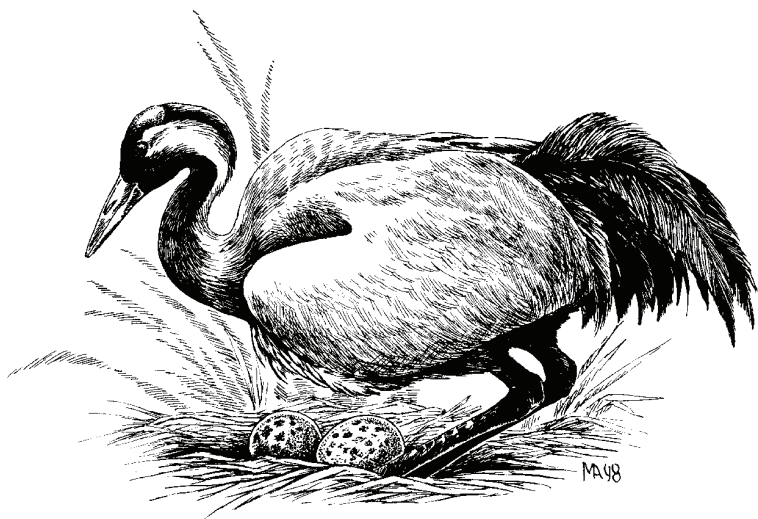


Рис. 37. Серый журавль (*Grus grus*) на гнезде.

ли нередко проявляют агрессию по отношению к человеку. Птенцы выводкового типа, покрыты однотонным рыжим или коричневым пухом. Журавлята покидают гнездо в возрасте 1–4 суток и уходят от него с родителями. Первые дни родители выкармливают птенцов мелкими беспозвоночными, передавая их из клюва в клюв. В возрасте недели пуховики начинают кормиться самостоятельно, однако зависимы от взрослых еще 3–4 месяца. Журавлята очень агрессивны по отношению друг к другу и считается, что до подъема на крыло в возрасте 2–3 месяцев у северных видов обычно доживает лишь один (старший) птенец. Молодые держатся с родителями и на миграциях, зимовках, семья распадается лишь перед следующим гнездовым сезоном. Половой зрелости журавли достигают в возрасте 2–4, иногда 5–6 лет. Низкий темп размножения и позднее взросление несколько компенсируются долгожительством птиц, особи некоторых видов жили по 40 и более лет.

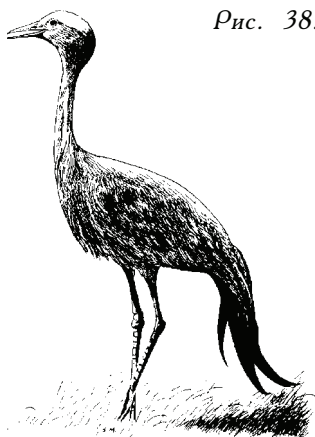
Семейства, близкие к журавлиным, известны уже с позднего палеоцена — раннего эоцена северных материков. Сначала это были Geranoididae и Idiornithidae, затем, в олигоцене, их постепенно сменили Ergilornithidae и Eogruidae. Некоторые из обитавших в Центральной Азии представителей этих семейств были бегающими птицами размером со страуса эму. Крылья у них были сильно редуцированы, клюв относительно короток, а ноги несли лишь по 2 пальца, как у современных африканских страусов. Эти «страусообразные журавли» первыми из птиц заняли экологическую нишу крупных

растительноядно-всеядных быстроногих животных, которую сейчас занимают страусы, некоторые из них дожили до среднего плиоцена. Собственно журавлиные появились в палеонтологической летописи в среднем эоцене, 54 млн. лет назад. Первыми были короткоклювые журавли, близкие к современным венценосным, они обитали в Европе и Северной Америке 50–37 млн. лет назад. Настоящие длиноклювые журавли (*Gruinae*) возникли позже, в миоцене, примерно 24 млн. лет назад, возможно в Азии. Расцвет журавлиных пришелся на олигоцен — миоцен, в настоящее время это реликтовое угасающее семейство. Журавлиные насчитывают 15 современных видов из 4 родов. Венценосные (*Balearica*) и сережчатые (*Buzeranus*) журавли — эндемики тропической Африки, последние представлены единственным видом, отличающимся двумя длинными, частично неоперенными выростами на подбородке и красной бородавчатой кожей в основании клюва. В Южной Африке обитает и один из видов рода *Anthropoides*, другой приурочен к аридной зоне Евразии. Представители центрального рода *Grus* гнездятся в Евразии (8 видов), Северной Америке и Австралии (по 2 вида). Журавлей нет в Центральной и Южной Америке, на Мадагаскаре, Малайском архипелаге, Новой Гвинее, океанических островах и архипелагах. В России гнездится 7 видов из 2 родов, в научной коллекции музея хранится экземпляр австралийского журавля (*G. rubicunda*), якобы добытого под Якутском в конце XIX в.

У большинства народов мира, от европейцев до японцев, индейцев, аборигенов Арктики, юга Африки, Австралии к журавлям всегда было (и существует сейчас) особое отношение. Они часто становились персонажами мифов, легенд, сказок, песен, во многих районах человек наделял их самыми лучшими качествами, обожествлял или считал священными птицами. Журавлям посвящали храмы, их изображения можно найти на самых древних фресках и акварелях. Журавли были одомашнены в Древнем Египте. У большинства народов существовал негласный запрет на добычу этих птиц. «Журавлиная» тема богато отражена и в русском фольклоре. Однако браконьерство, фактор беспокойства и хозяйственная деятельность, особенно трансформация естественных местообитаний, использование пестицидов привели к тому, что многие виды журавлей стали глобально редкими, а некоторым угрожает вымирание. Журавли 7 видов занесены в Красную книгу МСОП, 5 видов — в Красную книгу России.

Мигрирующие виды журавлей охраняются международными соглашениями и двусторонними договорами разных стран. Созданы специальные резерваты в местах размножения, остановок на пролете и зимовок журавлей. Предпринятые меры позволили остановить падение численности, а иногда — к увеличению численности диких

Рис. 38. Райский журавль (*Anthropoides paradisea*).



популяций. Тем не менее, численность многих видов продолжает оставаться низкой и нестабильной, а распространение — очень спорадичным. Популяции райского, голубого журавля, или журавля Стэнли (*Anthropoides paradisea*), оцениваются в 21000 особей, сережчатого журавля (*B. carunculatus*) — в 15000 особей, даурского журавля (*Grus vipio*) — в 5000 особей, тибетского черношейного журавля (*G. nigricollis*) — в 6000 особей. Канадский журавль (*G. canadensis*) широко распространен в Северной Америке, растет

его численность и расширяется ареал в тундрах Сибири, однако его оседлые изолированные расы *pulla*, *pratensis* и *nesiotis* из устья Миссисипи, Флориды и Кубы находятся на грани исчезновения, их суммарная численность не превышает нескольких сотен птиц.

Наиболее критической продолжает оставаться ситуация с американским белым журавлем (*G. americana*). К 1941 г. численность зимующей на побережье Мексиканского залива популяции вида сократилась до 15 птиц. Лишь в 1954 г. было найдено единственное оставшееся место гнездования в лесных болотах у Полярного круга, в канадском национальном парке Вуд-Баффало. Гнездились там всего 10–12 пар. Была разработана и осуществлена программа спасения вида, предусматривающая его разведение в специальных питомниках с последующим выпуском в природу. Из гнезд журавлей брали по одному яйцу, искусственно инкубировали их и создали вольерное поголовье. Таким образом, из выводка выживали оба птенца, один из которых — в неволе. Благодаря мерам охраны на пролетных путях, гнездовьях и зимовках численность вида в природе выросла до 150 птиц, столько же содержится сейчас в питомниках. Однако возвращение выращенных птиц в природу оказалось сложным процессом. Птенцы, импринтированные на человека (запечатлевшие людей после вылупления в качестве своих родителей) для этой цели не годились совсем, поскольку, достигнув зрелости, не воспринимали диких журавлей в качестве брачных партнеров. Потомство, выращенное вольерными журавлями, не обладало необходимыми навыками для жизни в природе, а главное, не могло самостоятельно совершать миграции. Использование в качестве «приемных родителей» диких канадских журавлей тоже не принесло желаемых плодов из-за некоторой разницы в биологии видов и в путях их миграций. Из-за этого не удалось создать устойчивую гнездовую популяцию бе-

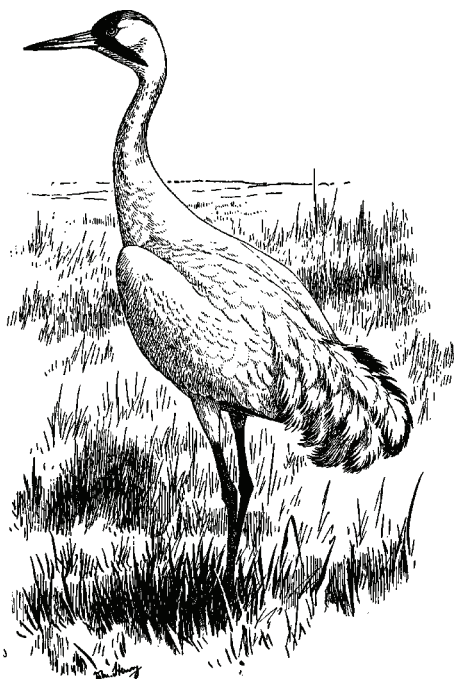


Рис. 39. Американский белый журавль (*Grus americana*).

лых журавлей в штате Айдахо. Тем не менее, работы по интродукции журавлей в природу продолжают. Выращенных птенцов, снабженных передатчиками, уже неоднократно удавалось «внедрять» в дикую популяцию. В настоящее время делаются попытки изменить пути миграции журавлей, или «обучить» мигрировать в нужном направлении выращенных без импринтинга на человека молодых птиц, сопровождая их на дельтапланах или увлекая за радиоуправляемыми моделями журавлей.

Методики, опробованные на американском журавле, широко применяются сейчас и для других редких видов. В настоящее время в питомниках созданы устойчивые размножающиеся популяции всех видов журавлей. Работы

по возвращению в природу стерха — одно из основных направлений деятельности Окского журавлиного питомника в России.

РОД ВЕНЦЕНОСНЫЕ ЖУРАВЛИ — *BALEARICA*

Эндемичен для тропической Африки, включает 2 близких вида (ранее объединяемых в один). Эти журавли хорошо отличаются от других очень коротким клювом, высоким лбом, наличием ажурного полусферического «венца» из тонких золотистых перекрученных перьев. В отличие от всех других представителей семейства, венценосные журавли садятся на деревья и даже строят гнезда в кронах. Иногда род выделяют в особое подсемейство *Balearicinae*.

ВОСТОЧНЫЙ ВЕНЦЕНОСНЫЙ ЖУРАВЛЬ — *BALEARICA REGULORUM*

Длина 100–110 см, масса 3–4 кг, размах крыльев 180–200 см. Оперение темно-серое с большими белыми зеркалами на крыльях, при сложенном

крыле каштановые третьестепенные маховые и рассученные золотистые задние кроющие перья создают подобие декоративного шлейфа. Перья на груди удлинены и заострены. Очень своеобразна форма и окраска головы: на лбу нечто вроде полукруглого «помпона» из черных бархатистых перьев, бока головы голые, выделяется гладкая белая с красным щека, обведенная черным, вокруг глаз и у клюва кожа тоже темная. Под горлом развита красная кожистая серьга. Радужина голубоватая или белесая, клюв и ноги темные. От близкого вида — западного венценосного журавля (*B. pavonina*), восточный отличается более светлой шеей, длинной серьгой, формой венца, иным соотношением белого и красного на щеках. Молодые птицы рыжеватые с пестринами, у них короткий венец и каштановый «помпон».

Этот журавль распространен на востоке и юге Африки, оседло живет в саваннах и редколесьях, предпочитает заболоченные территории, не избегает агроландшафтов. Питание типично для группы. Вне гнездового сезона птицы обычно держатся небольшими стайками. Сроки наступления гнездового сезона сильно варьируют в разных частях ареала. Гнезда обычно располагаются на травяных кочках, редко — на деревьях. В кладке 2–3 яйца. Птенцы зависят от родителей от 2 до 3,5 месяцев, молодые половозрелы с 3 (редко с 2) лет. Обычный вид, мировая популяция оценивается в 8500–9500 птиц.



Рис. 40. Восточный венценосный журавль (*Balearica regulorum*).

РОД КРАСАВКИ — *ANTHROPOIDES*

Мелкие, изящные, относительно короткоклювые и коротконогие журавли с длинными косицами третьестепенных маховых перьев. Голова полностью оперена. Род включает 2 вида, южноафриканского райского журавля иногда выделяют в монотипический род *Tetrapteryx*.

ЖУРАВЛЬ-КРАСАВКА — *ANTHROPOIDES VIRGO*

Самый маленький представитель семейства, длина 90–100 см, масса 2–3 кг, размах крыльев 150–185 см. Оперение светло-серое, шея спереди черная, со свисающей на грудь косицей из удлинённых перьев. Голова черная со светло-серой шапочкой и пучками белых украшающих перьев за глазами, хохолками спускающихся вдоль задней стороны шеи. Радужина ка-

ря, клюв серо-желтый, ноги темные. Молодые — рыжевато-серые, черный цвет и украшающие перья на голове и шее отсутствуют. В полете крылья выглядят резко двухцветными — светло-серыми с черными маховыми. Крики — курлыканы, но менее звучное, чем у других журавлей. Ареал охватывает аридную зону Евразии от Причерноморья до Монголии и северо-востока Китая, изолированный очаг размножения есть в Марокко. В России красавка распространена в степях и полупустынях Европейской части, Урала, Западной Сибири, Алтая, Тувы, Забайкалья. Зимуют красавки в Индии, Пакистане и небольшом районе Африки к югу от Сахары. На гнездовые предпочитают степи с разреженной растительностью, щебнистые полупустыни и предгорья, обычно селятся недалеко от водоема, регулярно посещают водопой. Прилетают в разгар весны, занимают относительно небольшие участки. Гнездо — часто простая ямка без подстилки, в кладке 2 яйца. Выводок обычно держится недалеко от воды. Как правило, выживают оба птенца, летать начинают с 2-х месяцев. Половозрелость наступает в 2–3 года. Выводки постепенно сбиваются в кочующие табунки, к отлету журавли собираются в большие стаи. Неразмножающаяся часть популяции все лето держится крупными скоплениями (до тысяч птиц) по берегам степных водоемов. Отлет идет в сентябре. Линька начинается еще в середине лета, заканчивается на зимовках. В последние годы красавки более терпимо относятся к фактору беспокойства, начали гнездиться в агроландшафтах. Это благоприятно сказалось на численности вида, его обилие растет, ареал расширяется на север, достиг зоны лесостепей. Местами вид уже можно отнести к обычным, хотя он и занесен в Красные книги России, Украины, Казахстана. Общая численность оценивается в 200000–240000 особей.

РОД ЖУРАВЛИ — *GRUS*

Включает 10 видов крупных высоконогих и длинноклювых журавлей без удлинённых перьев на голове и шее, но с участками голй кожи на этих частях тела. У молодых оперена вся голова.

СЕРЫЙ ЖУРАВЛЬ — *GRUS GRUS*

Наиболее типичный вид рода и самый широко распространенный. Размеры средние для журавля, длина 115–130 см, рост 125 см, масса 3–6 кг, размах крыльев 180–230 см. Окраска светло-серая, иногда с рыжеватым или бурым оттенком, рассученные перья шлейфа имеют темные концы. Голова и шея имеют контрастный черно-белый рисунок: белые поля, идущие от глаз, смыкаются на задней стороне шеи, спереди черный цвет спускается до нижней части шеи, бородавчатая кожа макушки красная. Радужина красноватая, клюв желто-серый, ноги темные. Крылья в полете контрастные, как и у красавки, вообще эти виды легко спутать в полете или

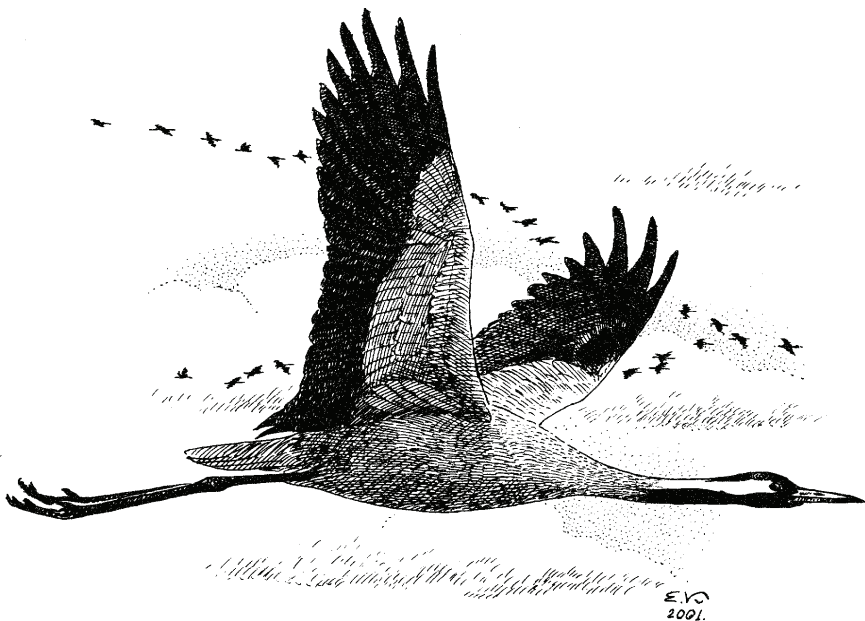


Рис. 41. Серый журавль (*Grus grus*) в полете.

издалека. Молодые имеют более явственный рыжий оттенок, голова и шея не несут контрастного рисунка. Крики — красивое, трубное, далеко слышное курлыкание, временами негромкое раскатистое «круу». Осенние крики пролетных стай отчего-то считаются печальными, минорными. Для стай характерен четкий строй «клином», однако перед посадкой он нарушается, птицы кружат и планируют беспорядочно.

Распространен серый журавль главным образом в лесной зоне Евразии от Скандинавии и севера Германии до Якутии, на севере ареал заходит в лесотундры, на юге — в степь и лесостепь. Иногда более крупных и светлых сибирских птиц выделяют в отдельную расу *lilfordi*. Зимуют журавли в странах Средиземноморья, Междуречье, Африке к северу от экватора, на севере Индии, востоке Китая. Небольшие оседлые популяции гнездятся в горной степи Закавказья. На территории России выделяют 7 пролетных путей. На гнездовье предпочитает верховые болота с топиями, заболоченные редколесья, в лесостепи и степи — тростниковые крепи, сплавины, осоковые болота. В отличие от большинства журавлей, не нуждается в обширных открытых пространствах для обзора, опасность обнаруживает в основном на слух. Танцы и брачные дуэты журавли устраивают еще во время остановок на весеннем пролете, тогда же разбиваются на пары. На местах гнездования появляются в разгар снеготаяния (иногда еще на пролете), сразу же начинают строить гнезда по сухим гривам и кочкам, свободным от снега.

Ежегодно возвращаются на излюбленные места. Пара от пары обычно живут на расстоянии более 1 км, на зорях они устраивают громкие переключки, слышные за несколько километров. Гнезда в топких местах могут быть довольно массивными. В кладке 1–2 яйца, журавлята 3–4 дня сидят в гнезде. Учатся летать к 2.5 месяцам. Часто самец и самка делят выводок, каждый родитель водит «своего» птенца. Половозрелы с 3–6 лет (самки раньше). Осенью журавли образуют большие скопления, охотно кормятся в агроландшафтах. Взрослые журавли раз в 2–4 года проходят полную линьку со сменой маховых и потерей способности к полету, неразмножающиеся журавли скапливаются в местах массовой линьки, например, в Казахстане. Линька длится более месяца. Осенний отлет заканчивается в конце октября. Традиционная охота на пролетных журавлей развита в Афганистане и Пакистане, в большинстве мест журавлей охраняют законом. Из-за беспокойства, осушения болот, применения химикатов серые журавли стали редкими в ряде районов России, встречаются спорадично. Наиболее высокая численность серого журавля на северо-западе России и в Западной Сибири. Однако в последнее время намечился рост численности, в том числе в таких густонаселенных местностях, как Подмосковье, европейский центр. Кое-где журавли начали гнездиться на полях. Общая численность вида оценивается в 220000–250000 птиц.

ЧЕРНЫЙ ЖУРАВЛЬ, ЖУРАВЛЬ-МОНАХ — *GRUS MONACHA*

Похож на предыдущий вид, но несколько мельче (длина 100 см, рост 110–115 см, масса 3–5 кг, размах крыльев 160–180 см), более коротконогий и короткошей. Окраска темно-серая, шея и голова белые, лоб и макушка голые, черно-красные. Радужина красноватая, клюв желтоватый или зеленоватый, ноги темные. Молодые имеют рыжие шею и голову. Молчалив, крики выше, чем у серого журавля, менее звучные. Обитатель таежных редколесий и марей юга Средней и Восточной Сибири, Манчжурии, Приморья, гнездовой ареал известен плохо, очевидно мозаичен. Возможно гнездится и в Западной Сибири, но скорее всего здесь держатся скопления неполовозрелых или линных птиц. Гнезда вида найдены пока только в Якутии и в бассейне р. Бикин. Зимуют черные журавли на юге Японии, Кореи, в низовьях р. Янцзы, нередко образуют на зимовках смешанные стаи с другими видами журавлей. Пролетные скопления отмечены в Забайкалье, Приамурье. Большинство черт биологии черный журавль сходен с серым. Предпочитает сфагново-лиственничные мари между сопок с нижним ярусом из кустарниковой березки, багульников, иногда гнездится на высоте 800–1000 м. Менее агрессивен, чем предыдущий вид, нередко пары гнездятся довольно близко друг от друга. Более растительнояден, чем серый журавль. Стабильная численность в 9000–11000 птиц, зафиксированная на зимовках, позволила исключить его из Красной книги МСОП, однако черный журавль продолжает числиться в Красной книге России. В нашей стране сосредоточены основные (а может быть и все) гнездовья. По-прежнему черный журавль — один из самых скрытных и плохо изученных представителей семейства.

ЯПОНСКИЙ (МАНЧЖУРСКИЙ, УССУРИЙСКИЙ) ЖУРАВЛЬ — *GRUS JAPONENSIS*

Крупный красивый журавль длиной 150 см, ростом 160 см, массой 7–10 кг (зимой до 12 кг), с размахом крыльев 220–250 см. Окраской головы и шеи, голых частей тела сходен с серым журавлем, остальное оперение белое, за исключением черных второстепенных маховых, третьестепенных маховых и задних кроющих крыльев. Задние партии оперения крыльев формируют у стоящей птицы пышный черный «петушиный хвост». В полете бросаются в глаза черная снизу шея и черные каймы по заднему краю крыльев. Голос очень громкий, более хриплый, чем у серого журавля. Гнездится в Приамурье, Приморье, Манчжурии, ареал распался на изолированные участки (в России их 7–8). Зимует на юге Кореи и в нижнем течении Янцзы. Есть небольшая оседлая популяция на севере о-ва Хоккайдо, спорадическое гнездование известно на о-ве Кунашир. Населяет обширные кочкарниковые осоково-пушицевые болота, заболоченные луга, изредка — от-

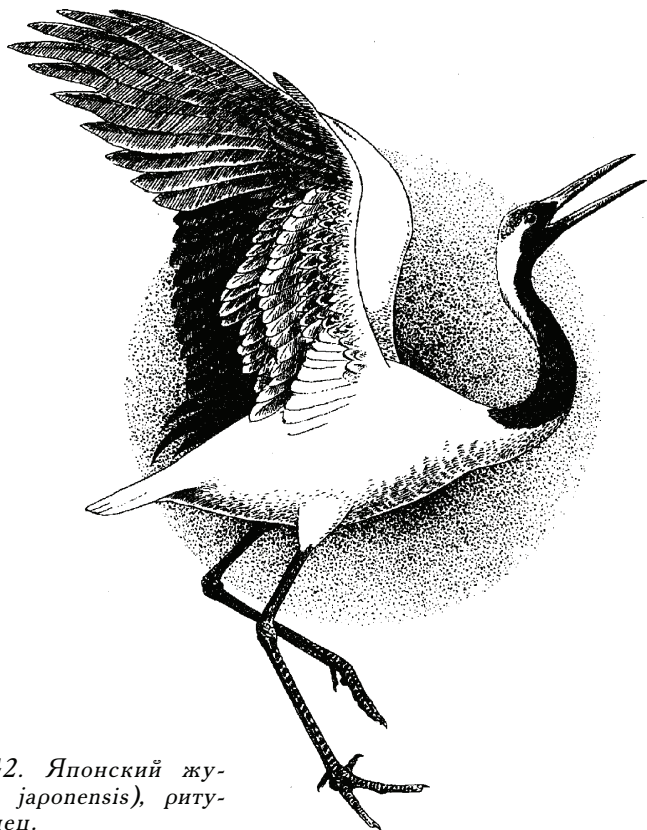


Рис. 42. Японский журавль (*Grus japonensis*), ритуальный танец.

крытые для обзора сфагновые мари. Прилетает с зимовок в конце марта, в апреле пары занимают гнездовые участки площадью до 12 км². Гнездовая биология — как у других журавлей, птенцы не проявляют агрессии друг к другу, до подъема на крыло обычно доживают оба. Тем не менее, темп размножения низкий, ежегодно до половины пар теряют птенцов. Осенний отлет происходит в конце октября — начале ноября. На зимовках стаи держатся совместно с другими журавлями или по отдельности, оседлых японских птиц всю зиму подкармливают местные жители, весенние танцы (самые сложные среди журавлей) у них происходят еще по снегу. Половозрелость наступает с 3–4 лет. Японский журавль занесен в Красную книгу МСОП, Красные книги всех стран, где гнездится или зимует (в том числе и России), охраняется законодательством, особенно почитается в Японии (считается священной птицей). Вид, очевидно, испытал катастрофическое падение численности в начале — середине XX в., в результате боевых действий во время дальневосточных вооруженных конфликтов, Второй Мировой и корейской войн, в дальнейшем его численность несколько стабилизировалась. Несмотря на принятые меры, падение численности и фрагментация ареала вида кое-где продолжают. Особый ущерб дальневосточным популяциям наносят палы — весеннее выжигание сухой травы, которые приводят к нарушениям условий гнездования, гибели гнезд и кладок. В мире сохранилось не более 1700–2000 птиц, в том числе на Хоккайдо более 600. В России, очевидно, ежегодно гнездится не более 50–100 пар.

СТЕРХ (СИБИРСКИЙ БЕЛЫЙ ЖУРАВЛЬ) — *GRUS LEUCOGERANUS*

Обособленный вид, иногда его относят к роду сережчатых журавлей, или выделяют в монотипический род *Sarcogeranus*. Название этого журавля происходит от искаженного немецкого слова «Storch» — «аист» и, видимо, было дано птице российским естествоиспытателем немецкого происхождения П. С. Палласом по недоразумению, из-за некоторого внешнего сходства с белым аистом. Стерх — довольно крупный журавль, его длина 120–140 см, такой же рост, масса 5–8 кг, размах крыльев 210–240 см. Клюв относительно длиннее, чем у других видов. Окраска оперения взрослых птиц целиком белая, за исключением черных первостепенных маховых, они видны только в полете или при раскрытых крыльях (у предыдущего вида первостепенные маховые белые). Вся передняя часть головы, до макушки и включая область около глаз, голые, красного цвета, ноги тоже красные, клюв красноватый или темный. Радужина соломенного цвета или белесая. Молодые имеют рыжие верх тела, голову и шею, рыжие пестрины на белом фоне сохраняются до наступления половозрелости. Голос более мягкий и мелодичный, чем у серого журавля.

Вероятно, по происхождению стерх является тундростепным реликтовым видом, некогда широко населявшим Евразию от востока Европы до

Чукотки и Приамурья. С появлением зоны тайги его ареал оказался разорван, лесостепной очаг исчез к концу XVIII в., уже после сибирского путешествия Палласа. Очевидно, сравнительно недавно он исчез из лесотундры и северных болот Приуралья. В настоящее время сохранился крупный очаг размножения вида в южных тундрах, лесотундрах и таежных редколесьях северо-востока Якутии (в основном в междуречьях Яны, Индигирки и Колымы). Два (иногда считают, что больше) угасающих очага гнездования на тундроподобных верховых болотах в низовьях Оби (р. Куноват и др.) были найдены в 1980–1990-х гг., они насчитывают суммарно не более 10–15 размножающихся пар. Пути пролета западносибирских микропопуляций стерха проходят в Поволжье, по берегам Каспия, в некоторых районах Средней Азии и Казахстана. Птицы из Западной Сибири зимуют на западе Индии (правда, давно и широко известная многолетняя зимовка в национальном парке Кеоладео сейчас угасла) и на южном берегу Каспия в Иране, общая их численность не превышает нескольких десятков. Якутские стерхи пролетают через Забайкалье и Монголию, зимуют на реке Янцзы в Китае, эти зимовки найдены только в 1981 г., последние подсчеты выявили здесь до 3000 птиц. Долгое время считали, что якутская популяция составляет не более 300 птиц, но данные авиаучетов на местах гнездования оказались занижены.

Стерхи появляются на местах гнездования с появлением первых проталин, обычно уже в парах. Репертуар танцев и брачных ритуалов не так богат, как у других журавлей. Пары обычно гнездятся в 1.5–10 км друг от друга, на участках, используемых из года в год. Размер кладки, окраска яиц и птенцов, сроки этапов размножения — как у прочих видов. Птенцы агрессивны, обычно выживает лишь старший. Взрослые линяют при птенцах раз в 2–4 года. Половозрелы с 3–4-х лет, но обычно начинают размножаться с 6–7 лет. И в период размножения, и на зимовках стерхи преимущественно растительноядны, на зимовках в Индии питаются почти исключительно подводными клубнями циперуса.

Стерх — редкий вид, якутская и обская популяции занесены в Красные книги МСОП и России (обская находится на грани исчезновения), основные места гнездования и зимовок заповеданы. Большую опасность для западных стерхов представляет отстрел журавлей на пролетных путях в Афганистане и Пакистане. Усыхание водоемов на западе Индии вызвало ухудшение условий на зимовках. С 1970-х гг. в нашей стране проводится операция «Стерх», предусматривающая создание вольерного поголовья и возвращение выращенных молодых птиц в природу, основное внимание сейчас уделяется угасающей обской популяции. Используются как методики, примененные раньше для спасения экологически близкого американского белого журавля, так и оригинальные разработки. В 1977 г. были успешно инкубированы яйца, взятые из гнезд в Якутии. Размножения в неволе впервые удалось добиться в 1981 г. в американском питомнике Барабу, сейчас в нескольких питомниках, в том числе Вальсроде (Германия) и Окском (Россия), содержится более сотни птиц, налажено размножение, ведется племенная книга. Однако пока попытки вернуть в природу вольерных стерхов не принесли желаемого результата.

ИНДИЙСКИЙ ЖУРАВЛЬ, АНТИГОНА — *GRUS ANTIGONE*

Самый крупный представитель семейства, вместе с австралийским журавлем ранее помещался в род *Megalornis*. Видовое название дано в честь героини греческих мифов Антигоны, дочери царя Лаомедонта, посчитавшей себя равной Гере. Разгневанная богиня превратила ее в аиста (по другим источникам — в журавля).

Антигона достигает длины 176 см и роста 180 см, весит 6–12 кг, размах крыльев — до 280 см. Оперение светло-серое, в полете видны черные концы крыльев. Голова и верхняя часть шеи неоперенные, кирпично-красные, шапочка и пятно за ухом серые, кое-где развит редкий черный пуховой покров. Радужина оранжевая, клюв зеленовато-серый, ноги красноватые. Голос очень звучный. Ареал разорван, 3 подвида обитают на севере Индии, юге Индокитая, севере Австралии. Гнездится как в лесных, так и в открытых травянисто-кустарниковых ландшафтах с заболоченными участками. Размножение начинается после периода дождей, гнезда на земле или на мелководье. В кладке 2, редко 3 яйца, отличающихся от яиц других журавлей кремовым фоном скорлупы и слабым опятнением. Инкубация длится 31–34 дня. Пуховики желтовато-коричневые, с белым брюхом и темными полосами на спинной стороне. Хотя птенцы не агрессивны по отношению друг к другу, младший часто погибает, не успевая следовать за родителями. Молодые поднимаются на крыло в возрасте 3.5 месяцев. Половозрелы с 2–3 лет. Во внегнездовое время птицы совершают кочевки, концентрируясь возле непересыхающих водоемов. Основу питания составляют корневища, клубни и луковицы околородных и водных растений, при случае индийский журавль поедает рыб и лягушек. Зимой в Индии он иногда конкурирует со стерхом, прогоняя его из кормных мест.

В целом вид обычен, с середины XX в. отмечено его стремительное расселение в Австралии. Однако некрупный индокитайский подвид *G. a. sharpii* находится под угрозой вымирания, он исчез из Южного Китая, с Филиппин, не более 500–1500 птиц сохранилось в Камбодже и на юге Лаоса, возможно — на востоке Индии и в Бирме, часть птиц зимует на юге Вьетнама.

СЕМЕЙСТВО ПАСТУШКОВЫЕ — RALLIDAE

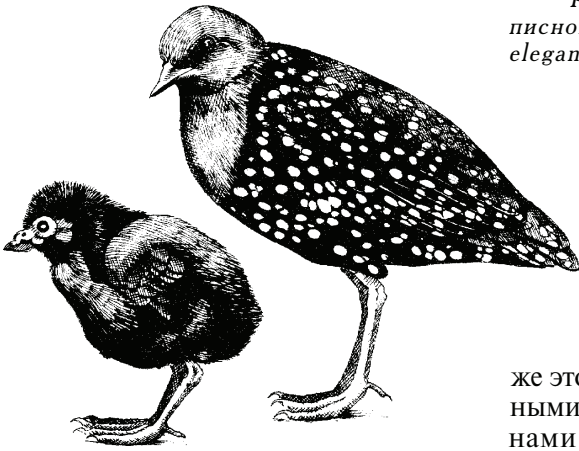
Наиболее многочисленное и процветающее семейство отряда и одно из крупнейших семейств неворобьиных птиц вообще. В целом это некрупные птицы, их размеры и масса варьируют от 12–13 см и 40 г у белокрылого погоныша (*Coturnicops exquisitus*) до 59–63 см и 2–3.2 кг у гигантской лысухи (*Fulica gigantea*) и султанки такахе (*Porphyrio mantelli*), размеры же подавляющего большинства пастушковых — от скворца до чирка. Внешний облик пред-

ставителей семейства весьма разнообразен. Шея у них короткая или средней длины, голова относительно небольшая. Туловище уплощено с боков, чему способствует узкие грудина и таз. Большая, чем у других птиц, подвижность позвоночника позволяет пастушковым хорошо передвигаться в самых густых зарослях. Ноги сильные, разной длины, но обычно с длинными и очень подвижными передними пальцами, задний палец расположен выше остальных, невелик, но развит лучше, чем в других семействах отряда. Перепонки между пальцами нет, но у лысух (*Fulica*) имеются плавательные фестончатые лопасти по бокам пальцев. Клюв варьирует от тонкого, удлинённого, слегка изогнутого книзу до высокого, короткого, сжатого с боков, часто «продолженного» кожистой налобной бляшкой.

Внутренней анатомией, особенностями перьевого покрова пастушковые сходны с журавлями. Отличия — наличие пары глубоких вырезок по заднему краю грудины, 14–15 шейных позвонков, отсутствие спинной кости. Вилочка не достигает вершины киля, лобковая и седалищная кости не срастаются, ребер 6–7 пар. Ноздри голоринальные, разделены костной перегородкой и защищены носовыми клапанами от попадания воды и ила при зондировании субстрата. Часто бывают неплохо развиты солевыводящие железы. Трахея короткая и не образует петель, но вокализация может быть очень громкой. Оперение рыхлое и мягкое, в году 2 линьки, во время полной послебрачной временно утрачивается способность к полету. Хвост короткий, обычно поднят вверх, открывая подхвостье, состоит из 8–14 мягких рулевых, крылья тоже короткие, закругленные, тупые, у утративших способность к полету видов может быть не 11, а 8–9 первостепенных маховых.

Окраска очень разнообразна. Есть виды со скромным буровато-серым оперением в пестринах, виды, окрашенные однотонно, преимущественно в аспидно-черные тона, виды с блестящей структурной окраской сине-фиолетовых и зеленых тонов. Большинство пастушковых считает однотонные партии бурого, рыжего, голубовато-серого цветов с контрастным полосатым и пятнистым рисунком на подхвостье, боках, груди, реже — других участках, выполняющих роль цветковых маркеров. Часто бывают ярко окрашены клюв с лобной бляшкой, ноги, радужина. Самец и самка сходны окраской и размерами (самец немного крупнее), лишь у немногих видов развит половой диморфизм. Таковы, например, африканские расписные погоныши (*Sarothura*), у которых самцы черные с четким округлым белым крапом или белыми пестринами, с однотонными красно-рыжими головой, грудью, хвостом, а самки — невзрачные буровато-пестрые. У азиатской рогатой камышницы (*Gallix cinerea*) самец аспидно-черный с желтым клювом, оранжевыми ногами и красным острым «рогом», образованным лобной бляшкой. Самка

Рис. 43. Пестрый расписной погоньш (*Sarothura elegans*) с птенцом.



же этого вида охристая с темными продольными пестринами, тускло-оливковыми ногами и клювом, совсем без

рога. Молодые птицы у пастушковых окрашены обычно в более тусклые и светлые тона, лишены ярких маркеров.

Пастушковые — околотовные и водные птицы, населяющие биотопы с загущенным нижним ярусом — травянистые и кустарниковые заросли по берегам водоемов, тростниковые крепи, болота со сплавинами, влажные луга, водоемы с густой водной растительностью. Немногие сравнительно примитивные виды — обитатели сырых лесов. Несколько видов лысух населяет горные озера в Андах на высоте 3000—6500 м. Эндемик Эфиопии бурый пастушок (*Rougetius rougetii*) живет на сухих скалистых склонах и по берегам горных потоков на высоте 2000—4100 м.

Пастушковые быстро бегают, ловко лазают, некоторые виды хорошо плавают, могут нырять, добывая корм или при опасности. Ныряют, помогая себе крыльями, иногда затаиваются под водой, держась за водную растительность. Взлетают неохотно, полет прямолинейный, тяжелый, непродолжительный, порой со свисающими болтающимися ногами, выполняющими роль руля вместо короткого хвоста. Есть виды, полностью утратившие способность к полету, крылья у них в разной степени редуцированы. Очень скрытны, большинство ведет ночной и сумеречный образ жизни, на открытые места выходят неохотно, быстро их перебегают, предварительно выглянув из зарослей и осмотревшись. В зарослях ходят размеренно, спокойно, с редкими остановками, при движении постоянно подергивают хвостом, а лысухи при плавании — головой. Внутривидовое общение осуществляется посредством предъявления птицами друг другу окрасочных маркеров, видных даже в полумраке, и очень богатого вокального репертуара — жалобных стонов, визгов, треска, свиста, «барабанной» дробы и других звуков. Видоспе-

цифичные брачные крики самцов порой издаются с небольшими перерывами всю ночь и обозначают индивидуальные участки, привлекают самок. Впрочем, пастушковые крикливы в любое время года.

Многие пастушковые имеют хорошее обоняние, у них увеличены обонятельные доли мозга, обонятельные полости клюва выстланы специализированным эпителием. Корм находят благодаря зрению, осязанию и обонянию. Питаются на земле и сплавинах, иногда зондируют грунт, плавающие виды поедают водную растительность, ловят водных беспозвоночных и мелкую рыбу. В целом всеядны, но мелкие виды чаще питаются животным кормом, крупные — растительным, хотя имеются и исключения. Есть виды, для которых характерно хищничество, они поедают рептилий, амфибий, мелких грызунов, яйца и птенцов других птиц, падаль и отбросы. Вне сезона размножения большинство пастушковых живет поодиночке или мелкими группами, лишь лысухи образуют стаи. Подавляющее большинство видов оседлы, виды умеренных широт перелетны. У пастушковых много естественных врагов, от хищных рыб до лисиц, камышевых котов и даже крупных тропических аистов. Успех размножения очень зависит также от режима водоемов, погодных условий.

Большинство видов моногамны, но известны виды с полигиническими и полиандрическими отношениями (факультативными или постоянными). Брачные демонстрации включают позы пригибания («горбуна»), взъерошивания спинного оперения, приспускания крыльев, показа контрастно окрашенного подхвостья. Пастушковые агрессивно обороняют гнездовой или индивидуальный участок от пришельцев. Некоторые виды образуют рыхлые гнездовые группировки из нескольких пар. Строит гнездо обычно самка. Оно состоит из растительного материала, варьирует от примитивной плоской платформы до глубокого чашеобразного с маскировочной крышей сверху, с разнящимися по составу гнездового материала основанием, стенками и выстилкой. Большинство видов гнездятся в зарослях у воды, на сплавинах, у немногих гнезда свободно плавающие или расположены на кустах над землей. Часто к гнезду ведет пологий лаз — «сходни». Некоторые лысухи Анд строят необычные гнезда. Так, гигантская лысуха сооружает на мелководьях плавающие прямоугольные плоты из тростника длиной до 3 м и высотой до 50 см над уровнем воды. Такой гнездовой плот легко выдерживает вес человека. Другой вид — рогатая лысуха (*Fulica cornuta*) — строит пирамидальные гнезда из гальки на мелководьях, порой в 30–40 м от берега. У основания (на дне) горка из камней может иметь диаметр 2–4 м, диаметр у поверхности — 1 м, высоту до 1 м. На сооружение такой платформы уходит до 1.5 тонн камней. Над водой каменный помост еще на 20–30 см надстроен растительным материалом, сверху рас-

полагаются гнездовая подстилка и яйца. У некоторых пастушковых, путешествующих по топким сплавидам или водной растительности, есть «ложные» гнезда и помосты, где отдыхают взрослые птицы, или выводок, кочующий с родителями.

В кладке от 3 до 15 (обычно 7–10) яиц правильной овальной формы, обычно кремовых с темным крапом. Довольно часто встречаются сдвоенные кладки (обычно у полигиничных видов) и кооперативное гнездование (откладка яиц в одно гнездо несколькими родственными самками и насиживание по очереди). Насиживают обычно оба пола, 18–20 дней, некоторые крупные виды — до 30 дней. Насиживание обычно начинается с последнего яйца, вылупление одновременное или растянутое. Птенцы выводкового или полувыводкового типа, у некоторых видов они покидают гнездо, как только обсохнут, у многих (особенно крупных) проводят в гнезде первые 2–3 дня, затем приходят на ночевки. Окраска пуховиков (кроме 1 вида) однотонная бурая или черная, но голова, или только клюв, голые участки на лбу и над глазами, бывают окрашены ярко для стимуляции родителей к кормлению. У птенцов некоторых видов отмечены коготки на крыльях, помогающие им карабкаться и цепляться в гуще растительности. Первые 5–7 дней птенцы не могут кормиться самостоятельно, и родители передают им пищу из клюва в клюв. Даже растительноядные виды кормят птенцов животным кормом. Часто пара разделяет выводок и каждый из родителей водит свою половину отдельно, у лысух и камышниц развит институт «помощничества», когда молодые из предыдущего выводка помогают родителям вырастить следующий выводок. На крыло молодые поднимаются с 35–60 дней, у крупных видов иногда с 70–80 дней. У некоторых пастушковых в году бывают 2–3 кладки. Половозрелы с 1–2-х лет. Образ жизни, особенности гнездовой биологии, поведения многих видов пастушковых очень плохо изучены из-за труднодоступности мест обитания, чрезвычайной скрытности, ночного образа жизни птиц.

Пастушковые составляют надсемейство **Пастушковоподобных** (Ralloidea) подотряда Grues, оно противопоставляется трем остальным семействам, входящим в надсемейство Gruoidea. По ряду признаков наибольшей близостью к пастушковым отличаются трубачи. Вероятно, основная адаптивная радиация семейства происходила еще в позднем мелу, так как древнейшие пастушковые *Palaeorallus* и *Eocrex*, найденные в раннеэоценовых отложениях США, уже обладают всеми характерными для них признаками и похожи на представителей современных родов. Ископаемые остатки 2-х родов и 7 видов, найденные в олигоценовых слоях Европы, иногда относят к отдельному семейству Orthospemidae. Центр происхождения и диверсификации пастушковых неизвестен, наибольшее число архаичных

форм сохранилось в тропиках Старого Света. До позднего миоцена пастушковые были представлены вымершими таксонами (описано более 30 родов), после этого времени появляются первые современные роды, а с плиоцена и виды. В ископаемом состоянии найдено более 30 ныне живущих видов. В настоящее время пастушковые представлены 125–135 видами, число родов, в зависимости от классификации — от 18 до 60 и более. Внутри семейства иногда выделяют подсемейства **Пастушков** (*Rallinae*), **Камышниц** (*Gallinulinae*), **Лысух** (*Fulicinae*), но они, видимо, не совпадают с филогенетическими ветвями пастушковых. Наиболее обособленным и архаичным выглядит лесной пастушок (*Himantornis haematopus*) из Западной и Экваториальной Африки. Это крупный, скромно окрашенный вид с красными ногами и радужиной, он встречается в глубине леса, часто ночует на деревьях, строит гнезда на ветках на высоте до 2 м над землей. Птенцы покрыты кремовым пухом с темнотурными полосами на спине и голове. Он заслуживает выделения в самостоятельное подсемейство Himantorninae. Крупные, неспециализированные, преимущественно лесные пастушки *Canirallus*, *Rallina*, *Aramides*, *Gymnocrex* стоят уже у основания разных филогенетических ветвей. Один из путей эволюции был направлен к специализированным длинноклювым пастушкам *Rallus* — обитателям травянистых и болотных местообитаний, сохранившим животность. Другое направление, сопровождающееся укорочением и увеличением высоты клюва и переходом к преимущественно растительной диете, а также ходьбе по водной растительности и плаванию, привело к возникновению некрупных погоньшей (*Porzana*) и крупных форм с лобными бляшками — камышниц (*Gallinula*), султанок (*Porphyrio*), лысух (*Fulica*).

Ныне пастушковые — космополиты, отсутствуют только в Арктике и Субарктике, Антарктике, центральных районах крупных пустынь. Наиболее разнообразны они в тропиках, в таежную зону северного полушария и на острова Субантарктики проникают лишь немногие виды. Заселение даже самых удаленных островов представителями группы, отличающейся неважными летными качествами — весьма примечательное явление. Вероятно, пастушковых периодически заносило на острова штормами и они в силу своей экологической пластичности, всеядности, плодовитости легко приспосабливались к новым условиям. Многие из них, при отсутствии на островах наземных хищников, буквально за несколько поколений утрачивали способность к полету, некоторые образовывали «гигантские» (по сравнению с материковыми) формы. Не менее 8 родов и 52 видов современных пастушковых — островные эндемики. Из них на Новой Гвинее обитает (обитало) — 8 видов, в Меланезии, на Зондском архипелаге и Филиппинах, в Новой Зеландии

и на прилегающих островах — по 7, в Полинезии и Микронезии, на Мадагаскаре — по 6, на архипелагах юга Атлантики, Гавайях, Маскаренском архипелаге — по 3, на Галапагосах, Тасмании, Никобарских о-вах, Кубе, Окинаве — по 1 виду. Островными формами богаты роды *Gallirallus*, *Canirallus*, *Laterallus*, *Sarothura*, *Lewinia*, *Rallina*, *Gymnocrex*, *Gallinula*. Регулярные дальние залеты пастушковых на уединенные острова фиксируются и в настоящее время. Однако популяции островных эндемиков оказываются ограниченными небольшой площадью острова и даже при процветании вида не становятся многочисленными. К сожалению, большинство островных пастушковых оказались очень уязвимыми при резких изменениях биоты островов, особенно при вторжении человека и привезенных им животных. Возможно, свою роль играет и генетическое вырождение островных эндемиков, произошедших всего от нескольких предков и испытывающих постоянное близкородственное скрещивание. На Новой Зеландии уже в голоцене, но без участия человека вымерли роды *Hovacrex*, *Capellirallus*, *Diaphorapteryx*, на Больших Антильских о-вах — *Nesotrochis*. Не менее 16 островных видов и несколько подвидов пастушковых вымерло по вине человека с 1600 по 2000 г. На Маскаренских о-вах были истреблены оба вида рода *Aphanapteryx*, это были крупные (с курицу) нелетающие пастушки с удлинненными ногами, шеей и клювом. В это же время, в XVII—XVIII вв., на юге Атлантики, на островах Святой Елены и Вознесения исчезли 2 крупных нелетающих вида рода *Atlantisia*, уцелел лишь третий (*A. rogersi*) — обитатель архипелага Тристан-да-Кунья, тоже нелетающий и один из самых мелких и невзрачных в семействе. В XIX в. вымерло 9—10 видов, в том числе черный с красными ногами и глазами погоныш *Porzana monasa*, обитавший на о-ве Кусайе (Каролинские о-ва). Единственные 2 экземпляра этого вида, добытые в 1827 г., хранятся в коллекции Зоологического института в Санкт-Петербурге. С 1944 г. ничего не известно о лайсанском по-

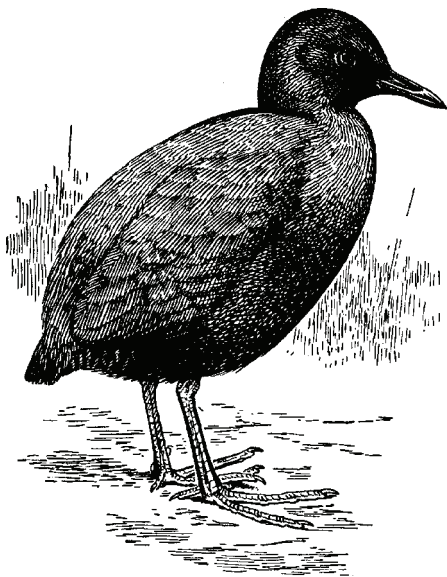


Рис. 44. Вымерший погоныш *Porzana monasa* с о-ва Кусайе.

гоныше (*Porzana palmeri*), с 1973 г. — о фиджийском пестрокрылом пастушке (*Nesoclopeus poecilopterus*). Некоторые вымершие виды известны только по костным остаткам и эпизодическому упоминанию в отчетах первооткрывателей островов.

Часть редких узкоареальных видов пастушковых известна всего по нескольким экземплярам, возможно, существуют еще не открытые виды. Лишь в 1981 г. был описан крупный эффектный пастушок *Gallirallus okinawae* с о-ва Окинава (архипелаг Рюкю). Он сразу же попал в число редких видов, популяции примерно в 1800 особей угрожают интродуцированные мангусты. Как минимум, 33 вида (как островных, так и материковых) относятся к числу редких и исчезающих, включены в Красную книгу МСОП. Ситуация со многими из них просто критическая. Так, сапатский коростель (*Cyanolimnas cerverai*) сохранился только на двух болотах на западе Кубы общей площадью 65 км². Из-за чрезвычайной скрытности и редкости нелетающий пастушок-барабанщик (*Habroptila wallacii*) с Молуккских о-вов имеет английское название «Invisible Rail» — «невидимый пастушок». Эндемичный пастушок *Gallirallus owstoni* с о-ва Гуам ныне сохранился только в неволе, в зоопарках США содержится примерно 180 птиц, предпринимаются попытки интродукции вида на другие Марианские о-ва, лишённые хищников. Еще больше видов и популяций пастушковых относятся к регионально редким, сокращающим численность. Сохранение пастушковых тесно связано с сохранением водно-болотных местообитаний, которые стремительно исчезают в последние десятилетия. Перелетные виды из-за ночного времени миграций и своего неманевренного полета во множестве бьются о маяки, здания, провода.

Некоторые виды смогли приспособиться к жизни в трансформированных биотопах, например, на затопленных рисовых полях, прудах рыбхозов (лысухи, камышницы, султанки), посевах кормовых и зерновых культур (коростель). Камышницы и лысухи часто гнездятся в городских парках, в городах Западной Европы камышница — характерный синантропный вид. Необычайной доверчивостью и даже «нахальностью» по отношению к человеку отличается крупный нелетающий пастушок уэка (*Gallirallus australis*), обитающий в Новой Зеландии. Птицы спокойно расхаживают среди людей, могут выхватить у отдыхающего бутерброд или другую пищу. Считается, что некоторые растительноядные виды пастушковых наносят значительный урон урожаю риса, поедая ростки на рисовых чеках, их отпугивают и отстреливают, как вредителей сельского хозяйства. Некоторые виды (лысухи, камышницы, коростели) служат традиционной дичью, на них охотятся ради вкусного мяса. Особенно популярна такая охота осенью, на кочевках и миграциях, когда птицы накапливают большие жировые запасы.

В России отмечены 14 видов из 9 родов, 11 видов гнездятся. Известны единичные залеты из Америки каролинского погоньша (*Porzana carolina*), гнездование sporadически встречающихся на Дальнем Востоке рогатой камышницы и белогрудого погоньша (*Amaurornis phoenicurus*) пока не доказано. Рогатая камышница, а также султанка (*Porphyrio porphyrio*) и красноногий погоньш (*Porzana fusca*) включены в Красную книгу России, белокрылый погоньш, находки которого на нашей территории единичны, — в Красные книги России и МСОП.

РОД ПАСТУШКИ — *RALLUS*

В узком понимании включает 10 видов, из которых 7 распространены в западном полушарии, по одному — в Евразии (и России), Африке и на Мадагаскаре. В угрожаемом положении находятся венесуэльский (*R. wetmorei*), колумбийский (*R. semiplumbeus*) и магелланов (*R. antarcticus*) пастушки. Представители рода — длиноклювые пастушки с поперечнополосатыми боками, незначительно отличаются лишь размерами, пропорциями, деталями окраски. В широком понимании включает также представителей родов *Lewinia*, *Gallirallus*, *Pardirallus*, в этом случае объем рода достигает 30 и более видов.

(ВОДЯНОЙ) ПАСТУШОК — *RALLUS AQUATICUS*

Длина 22–28 см, масса 70–190 г (в зависимости от сезона), размах крыльев 38–45 см. Верх бурый с темными продольными пестринами, низ сизый, бока в поперечных черно-белых полосах, подхвостье беловатое. Чуть загнутый на конце клюв красноватый, радужина и ноги красные. Молодые птицы имеют буроватый низ и светлое горло. Очень характерны крики, похожие на визг поросенка, вообще вокализация очень разнообразна. Обитатель внутропической Евразии от северной тайги до пустынь и субтропиков, населяет также северо-запад Африки. Обитает в Японии, на Сахалине и даже в Исландии (оседлая раса). Оседлым оказывается и в Западной Европе, Средиземноморье, сюда же прилетают зимовать птицы восточных популяций. Дальневосточные птицы зимуют в Индокитае, на юге Китая и Японии. В России вид распространен sporadически, участки ареала изолированы друг от друга (впрочем, это характерно и для Азии в целом). На север он доходит до Карелии и средней Якутии, к востоку от Енисея обитает своеобразная форма *R. a. indicus*, возможно, представляющая собой самостоятельный вид. С зимовок пастушок прилетает в разгар весны, предпочитает водоемы с грязевыми отмелями и богатой водной и околородной растительностью. Животнойден, кормится по мелководьям, сплавидам,

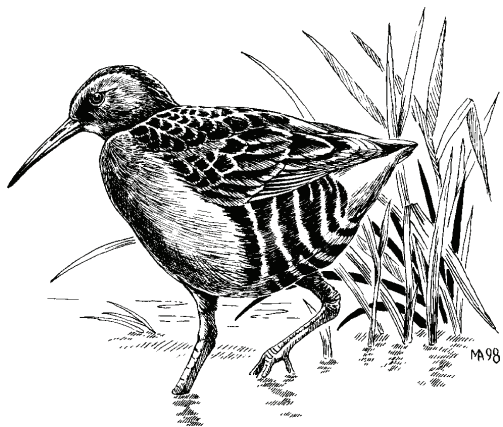


Рис. 45. Водяной пастушок
(*Rallus aquaticus*).

изредка плавает и ныряет. Отмечено хищничество. Активен в любое время суток. Очень скрытный вид, селится отдельными парами. Гнездо у воды, прикрытое сверху навесом из растений, строят оба партнера, преимущественно самец. В кладке 6–13 яиц, кремовых с бурым, серым, фиолетовым крапом. Инкубация — 19–22 суток, птенцы покрыты густым и длинным черным пухом с легким металлическим отливом, радужина темная, ноги и клюв телесные или красноватые. Родители водят выводок вдвоем, он распадается, когда птенцам исполняется 25 дней и они еще не могут

летать. Часто в сезоне бывает вторая кладка, ее насиживание совпадает с линькой. Половозрелость наступает на следующий год после рождения. Осенний отлет растянут с августа до замерзания водоемов, пастушки не образуют стай, летят по ночам широким фронтом. В северных частях ареала пастушок редок, на юге более обычен, общая численность неизвестна.

РОД ПЯТНИСТЫЕ ПАСТУШКИ — *PARDIRALLUS*

Включает 3 вида некрупных пастушков, распространенных в западном полушарии от Больших Антильских о-вов и юга Мексики до Огненной Земли. Характерен длинный, но высокий у основания клюв, желто-зеленый с оранжевыми пятнами, красные радужина и лапы. Лишь один вид имеет пеструю окраску, другие бурые сверху, аспидно-серые снизу.

ПЯТНИСТЫЙ ПАСТУШОК — *PARDIRALLUS MACULATUS*

Размерами, обликом, окраской сходен с предыдущим видом, хорошо отличается обилием белых и темных мелких пестрин по всему телу, на брюхе они складываются в поперечные полосы. Обитает на востоке Бразилии, изолированные очаги гнездования есть по всей северной половине Южной Америки, а также в Мексике, Центральной Америке, островах Карибского моря. Обитатель берегов тропических водоемов, рисовых полей. Питается

преимущественно водными насекомыми. Гнездовой биологией схож с водяным пастушком, период размножения не зависит от сезона года, в кладке 2–7 яиц. Локально распространенный, оседлый, немногочисленный вид.

РОД ЛЕСНЫЕ ПАСТУШКИ — *ARAMIDES*

Крупные пастушки, населяющие Южную и Центральную Америку. В окраске сочетаются оливково-зеленые, рыжие, пепельно-серые тона, пестрин нет, радужина и ноги красные, клюв желто-зеленый. В роде выделяют 7 видов, иногда его включают на правах подрода в род *Eulabeornis*.

АСПИДНОГРУДЫЙ ЛЕСНОЙ ПАСТУШОК — *ARAMIDES SARACURA*

Длина до 37 см, масса до 540 г. Клюв мощный, довольно длинный, ноги высокие, хвост очень короткий, вся фигура несколько сгорблена. Верх оливково-бурый, низ и голова пепельные, на затылке и передней части спины — рыжее пятно. Обитатель влажных лесов и окраин болот юго-востока Бразилии, иногда встречается в садах и парках, открытых разливах избегает. Питание не изучено, скорее всего животной. Известно единственное гнездо в кусте на высоте 2 м от земли, в кладке было 5 яиц. Местами этот оседлый вид не представляет редкости.

РОД КОРОСТЕЛИ — *CREX*

Включает 2 вида, но африканского коростеля (*C. egregia*) иногда выделяют в монотипический род *Crecopsis*. Специализированные перья с жесткими стержнями прикрывают ноздри, защищая их при движении в густой траве.

КОРОСТЕЛЬ, ДЕРГАЧ — *CREX CREX*

Размером с перепела или чуть крупнее, длина 27–30 см, масса 100–210 г, размах крыльев 42–53 см. Телосложение плотное, клюв почти конический. Окраска охристо-пестрая, на боках — охристые и беловатые поперечные полосы, бока головы и грудь светло-сизые (у самок и молодых сизый цвет может быть практически не развит). У взлетевшей из-под ног птицы бросаются в глаза рыжие крылья, болтающиеся лапы телесного цвета. Клюв розоватый, радужина каряя или красноватая. Брачный крик сам-



Рис. 46. Коростель (*Coturnix coturnix*).

ца — знаменитое скрипучее «крекс-крекс», за что вид и получил свое латинское название. Иногда этот крик изображают, как «дерг-дерг», отсюда русское «дергач». И самец, и самка имеют, кроме того, множество других тихих криков, напоминающих мяуканье, хрюканье, урчание. Коростель гнездится в Евразии от Шотландии и Франции до Забайкалья и от северной тайги до зоны полупустынь. Вероятно на север коростель в значительной мере проник по агроландшафтам. Зимует он в Африке, к югу от экватора. Один из относительно «сухолобивых» пастушковых, предпочитает влажные высокотравные луга с кустарниками, может гнездиться в посевах, реже — в огородах. Коростель всеяден, но большую роль в рационе играет животный корм. Коростели прилетают в мае, самцы начинают кричать спустя неделю после прилета. Обычно присутствие коростелей фиксируют только по голосу, так как это чрезвычайно скрытная птица с преимущественно ночной активностью. От преследователя предпочитает убежать пешком, между стеблей травы, может незаметно прошмыгнуть под ногами и закричать сзади, взлетает только при крайней необходимости. Самцы кричат ночи напролет, а иногда и днем, обозначая индивидуальные участки. Когда птиц много, они обычно формируют разреженные гнездовые поселения. Интенсивность вокализации падает к концу июня, в июле прекращается. Очевидно, в поселениях коростелей существуют все типы брачных отношений, от моногамии до промискуитета. Гнездо самка строит в густой траве, обычно под кустом или кочкой. В кладке 7–12 яиц, бывают сдвоенные кладки. Фон скорлупы от белого до охристого и зеленоватого, крапины красно-коричневые и фиолетовые. Насиживает самка, инкубация длится 14–21 день.

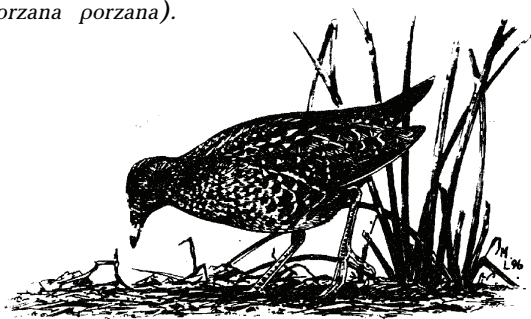
Гнездовой период растянут, бывают вторые и повторные кладки. Птенцы покрыты черным с буроватым оттенком пухом, клюв, ноги и глаза также темные. Первые сутки они сидят в гнезде, затем уходят за самкой. Есть данные и об участии некоторых самцов в насиживании и вождении выводка. Молодые начинают летать в возрасте 34–38 дней, и выводок распадается. Половозрелы с 1 года. Осенний отлет происходит в августе — начале сентября, бытует легенда, что коростели путешествуют на зимовки пешком, на самом деле — летят рассеянным фронтом по ночам. Коростель — охотничий вид с хорошим качеством мяса. В Причерноморье и на Кавказе, где коростели скапливаются на пролете перед форсированием водных или горных преград, особенно популярна осенняя охота с легавыми собаками на «высыпках». Численность коростеля очень зависит от интенсивности сельского хозяйства. Много птиц погибает от пестицидов, гнезда и выводки гибнут во время сенокосов и уборки хлебов. В Европе численность коростеля стремительно падает, ареал сокращается, вид занесен в Европейскую и Международную Красные книги. В России численность стабильна, местами даже растет (в связи со сворачиванием некоторых сельхозработ), недавние подсчеты показали, что его в 10 раз больше, чем предполагалось, всего же в России — не менее 1–2 млн. особей.

РОД ПОГОНЫШИ, БОЛОТНЫЕ КУРОЧКИ — *PORZANA*

В широком понимании объединяет 17 видов мелких короткоклювых пастушковых, из них по 4 распространены в Америке и Евразии, 8 — в Австралии и на тихоокеанских островах (половина из них сейчас истреблена человеком), погоньш-крошка (*P. pusilla*) sporadически гнездится по всему восточному полушарию от Испании, Прибайкалья и Хоккайдо до Южной Африки, Тасмании и Новой Зеландии. В России — 5 видов, из них большой (*P. paykullii*) и красноногий (*P. fusca*) погоньши — только на Дальнем Востоке (обоих иногда выделяют в род *Limnobaena*, или относят к новогвинейско-меланезийскому роду *Rallina*). Другие виды погоньшей иногда помещают в роды *Neocrex*, *Poliolimnas*, *Limnocorax*, *Aenigmatolimnas*, *Aphanolimnas*, *Nesophylax*.

ПОГОНЬШИ — *PORZANA PORZANA*

Размеры примерно со скворца, длина 22–24 см, масса 60–140 г, размах крыльев 37–42 см. Телосложение плотное, шея и клюв довольно короткие. По буроватому и серому фону окраски развит красивый узор из черно-белых крапин, «глазков», полос, подхвостье однотонно-рыжеватое. Радужина красноватая или бурая, клюв желтый с оранжевым основанием, ноги зеленоватые. Молодые имеют охристый оттенок, светлое горло, более тус-



клый клюв. Брачный крик самца — короткий резкий посвист «уйть, уить, уить», обычно слышимый в сумерках и ночью. Из-за этого крика, напоминавшего натуралистам прошлого свист пастушьего бича, птица и получила свое название. Название «пастушок», наверняка также было дано погонышу, но затем «перекочевало» на другой вид, а затем и на все семейство. Помимо брачного посвиста, в репертуаре погоныша много других сигналов. Вокальная активность самца снижается к концу периода откладки яиц.

Погоныш гнездится на западе Евразии от Британии и Испании до Байкала, на север в Европе доходит до юга Скандинавии и Карелии, по долине Оби достигает лесотундры, южный край ареала ограничен полупустынями (изолированные очаги гнездования есть в Иране). Зимовки — в Африке, Индии, кое-где в Средиземноморье, на юге Каспия. Обитатель сырых лугов, низовых травянистых болот со сплавинами, заросших стариц и прудов, может плавать и нырять. Погоныш менее скрытен, чем пастушок и коростель. Питание смешанное, часто кормится беспозвоночными, собирая их с ковра плавающих растений, в рацион входят семена и зелень. С зимовок погоныши прилетают в конце апреля — мае, нередко уже в парах. Строят гнезда обычно на осоковых кочках. В кладке до 21 яйца, обычно 8–12, с охристой скорлупой, покрытой красновато-бурым, серым, фиолетовым крапом. Инкубация начинается, когда кладка еще неполна, насиживают оба партнера 18–24 дня. При растянутом вылуплении самец водит птенцов, самка продолжает насиживать, в первые дни выводок ночует в гнезде. Пуховики черные, их клювы красно-желто-черные с белыми вершинами, ноги и глаза темные. Выводки распадаются с подъемом птенцов на крыло, в 6-недельном возрасте. Почти сразу же после этого начинается отлет взрослых птиц, молодые летят позже, часто отлет заканчивается с началом замерзания водоемов по ночам. Характер миграций — как у пастушка. На юге ареала погоныш обычен, на севере — редок, встречается спорадично.

МАЛЫЙ ПОГОНЫШ, КУРОЧКА-КРОШКА — *PORZANA PARVA*

Немного меньше и стройнее погоныша (масса 30–75 г), верх бурый с беловатыми и темными продольными штрихами, низ у самца сизый,

у самки светло-охристый, по задней части боков и подхвостью чередуются темные и светлые поперечные полосы. Молодые похожи на самку, но полосы на боках заходят дальше вперед. От очень похожего (но не обладающего половым диморфизмом) погоньша-крошки малый погоньш хорошо отличается зелеными ногами и красным основанием зеленого клюва. Радужина красная. Брачный крик — громкие квакающие звуки, повторяемые в убыстряющемся темпе, но постепенно затихающие. Ареал повторяет ареал погоньша, но не простирается так далеко на север и восток, в России вид распространен до Алтая, практически не встречается в таежной зоне. Зимовки — в некоторых районах Африки и Индии. Сроки прилета и отлета, образ жизни, особенности гнездования сходны с таковыми погоньша, однако малые погоньши предпочитают не монотонные, а мозаичные станции, нередко живут в более топких местах, чаще плавают, иногда устраивают плавучие гнезда. Порой формируются поселения, где гнезда разных пар располагаются всего в 10–20 м друг от друга. В кладке 4–11 яиц, их оливковый или глинистый фон почти закрывает густое ржавчатое опятнение. У пуховиков клюв белый, ноги зеленоватые. Немногочисленный, спорадично распространенный вид.

РОД КАМЫШНИЦЕВЫЕ ПОГОНЬШИ — *AMAURORNIS*

Довольно крупные пастушковые с относительно коротким высоким клювом и очень длинными пальцами. Окраска обычно скромная, черная, бурая с серым или охристым. По одному виду распространено в Австралазии, Африке, на Мадагаскаре (о последнем — *A. olivieri* — ничего не известно с 1962 г.), остальные 5 видов — жители тропической Азии. Иногда к этому роду относят и нелетающего новогвинейского *Megacrex ineptus*.

БЕЛОГРУДЫЙ ПОГОНЬШ — *AMAURORNIS PHOENICURUS*

Пропорциями, экологическими предпочтениями, образом жизни очень сходен с камышницей, но несколько меньше, длина 28–33 см, масса 170–320 г. В отличие от других видов рода окрашен контрастно — верх черный, «лицо» и низ тела белые, подхвостье рыжее. Клюв желтый с оранжевым пятном сверху, ноги желтые, радужина красноватая. Голос — громкое монотонное «кру-ак, кру-ак-а-вак-вак». Оседлый вид, распространенный в тропиках Азии, включая Филиппинские и Зондские о-ва, на север до востока Китая, возможно, спорадически гнездится и на юге Приморья, Японии, откуда на зиму откочевывает. Обитатель травянистых болот, заросших водоемов, рисовых чеков, обычно кормится, перемещаясь по плавающему ковру растений, как яканы и камышницы. Питание смешанное. На большей части ареала гнездится летом, в период муссонных

дождей, отдельными парами и группами до 5 пар. Гнезда иногда устраивает на кустах, на высоте до 2 м над грунтом. В кладке 4–9 яиц, насиживают оба партнера в течение 20 дней, пуховики черные с темными ногами и клювом. В году возможны несколько выводков. Обычный вид.

РОД КАМЫШНИЦЫ, ВОДЯНЫЕ КУРОЧКИ — *GALLINULA*

В расширенном понимании включает 9–12 видов, раньше многим узкоареальным формам придавали статус отдельных родов (*Pareudiastes*, *Porphyriornis*, *Porphyriops*, *Tribonyx*). Камышницы — довольно крупные птицы с коротким клювом и длинными пальцами, в экологическом отношении стоящие между водными и наземными пастушковыми. У некоторых видов, например американской масковой камышницы (*G. melanops*), на пальцах имеются узкие, но отчетливые плавательные лопасти. Окраска темная, преимущественно однотонная, но со светлыми маркерами на подхвостье и боках, ярко окрашенными клювом, лобными бляшками, ногами. Один вид камышниц — космополит, 5 видов — жители Австралазии, по одному — эндемики тропической Африки, Южной Америки, островов юга Атлантики. Полностью истреблены самоанская камышница (*G. pacifica*), а также, вероятно, эндемик Соломоновых о-вов сан-крисобальская камышница (*G. silvestris*). Исчез и номинативный подвид тристанской камышницы (*G. nesiotis*), другой подвид — *G. n. comeri* — еще сохранился на о-ве Гоф, сейчас он интродуцирован и на «опустевшие» о-ва Тристан-да-Кунья.

КАМЫШНИЦА — *GALLINULA CHLOROPUS*

Птица размером с голубя, длина 30–38 см, масса 200–490 г, размах крыльев 50–55 см. Окраска аспидно-серая или черноватая с голубым оттенком, спина и крылья темно-бурые. Подхвостье белое, реже охристое с черной продольной полосой в центре, белые штрихи на боку формируют продольную полосу. Радужина карая или красноватая, лобная бляшка красная, клюв красный с желтой вершиной, ноги желто-зеленые с темными пятнами на суставах пальцев, голая часть голени — оранжевая или красная. Молодые птицы буровато-серые со светлым низом, бляшка маленькая, клюв тусклый, радужина темная. Плавающая птица высоко сидит на воде, задрав хвост, при движении «кивает» головой. При ходьбе ритмично дергает хвостом, как и многие пастушковые. В полете ноги далеко выдаются за край хвоста. Вокальный репертуар очень богат, включает стоны, высокие короткие трельки, стрекот, квохтанье. Камышница обитает на всех континентах и многих архипелагах, кроме Австралии и прилегающих островов

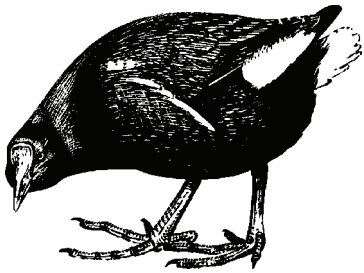


Рис. 48. Камышница (*Gallinula chloropus*), демонстрационная поза.

(замещена там очень близким видом *G. tenebrosa* и крупными длиннохвостыми камышницами подрода *Tribonyx*). В России встречается от средней и южной тайги до южных границ, на восток — до Енисея и Тувы,

кроме того, обитает в Приамурье, Приморье, на Сахалине и Кунашире. Популяции умеренных широт зимуют в Западной Европе, Причерноморье, Прикаспии, Средней Азии, субтропиках и тропиках.

Камышницы — обитатели заросших стоячих и слабопроточных водоемов, рисовых полей, иногда гнездятся даже на небольших лужах, в том числе и в населенных пунктах. В горах встречаются до 4200 м (Анды). Питание смешанное, в основном это беспозвоночные, побеги, семена, известны случаи хищничества, расклеивания кладок. На местах гнездования птицы перелетных популяций появляются с полным освождением водоемов ото льда. Возможно, пары формируются еще на зимовках. Помимо образования моногамных пар известны случаи полигамии, кооперативное гнездование, смешанные пары и гибриды с лысухами нескольких видов. Камышницы агрессивны, защищают свою территорию от других птиц. Гнездятся в заломах растительности, в основании кустов, иногда в сорочьих гнездах, на крышах домов, гнездо крупное, в виде глубокой чаши. В кладке обычно 6–10 яиц, но бывает до 18 (сдвоенные кладки, гнездовой паразитизм некоторых особей). Окраска скорлупы кремовая с мелкими бурыми и серо-фиолетовыми пятнами. Инкубация начинается с 1–2-го яйца, насиживает главным образом самка, 22–28 дней. Вылупление растянуто, один из родителей водит птенцов, другой продолжает насиживание. Пуховики черные с зеленым отливом, на голове пух редкий, светлый, просвечивают голые красные и синие участки кожи, клюв и бляшка красные, кончик клюва светлый. Ноги и радужина у них темные. С первых дней птенцы хорошо ходят, плавают, ныряют, но некоторое время не могут самостоятельно кормиться. С 35–40 дней могут летать, но выводки (иногда уже без родителей) сохраняются до отлета на зимовки. Обычно в году бывает второй цикл размножения, в тропиках гнездовой сезон растянут, возможны и третьи кладки. Камышницы половозрелы уже в конце первого года жизни. В середине лета начинается линька, которая растягивается до зимы, в разгар линьки птицы теряют способность к полету. Отлет идет по ночам, с августа до середины осени, некоторые птицы остаются до ноября, порой зимуют в городах. Во многих странах камышница — охотничий вид. В тропиках, субтропиках, Западной Европе и на юге России это обычный вид, в средней полосе Восточной Европы, в Сибири, на Дальнем Востоке редка или немногочисленна.

РОД СУЛТАНКИ — *PORPHYRIO*

В узком понимании включает лишь 2 ныне живущих крупных вида, в широком — и 3 вида малых султанок (*Porphyryula*), часто помещаемых в род камышниц. Огромную нелетающую султанку такахе (*P. mantelli*) нашли только в 1948 г. на берегах ледникового горного озера на самом юге Новой Зеландии (на высоте 2500–4800 м), до этого вид был описан по костным остаткам как вымерший. Судя по находкам костей, такахе была распространена по обоим главным островам архипелага, нынешняя реликтовая популяция уменьшилась с 1948 по 1994 гг. с 550 до 150 птиц. Очевидно, птица оказалась вытесненной в условия пессимального существования, где единственным кормом ей служат побеги некоторых видов жесткостебельных трав. Окраской она очень напоминает зеленоспинные расы султанки, но сложена гораздо массивнее, имеет относительно короткие, толстые ноги и пальцы. Первоначально такахе была выделена в монотипический род *Notornis*. Ископаемую такахе с Северного о-ва иногда выделяют в вид *P. hochstetteri*. Загадкой остается белая султанка (*P. alba*), описанная по 2 экземплярам с о-ва Лорд-Хау (расположен между Австралией и Новой Зеландией), возможно обитавшая также на о-ве Норфолк. Ее окраска варьировала от голубовато-синей до белой, последние птицы встречены в 1834 г. Возможно, это не отдельный вид, а островная раса или цветовой абберант обыкновенной султанки. Эндемичные виды (или расы) султанок *P. coerulescens* и *P. kukwiedei* вымерли в течение XVII–XVIII вв. соответственно на о-вах Реюньон и Новая Каледония.

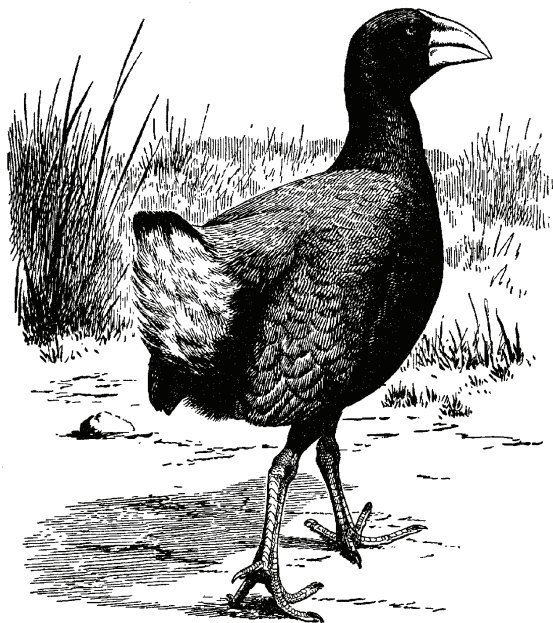


Рис. 49. Такахе (*Porphyrio mantelli*).

МАЛАЯ СУЛТАНКА — *PORPHYRIO MARTINICA*

В среднем несколько мельче камышницы, очень сходна с ней обликом, образом жизни, экологическими предпочтениями. Голова, шея, низ тела блестяще-синие с голубым, спина и крылья зеленые, подхвостье белое. Радужина красноватая, клюв красный с желтой вершиной, лобная бляшка голубовато-белая, ноги желтые (в отличие от очень похожей, но красноногой бронзовой султанки (*P. alleni*) из Африки). Молодые желтоклювые, окрашены в тусклые серо-голубые тона, очень сходны с небольшой лазурной султанкой (*P. flavirostis*), симпатрично обитающей с малой султанкой в некоторых районах Южной Америки. Малая султанка распространена от юга США и островов Карибского бассейна до севера Аргентины, из северных частей ареала на зиму откочевывает. В кладке 6–12 яиц, сроки этапов онтогенеза — как у камышницы. Довольно обычный вид, местами считается вредителем рисовых посевов.

СУЛТАНКА, СУЛТАНСКАЯ КУРИЦА — *PORPHYRIO PORPHYRIO*

«Султанской курицей» названа за яркость оперения. Очень крупная для пастушка птица, внешне напоминает гигантскую камышницу с высоким мощным клювом. Длина 38–50 см, масса 600–1300 г, размах крыльев 70–86 см. Окраска очень разнообразна у разных групп подвидов, основной тон сине-голубой с фиолетовыми участками, у африканских птиц спина зеленая, у австралийских спина и голова черные, у азиатских голова светло-серая. Подхвостье всегда белое. Клюв, лобная бляшка, радужина, ноги — красные, на суставах пальцев бывают темные пятна, иногда темные и бока клюва. Полет легкий для пастушковой птицы, ноги отставлены далеко назад. Неплохо плавает. Крики сходны с криками лысух и камышниц, есть специфические сигналы — глухой низкий рокот, мычанье или ворчанье.

Султанка обитает в тропиках Старого Света, включая многие острова Тихого океана (на юг до Новой Зеландии). Отдельные локальные очаги гнездования существуют в Средиземноморье, Прикаспии, в Юго-Западной Азии. В России султанки подвида *P. p. seistanicus* спорадически гнездятся в дельте Волги, возможно — на побережье Дагестана, зимуют эти птицы на юге Азербайджана. Остальные популяции вида оседлы либо совершают незначительные кочевки. Султанка образует более 12 подвидов, некоторые группы подвидов иногда считают самостоятельными видами. Образом жизни султанка сходна с камышницей, но предпочитает более крупные водоемы с тростниковыми зарослями. Активность круглосуточная, с пиком в вечерние и ночные часы. Питание в основном растительное, но ловит и разнообразных животных, при бескормице поедает и падаль. В большинстве мест основу питания составляют побеги тростника, которые султанка мощным клювом отрывает от корневища. Султанки моногамны, круглый год держатся парами, охраняют территории. Массивные гнезда строят в заламах тростника, реже — на кустах. Развиты кооперативное гнездование и явление «помощничества». В кладке 3–7 яиц, похожих на яйца камышницы,

инкубация начинается с первых яиц и длится 23–27 дней, первое время пуховики остаются в гнезде. Птенцы покрыты черным пухом, кое-где видны длинные белые пушинки. Основание клюва и изолированное голое пятно на лбу малиновые, кончик клюва белый, ноги розоватые, радужина темная. Насиживают и выкармливают оба партнера, иногда они делят подросший выводок. Сроки подъема на крыло — как у камышницы, но часть молодых достигают половой зрелости только с 2-х лет. Во многих частях ареала султанка обычна, в России это редкий вид, включенный в Красную книгу, в стране вряд ли гнездится более нескольких десятков пар.

РОД ЛЫСУХИ — *FULICA*

Лысухи — крупные растительноядные пастушковые с массивным телом и очень коротким хвостом, название получили за крупную голую лобную бляшку. Хорошо и много плавают, многими чертами экологии напоминают речных уток, характерны фестончатые лопасти на пальцах, но, например, у патагонской краснолобой лысухи (*F. rufifrons*) фестоны очень узкие и развиты только с наружной стороны. Род включает 11 современных видов, лишь 2 из которых обитают в Старом Свете. Третий — маскаренская лысуха (*F. newtoni*) — вымер на о-ве Маврикий в начале XVIII в. Широко распространенная в Северной Америке американская лысуха (*F. americana*), попав на Гавайские о-ва, образовала там отдельный вид *F. alai*. Особенно разнообразны лысухи на горных озерах Анд (4 вида) и в Патагонии (3 вида). Все лысухи имеют черно-серую окраску, более темную на голове, иногда белый цвет развит по бокам подхвостья и в виде узкой каймы по заднему краю крыла. Радужина всегда красноватая. Виды хорошо различаются цветом и формой клюва, лобных бляшек и других наростов, в меньшей степени — цветом ног. У рогатой лысухи над желтым с черным коньком клювом нависают два оперенных черных «рога», у хохлатой лысухи (*F. cristata*) белая бляшка заканчивается блестящими шаровидными красными выростами, гигантская лысуха имеет желто-бело-красный клюв, бляшка «утоплена» между двумя оперенными «буграми» на макушке. У многих видов развит морфизм, так у гавайской лысухи лобная бляшка бывает красной и бледно-желтой, у андской лысухи (*F. ardesiaca*) есть 3 морфы — белоклювая с белой бляшкой, белоклювая с желтой бляшкой и желтоклювая с каштано-

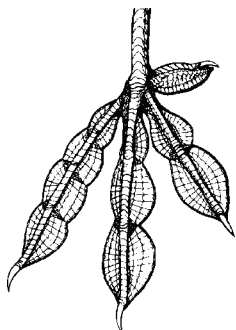


Рис. 50. Лапа лысухи (*Fulica* sp.).

во-малиновой бляшкой. Последнюю порой считают подвидом американской лысухи или отдельным видом — перуанской лысухой (*F. peruviana*), а наличие симпатрии у полиморфных особей — результатом широкой гибридизации. Эту точку зрения подтверждает меньшая (в среднем) плодовитость «смешанных» пар, а также некоторое различие в предпочитаемых морфами стациях. Однако чаще полагают, что это формы, не достигшие видового статуса, с вторично перекрывшимися ареалами. Полиморфные гибриды известны между другими видами, например между американской и карибской (*F. caribaea*) лысухами. Обе они отличаются мелкими размерами, белым с темной перевязью клювом, небольшой лобной бляшкой, но у первого вида бляшка каштановая, у второго — желтоватая. В Евразии и России — 1 вид.

(ОБЫКНОВЕННАЯ) ЛЫСУХА — *FULICA ATRA*

Птица размером с небольшую утку, длина тела 36–39 см, масса 500–1100 г, размах крыльев 70–80 см. Окраска матовая, темно-серая, с практически черной головой. Конический клюв и лобная бляшка белые, часто с розовым оттенком, радужина красная. Окраска ног меняется с возрастом, обычно они серые, зеленоватые, с темными суставами пальцев, с годами на цевке появляется оранжевый тон. Молодые буровато-серые со светлым низом, клюв и бляшка буроватые, глаза темные. На воде лысуха сидит ниже, чем камышница, не поднимет хвост и заднюю часть тела, но так же кивает головой. Взлетает с воды после долгого разбега, полет тяжелый, ноги выдаются за край короткого хвоста. Предпочитает спасаться от врагов, уплывая в заросли или ныряя. В зарослях в брачное время лысухи постоянно издают короткие высокие жалобные крики типа «тек, терк, кек». В целом вокализация лысухи сходна с вокализацией камышницы, но беднее.

Лысуха широко распространена в Евразии и Австралии, на северо-западе Африки. В тропической Африке ее замещает хохлатая лысуха (на юге Испании и севере Марокко оба вида живут совместно). Лысуха редка в таежной зоне, в северную тайгу заходит лишь в нескольких районах, не встречается и в пустынях Ирана, Центральной Азии, по непонятным птичинам не гнездится на юге Китая и в Индокитае, но там зимует. Популяции умеренной зоны зимуют главным образом в Западной Европе, Средиземноморье, Черноморско-Каспийском регионе и Индии.

Лысуха — настоящая водоплавающая птица, предпочитает стоячие и слабопроточные водоемы с тростниковыми зарослями на мелководьях. Гораздо менее скрытна, чем другие пастушковые, активна круглосуточно, как и камышница. Основа питания — водная зелень, клубеньки, птенцы питаются беспозвоночными. Отмечены случаи разорения лысухами гнезд других птиц. Весной лысухи появляются сразу после освобождения водоемов ото льда, прилетают уже в парах, возможно пары постоянны. Пред-

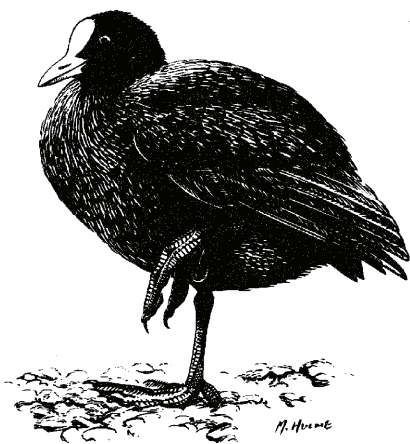


Рис. 51. Обыкновенная лысуха (*Fulica atra*).

почитают занимать прошлогодние участки, агрессивно защищают их границы от любых птиц, с особями своего вида иногда ожесточенно дерутся. Гнездо — кучу растительного материала диаметром до 0.5 м с выстилкой из мягких листьев и «сходнями» — располагают на мелководьях в зарослях. В кладке 4–15, обычно 7–12 бежевых или бледноохристых яиц с темными крапинами. Инкубация начинается с середины кладки, реже — с 1–2-го яйца, занимает 21–26 дней, насиживают оба партнера. Птенцы имеют черный пух на теле, а на голове сравнительно редкие длинные загнутые пушинки оранжевой окраски, сквозь которые просвечивает красная, а над глазами — синяя кожа.

Клюв и лобная бляшка красные, кончик клюва белый, ноги, уже имеющие фестончики на пальцах, и глаза — темные. Первые дни пуховики находятся в гнезде, родители выкармливают их до 2-х недель, затем птенцы постепенно приучаются кормиться самостоятельно. Молодые поднимаются на крыло в возрасте 9–11 недель, половой зрелости достигают на следующий год. В году у лысух обычно бывает 2, а в тропиках — 3 выводка. Осенний отлет начинается в конце августа, продолжается до ледостава. Птицы летят в сумерках и ночью поодиночке или рыхлыми стаями, днем образуют кормовые скопления на водоемах. На зимовках могут образовывать огромные стаи в тысячи птиц. Лысуха — популярная дичь, особенно на пролете и в местах зимовок. В целом это обычный, местами многочисленный вид, редок только на северной окраине ареала.

СЕМЕЙСТВО ЛАПЧАТОНОГИЕ — HELIORNITHIDAE

Составляет отдельный подотряд Heliornithes. Представители семейства — хорошие пловцы и ныряльщики, внешним обликом, размерами, особенностями экологии сходны с поганками, но по большинству черт морфологии близки к пастушковым и журавлям. Длина 26–59 см, масса 120–880 г, тело удлинненное, вальковатое, короткие ноги отнесены назад, шея длинная, гибкая, голова небольшая с удлинненным, сжатым с боков клювом. Хвост из 9 пар рулевых, длинный, клиновидный, жесткий, в воде выполняет роль руля глубины. Крылья относительно короткие с 10 первостепенными ма-



Рис. 52. Африканский лапчатоног (*Podica senegalensis*).

ховыми, у африканского лапчатоного (*Podica senegalensis*) развита роговая мозоль или небольшая шпора на сгибе крыла. Шейных позвонков 14–15, спинная кость не образует, ребер 6 пар. На расширенном заднем крае грудины — пара вырезок, вилочка прирастает к килю, лобковая и седалищная кость тоже частично сливаются. Длинные передние пальцы ног не соединены перепонкой, каждый имеет широкую кожистую фестончатую оторочку, как у лысух (отсюда название).

Задний палец довольно короткий, лишен лопасти, как у большинства журавлеобразных расположен выше остальных.

Оперение лапчатоногов плотное, водонепроницаемое, копчиковая железа хорошо развита, оперена. У одного вида отсутствуют побочные стволы на контурном пере. Верх буроватый, низ светлее, африканский лапчатоног отличается поперечнополосатым рисунком на груди, шее и боках, светлым крапом на спинной стороне. Самцы чуть крупнее, отличаются от самок окраской головы, шеи, иногда груди. У африканского лапчатоного самка имеет белые подбородок, горло и переднюю часть шеи, самец — пепельно-серые, с тонкой белой полосой, тянущейся от глаза по боковой стороне головы, и отграничивающей темную шапочку и заднюю сторону шеи (иногда голова и шея однотонно-темные). У самца азиатского, или маскового лапчатоного (*Heliopais personata*) на голове и горле развита контрастная черная маска, окаймленная белым, у самки маска не доходит до белого подбородка и горла. Кроме того, в основании надклювья самца азиатского вида в брачный период бывает развита небольшая шишка. Самец и самка африканского вида различаются цветом радужины, у самца она каряя (как и у обоих полов других видов), у самки — желтая. Обычно клюв и ноги ярко окрашены, у африканского лапчатоного они оранжевые или красные, у азиатского клюв ярко-желтый, ноги ярко-зеленые с желтыми фестонами. У американского вида клюв и ноги контрастные, двухцветные. Крики у лапчатоногов протяжные, похожи на голоса некоторых поганок.

Семейство имеет по одному представителю в тропиках Америки, Африки (без Мадагаскара) и континентальной Азии, каждый из 3 видов составляет монотипический род. Область распростране-

ния у азиатского лапчатонюга охватывает восток Индии, Бирму, Таиланд, Камбоджу, северную часть Малакки, негнездовые находки известны с Суматры. Он занесен в Красную книгу МСОП. Лапчатонюги обитают по рекам, ручьям, озерам, заболоченным лесам. Питаются водяными насекомыми, лягушками, ракообразными, моллюсками. Изредка кормятся и на земле. Рыба в питании не отмечена. Часто активны в сумерки и ночью. По сравнению с поганками они мало ныряют, но на суше держатся более уверенно, хорошо лазают по деревьям и кустам. При опасности птица бежит по воде или плывет, почти погрузившись в воду, затем скрываясь в зарослях. Взлетают неохотно, полет тяжелый. Моногамны, спариванию предшествуют брачные игры на воде. Гнездо — наброс из веток и растительной ветоши — строят на затопленных деревьях и кустах невысоко над водой. В кладке 2–3 (у азиатского лапчатонюга — 5–7) округлых яиц. Срок инкубации очень короткий, не превышает 10–12 дней, насиживают оба партнера (американский лапчатонюг) или только самка (африканский лапчатонюг), у азиатского вида гнездовая биология почти не изучена. Птенцы вылупляются зрячими, у видов восточного полушария они покрыты серо-коричневым пухом (брюхо светлое), у американского лапчатонюга голые. Несколько дней они остаются в гнезде, затем сходят в воду, довольно долго их выкармливают взрослые. Самцы по крайней мере двух видов периодически держат птенцов в специальных карманах под крыльями (возможно, даже ныряют с ними, как поганки), нередко птицы перевозят птенцов на спине.

Лапчатонюги неизвестны в ископаемом состоянии, судя по особенностям морфологии и циркумтропическому распространению, это древняя, рано специализировавшаяся группа. Центр происхождения и родственные связи неясны.

РОД АМЕРИКАНСКИЕ ЛАПЧАТОНОГИ — *HELIORNIS*

Монотипичен, иногда выделяется в особое подсемейство.

АМЕРИКАНСКИЙ (МАЛЫЙ) ЛАПЧАТОНОГ — *HELIORNIS FULICA*

Название рода переводится с латыни как «солнечная птица», видовое дано по ассоциации с лысухой. По-английски этот вид называют «Sungebe» — «солнечная поганка» (не путать с солнечной цаплей), другие виды лапчатонюгов — «Finfoot» — буквально «ластоног». Заметно мельче видов восточного полушария, длина 26–33 см, масса 120–150 г. Обращает на себя вни-

мание контрастная окраска шеи с темными и белыми продольными полосами (а у самки — и с рыжими щеками). Подклювье желтое, надклювье темное у самца, красное у самки, ноги ярко-желтые с черными полосками на пальцах поперек суставов, цевки тоже имеют черные пятна. Обитатель тропиков Америки от юга Мексики до севера Аргентины. Оседлый территориальный вид, размножается главным образом в сезон дождей. Немногочислен.

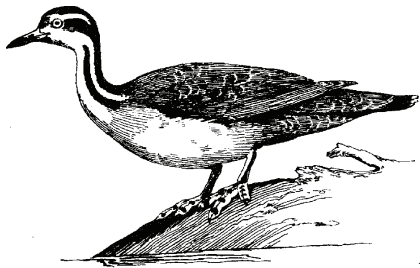


Рис. 53. Американский лапчатоног (*Heliornis fulica*).

СЕМЕЙСТВО СОЛНЕЧНЫЕ ЦАПЛИ — EURYPYGIDAE

Составляет подотряд Eurypygae. У единственного современного представителя семейства шея тонкая, средней длины, ноги удлиненные с длинными тонкими передними пальцами, задний мал, расположен выше остальных. Клюв тонкий, заостренный, прямой, ноздри схизоринальные. Шейных позвонков 18, спинная кость состоит из 3 грудных позвонков, грудина имеет пару вырезок по заднему краю. Слепые кишки рудиментарны. Побочный ствол контурного пера развит слабо. Копчиковая железа голая, есть многочисленные мелкие пудретки. Первостепенных маховых 10, рулевых 16.

Семейство эндемично для тропической Америки, в ископаемом состоянии его представители не обнаружены. Имеет ряд общих черт с кагу, видимо обе группы в наибольшей степени сохранили примитивные предковые признаки. Есть и некоторые особенности, общие с настоящими цаплями.

РОД СОЛНЕЧНЫЕ ЦАПЛИ — EURYPYGA

Монотипичен.

СОЛНЕЧНАЯ ЦАПЛЯ — *EURYPYGA HELIAS*

Некрупная птица, примерно с галку, внешне похожа на мелкую коротконогую цаплю с длинным хвостом. Длина 43–48 см, масса до 200 г. Окраска очень пестрая, сочетает бурые, охристые, пепельно-серые тона с многочисленными шоколадными и черными поперечными пестринами, темной рябью, белыми отметинами. На голове — контрастный продольный рисунок из бурых и белых полос. Надклювье темное, подклювье охристое, радужина красная, ноги желто-оранжевые. Полового диморфизма нет. Обитатель пойменных влажных лесов и лесных тропических болот от юга Мексики до юга Амазонии, предпочитает равнины, в горы заходит до 1800 м. Ведет наземно-древесный скрытный образ жизни, хорошо бегает и лазает, летает тяжело и неохотно. Питается наземными беспозвоночными, ракообразными, мелкой рыбой, способы охоты — как у цапель. Часто активна в сумерки, молчалива, в брачный период издает тихие свисты, мягко попискивает, стучит половинками клюва. Ночует на деревьях.

Солнечные цапли моногамны, держатся поодиночке или парами, гнездовой период растянут. Во время брачных игр птицы принимают характерную позу — пригнувшись, широко развернув в единый полукруглый щит широкие закругленные крылья и хвост, они демонстрируют партнерам сложный красивый рисунок из ярких глазчатых пятен, контрастных желто-черно-каштановых полей и перевязей. Иногда считают, что за этот полукруглый щит, напоминающий восходящее солнце, птица и получила свое название (по-английски она называется «солнечная выпь», а видовое латинское название дано ей в честь греческого бога солнца Гелиоса). Эта поза одновременно является угрожающей, принимая ее, солнечные цапли пытаются отпугнуть не слишком крупных врагов. Небольшое гнездо из грязи, растительной ветоши и сучьев строят оба партнера, как на земле, так и в развилках веток невысоко над землей. В кладке обычно 2 яйца, округлых кремовых с редким опятнением, концентрирующимся вокруг тупого конца. Насиживают попеременно самец и самка, примерно месяц. Птенцы полувыводкового типа, покрыты светло-серым пухом с контрастными темными полосами, находятся в гнезде 20–30 дней. Выводок остается с родителями еще в течение 2 месяцев после оставления гнезда, птенцы приучаются самостоятельно добывать корм постепенно. Солнечные цапли половозрелы с 2-х лет, в неволе доживали до 30 лет. В связи со скрытным образом жизни вида его численность неизвестна, предполагают, что он довольно обычен. Из-за высокого качества мяса на солнечную цаплю активно охотятся.

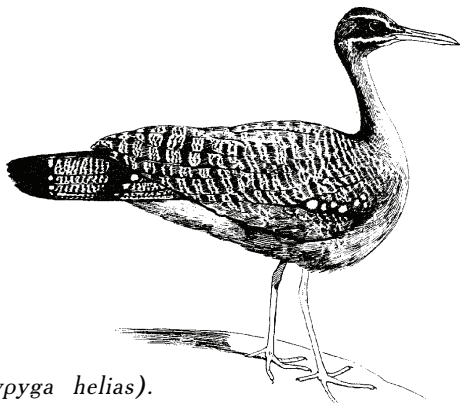


Рис. 54. Солнечная цапля (*Eurypyga helias*).

СЕМЕЙСТВО КАРИАМОВЫЕ — CARIAMIDAE

Единственное современное семейство реликтового подотряда Carimae. Включает 2 рода и вида довольно крупных (рост 80–90 см), хорошо бегающих длинноногих птиц, похожих на птиц-секретарей и дроф. С африканской птицей-секретарем наблюдается отчетливая эколого-морфологическая конвергенция. Представителей семейства называют кариамами, реже — сериемами, более мелкий вид имеет местное название «чунья», ставшее научным названием рода.

Череп промежуточного типа между схизогнатическим и десмогнатическим, шейных позвонков 14–15, на заднем крае грудины пара вырезок. Хорошо развиты слепые кишки. Клюв сильный, довольно короткий, с крючком на конце надклювья. Короткие передние пальцы ног у основания соединены перепонками, задний сильно редуцирован. Оперение рыхлое, у контурных перьев развит побочный стержень, копчиковая железа голая. Крылья широкие, короткие, округлые, первостепенных маховых 10, хвост удлиннен, состоит из 6 пар рулевых перьев, крайние короче средних. Окраска скромная, буровато-серая с более светлым брюхом и рядами светлых пятен на более темных крыльях. У малой или черноногой кариамы (*Chunga burmeisteri*) клюв, орбитальное кольцо, ноги черноватые, у более крупного вида клюв и ноги красные, радужина светлая, кожа вокруг глаз голубая. Именно черноногая кариама обладает длинным, ниспадающим вдоль шеи хохлом из рассученных перьев, у хохлатой же над клювом развит пучок из торчащих вверх волосовидных перьев. Самец и самка у обоих видов практически неразличимы. Вокализация разнообразна, громкие крики издают преимущественно ночью, хотя более активны днем.

Семейство эндемично для Южной Америки. Кариамы обитают в открытых и полуоткрытых, более или менее засушливых пространствах, это типичные птицы аргентинской пампы, колючих кустарниковых зарослей с лужайками и сухих редколесий (так называемой каатинги) Бразилии. Оседлы, держатся поодиночке или парами. Прекрасно бегают, от опасности предпочитают не улетать, а скрываться в зарослях. Ночуют на деревьях и кустах. В питании преобладают наземные насекомые и мелкие пресмыкающиеся, последних птица убивает мощным ударом лапы, как птица-секретарь, возможно, при этом задействуя сильно изогнутый острый коготь внутреннего пальца. Крючковатым клювом кариамы могут разделять крупную добычу. Поедают они и ядовитых змей, но иммунитета к их яду не имеют. В рационе также присутствуют грызуны, черви, семена, ягоды, фрукты.

Моногамные птицы, несмотря на наземный образ жизни, свои огромные гнезда из веток строят на деревьях и кустах, не выше 5 м над землей (редко — на земле). В кладке 2–3 белых с темными и лиловатыми пятнами яйца. Насиживает в основном самка, 24–30 дней. Птенцы покрыты пухом кофейного цвета с темными пятнами, особенно длинным на голове, в гнезде они остаются до 2-х недель, затем кочуют с родителями, выкармливание взрослыми продолжается до месяца. В 4–5 месяцев молодые уже почти неотличимы от взрослых, сроки наступления половой зрелости неизвестны.

Местное население регулярно охотится на кариам. Птенцов берут из гнезд, выращивают дома или на птичьем дворе, используя затем, как сторожей. Кариамы быстро становятся ручными, хорошо размножаются в неволе.

В ископаемом состоянии представители семейства известны, начиная с нижнего олигоцена. Видимо кариамы возникли в Южной Америке и никогда не покидали ее пределов. Выделяют несколько близких к кариамам ископаемых семейств (например *Hermosionnithidae*, *Bathornithidae*) с несколькими родами и видами, по крайней мере 1 род с 4 видами найден в нижнем олигоцене Северной Америки, остальные — южноамериканские. Самые древние остатки представителей подотряда найдены в Бразилии, в породах палеоценового возраста. Из отложений южной части Южной Америки известны многочисленные остатки форораков — крупных бегущих птиц, частично замещавших в открытых пространствах континента других наземных хищников (которых в Южной Америке на протяжении почти всего кайнозоя было удивительно мало). Все они имели мощный загнутый клюв и могли справляться с активно сопротивляющимися жертвами большого размера. Самые крупные формы отказались от полета и имели редуцированные крылья, некоторые достигали двухметрового роста и весили не менее 200 кг. У *Phorusrhacos longissimus* длина черепа с клювом достигала 75 см. Очевидно, среди них были не только активные хищники, но и падальщики. Интересно, что самые ранние ископаемые, относимые к фороракам, известны из Европы (эоцен Германии, олигоцен Франции). Форораки были особенно разнообразны в олигоцене и миоцене, вымерли в начале плейстоцена, вслед за резким уменьшением разнообразия и численности крупных грызунов и южноамериканских копытных.



Рис. 55. Форораκος (*Phororhacidae*)

Выделяли до 4–5 семейств форораков (Phororhacidae, Psilopteridae, Bronthornithidae, Cunampaiidae и др.), сейчас их обычно объединяют в одно семейство Phororhacidae, противопоставляемое внутри подотряда кариамам на уровне подсемейства Phororhacoidea. Раньше близкими к фороракам считали диатрим и гасторнисов — крупных (а порой гиганских нелетающих) птиц из палеоцена — эоцена Северной Америки и Европы. Вероятно, центром происхождения ранних форм подотряда Cariamae была не Южная, а Северная Америка, откуда они переселились на юг (возможно — еще в мелу, по сухопутному перешейку) и в восточное полушарие. Дальнейший расцвет подотряд испытал в Южной Америке.

РОД ХОХЛАТЫЕ КАРИАМЫ — *CARIAMA*

Монотипичен.

ХОХЛАТАЯ, БОЛЬШАЯ, КРАСНОНОГАЯ КАРИАМА — *CARIAMA CRISTATA*

Длина 75–100 см, масса 1.5 кг. В отличие от малой кариамы, не имеет струйчатого рисунка на шее, но здесь иногда развиты нечеткие светлые продольные пестрины. Хвост имеет широкую вершинную кайму. Распространена от северо-востока Бразилии до Парагвая, Уругвая, Центральной Аргентины. В юго-западных частях ареала обитает совместно со вторым видом. Образ жизни, гнездовая биология типичны (второй вид изучен гораздо слабее). Довольно обычный вид, населяет и антропогенные ландшафты.

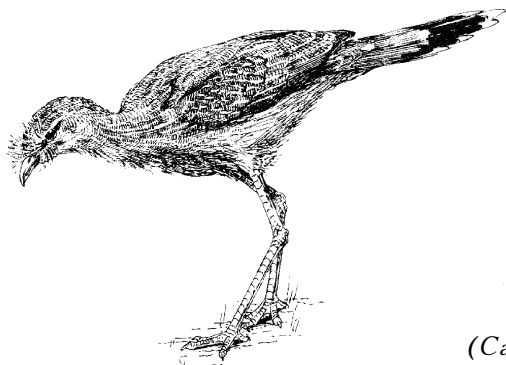


Рис. 56. Хохлатая кариама (*Cariama cristata*).

СЕМЕЙСТВО ДРОФИНЫЕ — OTIDIDAE

Составляет подотряд *Otides*. Иногда в этот подотряд включают и семейство **Авдотковых** (*Burhinidae*), однако сейчас чаще считают, что их сходство с дрофами — результат конвергенции. Дрофы — бегающие птицы средних и крупных размеров (малый флорикан весит 450 г, некоторые самцы из родов *Otis* и *Ardeotis* достигают массы 20 кг и более). Внешне напоминают куриных птиц на мощных высоких ногах (из-за этого сходства их помещали раньше в отряд Курообразных). Телосложение плотное, шея удлинена, крылья длинные, широкие, закругленные, хвост средней длины или короткий, тоже закруглен.

Шейных позвонков 16–17, кинетичность (подвижность частей) черепа значительно ослаблена. Пищевод имеет зобообразное расширение, хорошо развиты слепые кишки, имеющие, вследствие приспособления к перевариванию богатого клетчаткой корма, сложное строение и бактериальную микрофлору. У самцов имеется рудиментарный пенис (очень архаичный признак). Глаза крупные, зоркие. Клюв относительно короткий, слегка изогнут по коньку, похож на куриный. Задний палец на ноге полностью исчез, передние короткие, толстые, без следов плавательной перепонки. Примечательно, что цевку спереди покрывают не поперечные крупные щитки, как у других журавлеобразных, а вертикальные шестигранные, образующие сетчатый рисунок. Оперение густое, контурное перо имеет побочный стержень, пух розоватый, растет только по аптериям. Копчиковая железа отсутствует вовсе, ее секрет заменяет обильная пудра, но продуцируемая не специальными пудретками, а появляющаяся в результате слущивания вершин обычных пушинок и пуховых оснований контурных перьев. В году бывают полная послебрачная линька и частичная предбрачная (приобретение брачного наряда). Линька маховых перьев идет постепенно (иногда в течение нескольких сезонов), без потери способности к полету. Окраска верха криптическая, песчаного, глинистого, охристого цвета, с поперечными или стреловидными пестринами, тонким струйчатым рисунком. Брюхо обычно белое, но бывает и черным, голубоватым, охристым. Крылья с контрастными, черно-белыми полями. На голове и шее самцов, а иногда и самок часто развит контрастный рисунок из черных, белых, а иногда и серо-голубых, рыжих полей, пятен, полос, порой он проявляется только в брачный период. У мелких видов бывают ярко окрашены ноги (желтые) и клюв (черно-красный, черно-желтый). Для взрослых самцов ряда видов характерно развитие украшающих перьев на голове и шее, формирующих хохлы, плюмажи, воротники, «усы». Яркие цвета и украшающие

перья служат маркерами во время тока. Самцы не только ярче самок, но обычно и крупнее (у крупных видов порой в 7–8 раз тяжелее).

Дрофы — обитатели сухих открытых пространств, наиболее типичны для степей, саванн, полупустынь, пустынь, лишь немногие виды встречаются в редколесьях, кустарниковых зарослях, увлажненных высокотравных биотопах. Хорошо бегают, но при опасности часто затаиваются, ложась на грунт и пригибая шею. Вспугнутые мелкие дрофы взлетают круто вверх, как куриные птицы, шумно хлопая крыльями, полет стремительный, с частыми взмахами, часто по волнистой траектории. Крупные виды взлетают лишь после небольшого разбега (обычно против ветра), машут крыльями размеренно. Представители семейства ведут дневной образ жизни, как правило, образуют небольшие группы, иногда, во внегнездовой период — крупные стаи до нескольких сот птиц. Есть и одиночные виды. Дрофы кочуют на ограниченных территориях, для пустынных видов характерна более широкая номадность. Лишь у 4-х видов на территории Евразии существуют правильные сезонные миграции. Хотя дрофы всеядны, основу питания составляет растительная пища. Кормятся вегетативными частями растений, семенами, реже — клубеньками и луковицами. Среди животных кормов доминируют насекомые (особенно саранчовые, жуки, термиты), многие виды охотно поедают ящериц, мелких грызунов, яйца и птенцов.

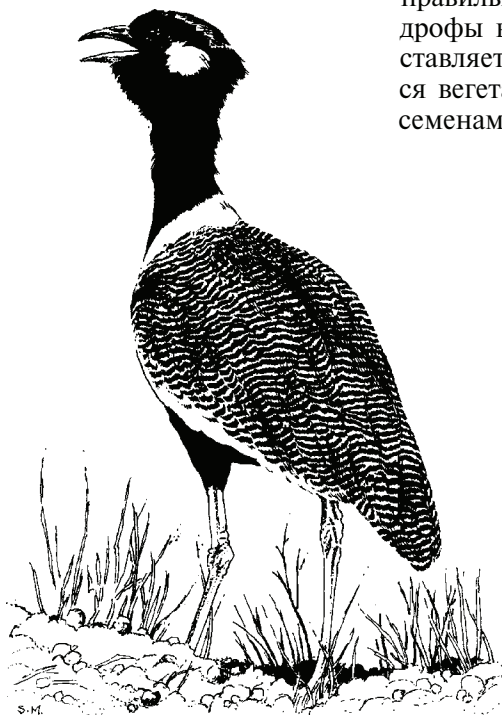
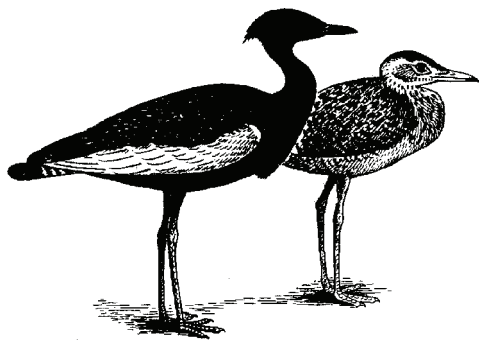


Рис. 57. Черная малая дрофа (*Afrotis afra*), токующий самец.

Системы брачных отношений дроф разнообразны, у немногих видов (например, корхаанов рода *Eupodotis*, возможно, и *Neotitis*) существуют моногамные пары, большинству свойственны полигамия или промискуитет. Самцы токуют поодиночке или группами, на земле (обычно на постоянных площадках) или в воздухе, с демонстрационными взлетами, для самок брачные де-

Рис. 58. Бенгальский флорикан (*Houbaropsis bengalensis*), самец и самка.



монстрации нехарактерны. У самцов ряда видов ко времени наступления половой зрелости образуется подкожный горловой мешок, который сообщается с ротовой полостью. Во время тока он наполняется воздухом и сильно раздувается,

резко изменяя общий облик птицы. Он же служит резонатором при вокализации, придавая крикам необходимую громкость, компенсируя развитую голосовую мускулатуру. Многие дрофы усиливают крики, просто раздувая пищевод. У некоторых видов с воздушным током звуки издает оперение в результате обтюрации — вибрирования воздушных потоков. У полигамных видов токующий самец собирает вокруг себя несколько самок. Самец малого флорикана (*Sypheotides indica*), или флаговой дрофы, чтобы привлечь самку, подпрыгивает над зарослями, шумно хлопая крыльями и «квакая», при этом он демонстрирует ажурный плюмаж на затылке из 6 тонких, расширяющихся на конце перьев. Бенгальский флорикан (*Houbaropsis bengalensis*) вертикально взлетает на 8–10 м, затем падает вниз, демонстрируя чисто-белые крылья, контрастирующие с черными корпусом и головой. Южноафриканская краснохолая дрофа (*Lophotis ruficrista*) сначала прыгает в траве, распустив крылья и подняв хохол в виде шапочки. Затем она с громким свистом взлетает на 70 м, причем в конце взлета складывает крылья и летит верх по инерции, затем камнем падает вниз хвостом вперед, лишь у земли раскрывает крылья и тормозит падение. Самцы сомалийской чернобрюхой дрофы (*Lissotis hartlaubi*) привлекают самок на земле короткими шипящими свистами, при этом шея и грудь спереди становятся похожими на черно-белые песочные часы. Индийская (*Ardeotis nigriceps*) и австралийская (*A. australis*) большие дрофы, токуя, закидывают хвост на спину, поднимают клюв к небу и опускают практически до земли надутый горловой мешок. Принимающая вертикальное положение шея, продолженная этим «подгрудком», напоминает толстую белую оперенную колонну. Басовитые звуки, усиленные резонатором, слышны на километр и далее.

Дрофы гнездятся поодиночке, реже — группами. Гнездо — ямка на земле со скудной выстилкой или без нее. В кладке обычно 1–3 продолговатых яйца с темной пятнистой скорлупой, хорошо маски-

рующей кладку, но отличающейся сильным блеском. У джека и малого флорикана бывает до 5 яиц, у стрепета — до 6 яиц. Кладку насиживает самка, у моногамных видов самец находится поблизости, охраняет участок. Инкубация длится 3–4 недели. Птенцы выводкового типа, покрыты коротким светлым пухом с многочисленными темными пестринами, полосами, крапом. Они покидают гнездо вскоре после вылупления, кормятся сами, выводок водит самка, у моногамов — иногда оба родителя. Молодые поднимаются на крыло в возрасте 4–5 недель, у крупных видов позже. Половозрелость наступает к 2–6 годам.

Подотряд Otides — древняя группа, отделившаяся от других журавлеобразных, по биохимическим данным, свыше 70 млн. лет назад (получается — еще в мелу!). Семейство Дрофиных — более молодого возраста, по-видимому, имеет африканское происхождение. В ископаемом состоянии оно известно только с позднего миоцена, хотя, возможно, некоторые палеонтологические находки из эоцена — олигоцена Германии, Франции, Казахстана тоже принадлежат дрофам или другим членам этого подотряда. Вероятно, эволюция дроф шла по пути приспособления птиц к преимущественно бегающему образу жизни и растительной диете, с этим коррелировали увеличение размеров птиц и их выход в открытые сухие пространства. Сходный путь прошли в свое время и многие страусообразные, нередко костные остатки древних страусов считали остатками дроф и наоборот, однако сейчас точно известны и древние «страусовидные» дрофы — гигантские формы, не способные к полету. В настоящее время дрофы — реликтовая группа.

В семействе выделяют 22–25 видов и до 11 родов. Лишь представители 3-х монотипических родов распространены в Палеарктике (внетропической Евразии и Северной Африке). Они обитают и в России. Эндемитами тропической Азии (преимущественно Индии) являются 2 монотипичных рода флориканов и большая индийская дрофа, в Австралии распространена большая австралийская дрофа. Африку, начиная от южных областей Сахары, населяют 18 видов дроф, 7 из них — только Южную Африку. Некрупных африканских дроф (роды *Neotis*, *Eupodotis* (включая *Trachelotis*, *Heterotetrax*), *Lophotis*, *Afrotis*, *Lissotis*) часто называют корхаанами.

Во все времена дрофы считались прекрасной «княжеской» дичью, на них охотились и в Европе, и в Индии, и на Ближнем Востоке, нередко с гончими собаками и ловчими птицами. В Африке некоторые виды сохранили охотничье значение до сих пор. Вместе с тем, в последние десятилетия, особенно в Евразии, в меньшей степени в Африке, происходит катастрофическое падение численности многих дроф, связанное не с охотой, а с освоением их природных местообитаний под сельскохозяйственные угодья. Гнезда

и птенцы погибают при сенокосах и уборке зерновых, при выпасе скота, взрослые — от применения пестицидов. Сильно возросло беспокойство в гнездовой период, продолжает сказываться и браконьерская охота. Во многих районах бывшего обитания дрофы уже не встречаются, ареал стал мозаичным. Возросшая смертность не компенсируется из-за крайне медленного темпа воспроизводства птиц. Однако в некоторых районах Европы и России, где налажена охрана, дрофы начали постепенно приспосабливаться к соседству с человеком, успешно гнездятся не только в естественных биотопах, но и агроландшафтах. В ряде стран (в том числе в России) действуют питомники, где налажено разведение некоторых видов дроф и выпуск их в природу. Все 3 вида дроф, обитающие в России, редки и занесены в отечественную Красную книгу. В Красной книге МСОП — все 3 дрофы тропической Азии (бенгальского флорикана, возможно, сохранилось не более 500 птиц, малого флорикана — примерно 2200 особей, большой индийской дрофы — до 2000 особей), а также собственно дрофа.

РОД ДРОФЫ — *OTIS*

Монотипичен, раньше в него включали и стрепета.

ДРОФА (ДУДАК) — *OTIS TARDA*

Очень крупная птица (одна из самых тяжелых, способных летать), длина самцов достигает 105 см, масса 7–16 кг, самки имеют длину 75–80 см, весят 4–8 кг. Известны случаи добычи самцов, весящих 18–24 кг, они уже не были способны к полету. Размах крыльев 190–260 см. Окраска верха тела и хвоста охристая с красивым поперечным рисунком из темных пестрин, низ светлый, голова и шея сероватые. У самца в брачном наряде развит яркий ошейник, от клюва вниз и назад тянутся жесткие перьевые пучки «усов». У летящей птицы бросаются в глаза большие белые поля на крыльях и темные маховые перья, полет быстрый, несмотря на кажущиеся неспешными взмахи крыльев, шея в полете вытянута, ноги почти не выдаются за край хвоста. Радужина темная, клюв сероватый, ноги зеленовато-бурые.

Некогда дрофа была широко распространена в лесостепной, степной и полупустынной зонах Евразии, заходила в лесную зону по суходолам, на север Европы распространилась вслед за сельхозугодьями. Ныне разрозненные очаги ареала номинативного подвида сохранились в Европе (Пиренейский п-ов, север Германии, «пушта» — степи среднего течения Дуная), на Ближнем Востоке (Турция, северо-запад Ирана) и в степной полосе от Украины до востока Казахстана. В России этот подвид sporadично встре-

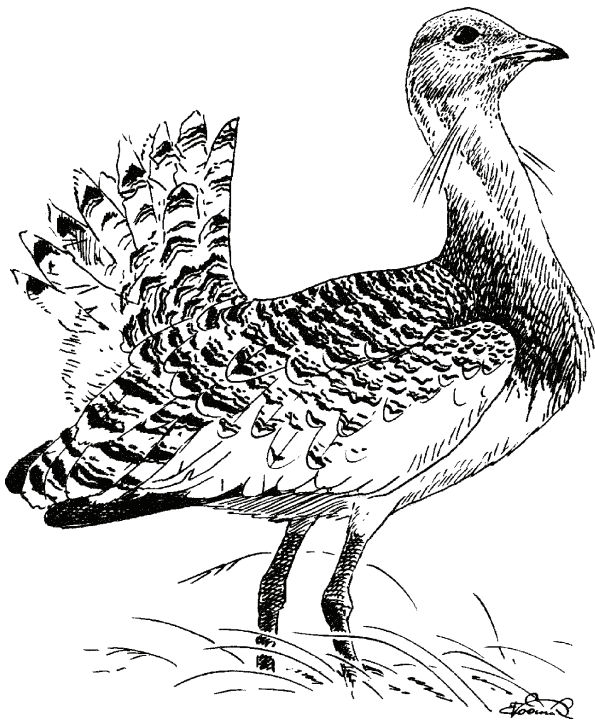


Рис. 59. Дрофа (*Otis tarda*), самец.

чается в степях Предкавказья, Прикаспия, Нижнего Поволжья, Южного Урала и Западной Сибири. Менее крупный, с частым рисунком, восточный подвид *O. t. dybowskii* распространен от Тувы и Минусинской котловины через Монголию и Забайкалье до востока Манчжурии (некогда — до Приморья). На территории России выделяют до 12 изолированных популяций. Европейские и турецкие популяции оседлы, более восточные степные популяции перелетны, зимуют в Крыму, на юге Прикаспия и Средней Азии, на северо-востоке Китая.

С зимовок дрофы возвращаются в разгар снеготаяния, придерживаются в основном высокотравных злаковых (особенно ковыльных) степей. Предполагают, что исходным ландшафтом для дрофы были северные луговые степи. Характер питания стандартен для дроф, у птенцов диета преимущественно насекомоядная. Дрофы регулярно летают на водопой. Пар не образуют, самцы стремятся завладеть «гаремом» из нескольких самок (в среднем 2.5 самки на самца), самки могут спариваться с несколькими самцами. Самцы активно токуют, прохаживаясь на постоянных площадках (на одного самца — до 50 м в диаметре), но групповые тока с драками между «петухами» сейчас редкость. Во время тока самец распускает крылья, закидывает

хвост на спину, запрокидывает шею и раздувает горловой мешок так, что «усы» становятся дыбом. Распушенные белые участки оперения на подхвостье и крыльях при этом становятся хорошо видны. В кульминационном положении (10–15 сек) дрофич становится похожим на бесформенный белый комок, затем принимает исходную позу. При выпуске воздуха из горлового мешка раздается негромкий глухой звук, и это единственное звуковое сопровождение тока. Ток наиболее интенсивен утром, самки на него слетаются или приходят пешком.

Гнездятся в первой половине мая, иногда гнездо открыто расположено на голой земле, чаще замаскировано куртинами травы. В кладке обычно 2 (до 4) блестящих яйца глинистого или оливкового цвета с размытыми бурыми пятнами. Насиживающая самка при опасности затаивается на гнезде, либо скрытно сходит с него, пригнувшись. Инкубация длится 21–28 дней, птенцы вылупляются с интервалом 1–2 дня, покидают гнездо вместе. Первые 3–5 дней самка кормит птенцов насекомыми, затем они начинают есть самостоятельно, но получают подкормку еще в течение 2–3-х недель. Птенцы сменяют 2 пуховых наряда, первый контрастнее — с четкими темно-бурыми пятнами и продольными полосами по светло-охристому фону. Молодые полностью оперяются и учатся летать в возрасте месяца, но остаются с матерью до осени (иногда и до весны). Окончательный брачный и зимний наряд формируются у дроф в возрасте 4–6 лет, самки половозрелы с 2–4 лет, самцы — с 5–6 лет. Во внегнездовой период дрофы образуют стаи, причем взрослые самцы обычно держатся отдельно от самок и молодых. Неполовозрелые и нерасмножающиеся птицы держатся стаями круглый год. На зимовки улетают поздно — в октябре — ноябре, иногда перемещаются лишь на короткие расстояния пешком, да и то лишь в суровые зимы. Зимние стаи дроф раньше насчитывали тысячи птиц.

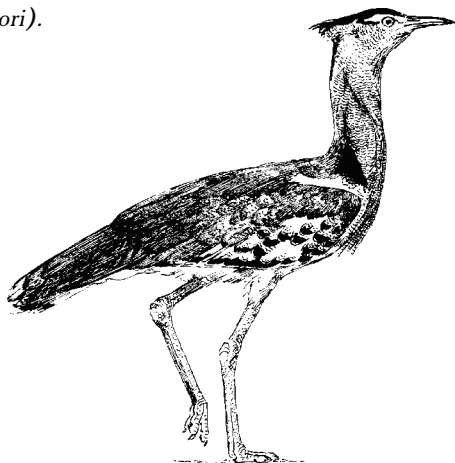
В настоящее время вид в целом редок. На Пиренейском п-ве обитает до 15000 особей, в Венгрии и прилегающих частях Австрии, Чехии, Словакии, Румынии — 1300–1400 особей, на севере Германии — не более 200 птиц. Недавно дрофа вымерла в Марокко, Польше, на Балканах, еще раньше исчезла во Франции, Англии, Скандинавии. В странах бывшего СССР обитает по меньшей мере 11000 особей, но восточный подвид находится на грани исчезновения, сохранилось от 300 до 600 особей, преимущественно в Бурятии. Дрофа охраняется многочисленными конвенциями, занесена в Красные книги всех стран, где обитает, для ее спасения созданы заповедники, специальные заказники, практикуется вольерное разведение. В России такой заказник работает в Саратовской области.

РОД БОЛЬШИЕ ДРОФЫ — *ARDEOTIS*

Включает 4 вида, по одному живет в Индии и Австралии, 2 — в Африке (арабская дрофа (*A. arabs*) — также на юге Аравии). Неафриканские виды иногда относят к роду *Choriotis*, а иногда это название считают просто синонимом *Ardeotis*. Менее массивны, чем дро-

Рис. 60. Дрофа кори (*Ardeotis kori*).

фа, имеют более длинные клюв, ноги, шею, достигают более 1 м в высоту. Окраска всех видов достаточно однотипна, отличается деталями рисунка. Длина самцов большинства видов рода в среднем больше, чем у дрофы (120 см), а масса дрофы кори (*A. kori*) может достигать 18–20 г. Различия полов в размерах не столь велики.



АВСТРАЛИЙСКАЯ ДРОФА — *ARDEOTIS AUSTRALIS*



Крупная дрофа, самцы достигают длины 120 см, весят до 8.2 кг, самки — 90 см, 2.8–3.2 кг. Верх бурый, голова светлая с черной шапочкой и небольшим хохлом, шея и низ тела белые, на груди — тонкий черный ошейник. На сгибе крыла развит контрастный мелкий черно-белый рисунок. У самки шея сероватая, шапочка более тусклая. Радужина желтая, клюв сероватый, ноги светлые. Обитает по всей Австралии, но относительно редка. Населяет не только травянистые равнины, но и редколесья, кустарниковые ассоциации (буш, скрэб), окраины болот. Образ жизни, питание, гнездовая биология — как у предыдущего вида, период размножения не зависит от сезона.

Рис. 61. Австралийская дрофа (*Ardeotis australis*), токующий самец.

РОД ДРОФЫ-КРАСОТКИ — *CHLAMYDOTIS*

Монотипичен.

ДЖЕК (ВИХЛЯЙ, ДРОФА-КРАСОТКА) — *CHLAMYDOTIS UNDULATA*

Заметно меньше и изящнее дрофы, самец имеет длину 65–75 см, массу до 3.2 кг, самка — 55–65 см и 1.2–1.7 кг. Размах крыльев 150–170 см. Верх песочно-серый со струйчатым рисунком, образующим темные широ-

кие пестрины, низ белый, тонкая шея светло-серая с черно-белыми «космами» из удлинненных перьев (особенно длинными у самца), на голове — белый хохол. Хвост довольно длинный с поперечными полосами, крылья более узкие, чем у дрофы, имеют широкие черные поля. Ноги относительно короткие, телесного цвета, клюв длинный, серый, радужина светлая. Молчалив, писк издают только птенцы. Распространен джек в Северной Африке, на Канарских о-вах и в Евразии от Аравии и Прикаспия до Пакистана, Монголии и севера Китая. Южные популяции оседлы, среднеазиатские и центральноазиатские — зимуют в Иране, Пакистане, Северной Индии, Центральном Китае. В бывшем СССР обитал азиатский подвид *C. u. macqueenii*, более крупный и яркий, чем другие. Вероятно, он еще сохранился на гнездовье в России на юге Тувы и Алтая, залетает в Прикаспий. В азиатской части ареала остались лишь разрозненные очаги обитания в кустарниковых и полынных полупустынях, реже в закрепленных песчано-глинистых пустынях с такырами и солончаками, опустыненных предгорьях. В питании поровну представлены растительные и животные корма, последние преобладают летом. В некоторых районах птицы специализируются в охоте за мелкими ящерицами-круглоголовками. Появляются на местах гнездования в марте, самцы занимают индивидуальные участки (обычно прошлогодние) и привлекают на них самок, токуя по утрам. Известны и групповые тока с ритуальными наскоками самцов друг на друга. В системе брачных отношений преобладают полигамия и промискуитет, самцы, реже самки имеют по несколько партнеров. Ток состоит из нескольких фаз, во время которых самец топорщит хохол так, что он закрывает клюв, приподнимает и разворачивает веером «космы» черно-белого воротника, то закидывая голову назад, то опуская ее, распускает хвост, совершает зигзагообразные пробежки (отсюда название «вихляй»). Величина кладки, сроки онтогенеза, другие особенности гнездовой биологии — как у дрофы. Половозрелость предположительно наступает в 2 года. Крупных стай джек

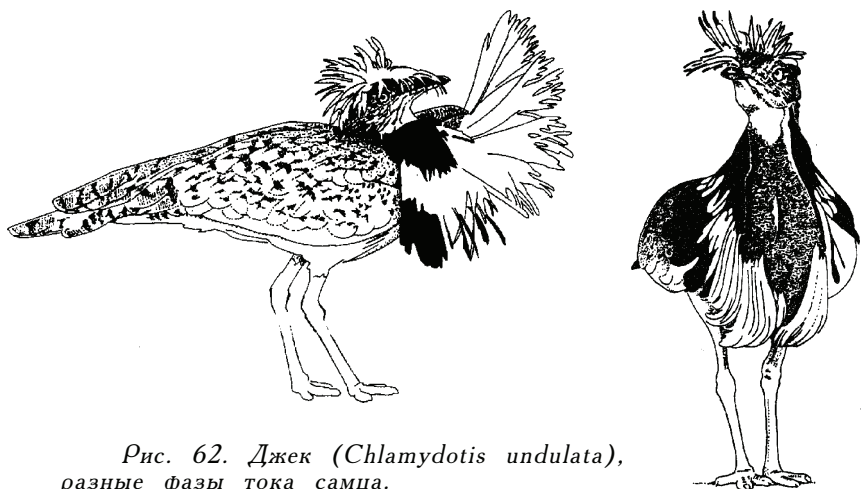


Рис. 62. Джек (*Chlamydotis undulata*), разные фазы тока самца.

не образует. В России вряд ли сохранилось более 50 гнездящихся пар, резко снижается его численность и в других регионах, особенно в Казахстане и Средней Азии. Возможно, вид скоро окажется в категории глобально угрожаемых. Основная причина исчезновения — резко возросший пресс охоты, как в пределах гнездового ареала, так и на зимовках. Джек — традиционный охотничий объект арабских шейхов, а охота с ловчими соколами на этих дроф сейчас стала доступной и популярной забавой для большинства из них. Пока не удастся ограничить эту охоту, меры охраны вида останутся недейственными.

РОД СТРЕПЕТЫ — *TETRIX*

Монотипичен.

СТРЕПЕТ — *TETRIX TETRIX*

Некрупная дрофа, размером с тетерева (отсюда, видимо, и латинское название). Размеры самцов и самок сходны, длина 40–45 см, масса 600–950 г, размах крыльев 105–115 см. Верх тела, а также голова, шея, грудь песочные или глинистые, с темным струйчатым рисунком (более грубым у самок), низ тела и крыльев белый. В брачном наряде у самца шапочка песчано-струйчатая, бока головы и горло пепельные, шея и грудь черные с двумя белыми полосами, на задней стороне шеи развивается нечто вроде гривы. Брачный наряд держится до середины лета. Клюв серый, радужина соломенно-желтая, ноги буровато-желтые. В полете бросаются в глаза почти белые крылья, которыми птица мелко трепещет (возможно, отсюда и название). Взлетающий стрепет в послебрачном наряде очень похож на летнюю или осеннюю белую куропатку. Ареал стрепета имеет небольшие очаги в Европе, на Севере Африки и Ближнем Востоке (Пиренейский п-ов, север Марокко, Франция, Италия, Сардиния, север Ирана). Обширная сплошная область обитания в степях и лесостепях Евразии от Причерноморья до крайнего запада Китая сейчас также разбилась на несколько очагов (до 7 в бывшем СССР). В России вид обитает главным образом в Приазовье, Нижнем Поволжье, Прикаспии и Южном Приуралье. Зимовки стрепета находятся на средиземноморском побережье Африки, в Турции, степном Крыму, на Южном Каспии, и Иссык-Куле, кое-где в предгорьях Средней Азии. Популяции Испании, Италии, юга Франции оседлы.

Стрепет — обитатель разнотравных и злаковых степей и лугов, образ жизни и рацион сходен с таковым дрофы, но предпочитает более низкие травостой, может обходиться без водопоев, довольствуясь росой. Он прилетает с зимовок, когда уже полностью сходит снег, самцы начинают токовать с конца апреля. На большой индивидуальной территории есть несколь-

ко точек, диаметром от тарелки до колеса, на которых птица вытаптывает траву. Как и у других наших дроф, ток происходит по утрам, групповые тока нехарактерны, однако между самцами случаются стычки на границах территорий. При токовании самец распускает перья воротника, раздувает шею и периодически совершает вертикальные прыжки-подлеты, сверкая белым оперением. Взлеты сопровождаются дребезжащими свистами, издаваемыми перьями крыльев (преимущественно четвертым маховым, которое у самца короче и уже соседних), другие звуки — голосовой громкий короткий треск и «барабанный» топот ног об утрамбованную землю точка. Вне брачного периода стрепеты молчаливы, иногда издают негромкое «пуль-пуль-пуль». В зависимости от соотношения полов стрепет может вести себя как моногамный или полигамный вид, на участке самца гнездится одна или несколько самок. Гнездо хорошо укрыто, в кладке от 2 до 6 (обычно 3–4) округлых яиц с блестящей зеленовато-охристой или бурой скорлупой и неясными отметинами. Самка откладывает яйца с интервалом в 2 дня, насиживает со второго яйца. Самец не принимает участия в насиживании и вождении выводка. Инкубация длится 20–30 дней, птица сидит плотно, подпускает почти вплотную, надеясь на маскировку, часто отводит хищников, притворяясь раненой. Встревоженная, она способна перекачивать яйца в другое гнездо на расстояние до 20 м. Вылупление птенцов синхронизированно, несмотря на разные сроки насиживания; они покрыты пухом песочной окраски с бурыми пятнами и полосками. Уже на 2–3-й день они самостоятельно ищут пищу, но некоторое время еще нуждаются в подкормке со стороны самки. На крыло поднимаются в 25–30 дней, остаются с самкой до начала осени. Половозрелость наступает после 2-х лет, у некоторых самок, возможно, раньше. Вне периода размножения стрепеты держатся стаями, на зимовки отлетают в сентябре — октябре. В полете стая стрепетов образует характерный дуговидный фронт, высоко летящие птицы кажутся мерцающе-белыми. После стремительного сокращения численности и ареала в XX в. (в СССР — главным образом в связи с освоением целины) началось постепенное восстановление численности вида. Сначала в Европе, затем и в России, Казахстане стрепет начал гнездиться на пашнях, в посевах, вновь появляется в местах бывшего обитания. Однако в России он продолжает оставаться редким. Предполагается, что в мире обитает более 100000 особей, до двух третей — на Пиренейском п-ове. В России и Казахстане — предположительно по 20000 птиц.



Рис. 63. Стрепет (*Tetrax tetrax*), самец в брачном наряде.

ОТРЯД РЖАНКООБРАЗНЫЕ — CHARADRIIFORMES

ЗОНДИРУЮЩИЕ ГРЯЗЬ И РАЗРЕЗАЮЩИЕ ВОДУ

Крупный, очень неоднородный отряд, включает птиц самого разнообразного облика, разных, преимущественно мелких и средних размеров (от 20 г до 2.2 кг, истребленная бескрылая гагарка — до 5 кг). Подавляющее большинство ведет водный или околоводный образ жизни и питается животным кормом.

Число общих для всего отряда морфологических признаков невелико, но в комплексе они хорошо выделяют данную группу. Череп схизогнатический с развитым сошником, у некоторых групп выражен переход к эгитогнатизму. В связи с разнообразием способов добывания корма, у ржанкообразных встречаются почти все типы кинетизма черепа, известные для класса. Шейных позвонков 12–16, грудные сливаются в спинную кость (исключение — чистики), вилочка хорошо развита. Хорошо развиты надорбитальные солевыводящие железы. Цевка и нижняя часть голени не оперены. Лапа анизодактильная, обычно заметно редуцирован задний палец (исключение — яканы). Гортань трахео-бронхиальная, сонные артерии парные. Пищевод растяжим, зоба обычно нет (исключение — цветные бекасы, зобатые бегунки). Слепые кишки развиты в разной степени. Первостепенных маховых 11, первое мало и часто незаметно. Рулевых 6–9 пар, изредка больше. Пух растет по птерилиям и аптериям, копчиковая железа хорошо развита и оперена. Обычно в году полная послегнездовая и частичная предбрачная линьки, развит сезонный и возрастной морфизм окраски, половой диморфизм — в виде исключений.

Спектр биологических параметров чрезвычайно широк. Обычно моногамы, размножаются раз в году, гнездятся на земле, яйца (обычно не больше четырех) крупные, с окрашенной и пятнистой скорлупой, у видов, перешедших к закрытому гнездованию, могут

терять пигментацию. Птенцы выводкового типа, вылупляются зрячими, с густым пухом, у ряда групп происходит переход к полувыводковости. В заботе о потомстве принимают участие оба родителя, но есть и исключения. Есть как оседлые, так и мигрирующие виды (в том числе рекордно дальние мигранты). Во внегнездовой период, как правило, держатся стаями, а многие виды и гнездятся колониально. Поскольку ржанкообразные — массовые птицы ряда местообитаний, их практическое значение довольно велико. Многие виды относятся к охотничьим, другие выполняют роль естественных регуляторов численности беспозвоночных и мелких позвоночных в биоценологических цепях, истребителей вредителей сельскохозяйственных культур или мусорщиков, утилизирующих отходы. Некоторые массовые виды в последние десятилетия стали источником загрязнения в городах, представляют опасность для авиации.

Взгляды на родственные связи ржанкообразных различны. Этот отряд традиционно сближали с журавлеобразными, которые рассматривались в качестве их предков, и голубеобразными, как возможными потомками (через рябков). По данным молекулярной систематики все ржанкообразные (вместе с рябками) составляют один из двух подотрядов отряда Аистообразных в широком понимании, журавлеобразные же — хотя и близкий, но отдельный отряд. Изучение последних ископаемых находок позволяет утверждать, что именно ржанкообразные (или «праржанкообразные») — та древняя, генерализованная группа, от которой произошло большинство отрядов водных и околоводных птиц. Ископаемые остатки ржанкообразных известны с позднего мела, многие из них ранее квалифицировались, как остатки веслоногих, гусеобразных, фламинго и других групп. Архаичные семейства Ржанкообразных — **Гракулявиды** (*Graculavidae*) и **Пресбиорнитиды** (*Presbiornithidae*) — были широко представлены в позднем мелу и раннем кайнозое обеих Америк и Евразии. Пресбиорнитиды (*Presbyornis* и др.) обладали причудливой смесью черт куликов, ибисов и уток. Сложением и размерами они напоминали крупного кулика, но имели массивный утиный клюв, видимо с развитым щепильным аппаратом, возможно, длинные ноги несли перепонки. Однако современные семейства и тем более роды ржанкообразных появились значительно позже, а их базальная радиация пришлось на середину кайнозоя. Часть групп развивалась по пути все большей специализации к питанию относительно некрупными объектами, добываемыми в вязком субстрате или на поверхности твердого субстрата, другая перешла к питанию более крупными и активными объектами, добываемыми в воздухе, на поверхности и в толще воды. У первых (большинства куликов) усиливалась роль кончика клюва, как чувствительного зонда и изящных щипцов, способных к очень тонким движениям, ринхокинетизм (гибкость и под-

вижность костей надклювья) стал особенно выражен ближе к вершине клюва. У вторых (чаек, чистиков, уклонившихся куликов), ради возможности справиться с крупным объектом, расширился зев, развились стрептогнатия (распяливание нижней челюсти) и вторичный прокинетизм (подвижность основания верхней челюсти относительно черепа). В настоящее время отряд, несмотря на очевидную древность, представлен главным образом молодыми, процветающими, динамично развивающимися группами, в сумме освоившими все возможные экологические ниши прибрежных биотопов и заселившими весь мир, кроме внутренних частей Гренландии и Антарктиды. По числу семейств Ржанкообразные уступают только воробьинообразным, большинство семейств также распространено очень широко, однако есть и несколько реликтовых групп, имеющих ограниченные ареалы. Установить непосредственных предков ржанкообразных, центр возникновения и первичной диверсификации отряда пока не представляется возможным.

Взгляды на внутриотрядную систематику ржанкообразных также противоречивы. Приблизительно 350 современных видов группируют в 11–18 семейств, те, в свою очередь, объединяют в несколько надсемейств и подотрядов. Чаще всего выделяют 3 подотряда — **Кулики** (Limicolae), **Чайки** (Lari) и **Чистики** (Alcae), прежде им нередко придавали ранг отдельных отрядов. Если два последних подотряда обладают определенным морфо-экологическим единством, то 13 семейств, группируемых в первый подотряд, весьма разнородны, некоторые совсем не похожи на куликов. Такие семейства, как **Австралийские странники** (Pedionomidae) и **Авдотковые** (Burhinidae), имеют сходство с трехперстками и дрофами (ряд систематиков вообще помещают их в отряд Журавлеобразных), другие группы тяготеют к чайковым или рябкам. Имеется точка зрения, согласно которой выделяемые 3 подотряда — лишь экологические группы, а не филогенетические ветви. Более обоснованный вариант классификации предложил отечественный морфолог К. А. Юдин. Скорее всего, первыми от ствола ржанкообразных отделились **яканы** (подотряд Jacanae), затем ствол разделился на 2 большие ветви — **собственно куликов** (подотряд Limicolae) и **чайко-куликообразных** (Laro-Limicolae). В состав первых вошли цветные бекасы (Rostratulidae) и собственно ржанковые (Charadriidae), объединившие представителей не только ржанковых в узком понимании, но и всех бекасовых, шилоклювковых, серпоклювов, куликов-сорок (11 подсемейств). Ко вторым, кроме чайковых (Laridae, включая крачек и водорезов), поморниковых (Stercorariidae) и чистиковых (Alcidae), причислены тиркушковые (Glareolidae), рачьи (Dromadidae) и белые (Chionidae) ржанки, египетские (Pluvianidae) и зобатые (Thinocoridae) бегунки. Вполне логичным выглядит включение в эту филогенетическую ветвь си-

стемы Юдина и австралийских странников, а возможно, и рябков (*Pteroclididae*), вероятно родственных зубатым бегункам. Положение авдоток по отношению к обеим ветвям не определено.

Для куликов, как для экологической группы, характерно несколько общих признаков, хорошо отличающих их от птиц, относящихся к чайкам и чистикам. За немногими исключениями это некрупные (максимальная масса — 1.3 кг), не водоплавающие и не морские птицы. Ноги тонкие, обычно удлинены, пальцы не несут перепонок, хотя большинство видов умеют плавать. Клюв обычно тоже более длинный и тонкий, чем у других представителей отряда, зев неширокий, стрептогнатия слабо выражена или не выражена вовсе, в связи с питанием сравнительно мелкими объектами. В желудке обособлен пилорический отдел. Контурные перья имеют хорошо развитый побочный ствол. Окраска оперения более пестрая и многоцветная, чем у других представителей отряда, у некоторых видов — с заметным прямым или обратным половым диморфизмом. У куликов в гораздо меньшей степени, чем у чаек и чистиков, выражена тяга к образованию гнездовых колоний. В кладке обычно 4 яйца криптической окраски, птенцы только выводковые, также окрашены криптично, быстро покидают гнездо. Из всех перечисленных признаков имеются исключения.

В экспозиции и даже в научных коллекциях Зоомузея МГУ нет представителей 3-х небольших семейств куликов с ограниченными ареалами.

Рачьи ржанки (*Dromadidae*) включают единственный вид — рачью ржанку (*Dromas ardeola*). Она гнездится колониями по морским побережьям Красного и Аравийского морей, Персидского залива и кочует до взморий юга Африки, Индии, Мадагаскара. Это крупный (40 см, 300 г), длинноногий кулик контрастной черно-белой окраски с высоким, сжатым с боков черным клювом. Основания пальцев несут перепонку, коготь среднего пальца с гребенкой. Питается главным образом крабами и моллюсками, которых ловит на мелководье и раздалбливает мощным клювом. Им же птицы роют длинные (до 2-х и более метров) норы в песчаных дю-

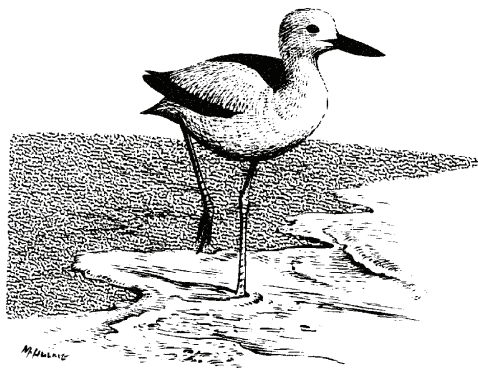
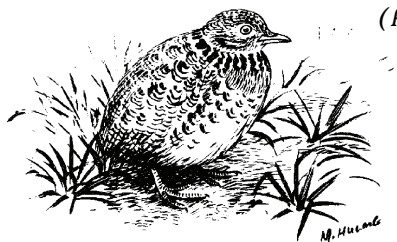


Рис. 64. Рачья ржанка (*Dromas ardeola*).

Рис. 65. Австралийский странник (*Pedionomus torquatus*).



нах, куда откладывают единственное чисто-белое яйцо, достигающее 25% массы самки. Птенцы покрыты однотонным серым пухом, длительное время остаются в норе, где их выкармливают родители.

Это семейство иногда рассматривается как наиболее близкое к непосредственным предкам чайковых и чистиковых птиц.

Австралийские странники (*Pedionomidae*) также представлены лишь одним видом *Pedionomus torquatus*. Эта небольшая (15–19 см, 40–95 г) пестрая короткоклювая птичка обитает в аридных ландшафтах Австралии и не связана с водой. Внешне очень похожа на трехперсток, отличается от них вертикальной постановкой тела и присутствием заднего пальца. Хорошо бегаёт, плохо летает. Как и для трехперстков, для странника характерна полиандрия с инверсией половых ролей и обратный половой диморфизм. Более крупная самка с рыжим пятном на груди и броским черно-белым ошейником не принимает участия в заботе о потомстве, скромно окрашенный самец насиживает 4 яйца и водит выводок. Питается странник в основном семенами. Это скрытная ночная птица с плохо изученным образом жизни. Австралийский странник редок, занесен в Красную книгу МСОП. Долгое время семейство считали близким к трехперсткам.

Зобатые бегунки (*Thinocoridae*) — также небольшие (16–30 см, 100–400 г), плотные короткоклювые и коротконогие птицы, не связанные с водой. Внешне похожи на куропаток или рябков, с последними, возможно, близки генетически. Окраска покровительственная, полового диморфизма нет или он незначителен, густой черный пух растет только по аптериям. Хорошо бегают и летают, питаются семенами, в связи с этим имеют крупный зоб, мощный мускульный желудок и хорошо развитые слепые кишки. Как и рябки, зобатые бегунки регулярно посещают водопои, порой преодолевая десятки километров. Моногамны, в ямку на земле отклады-

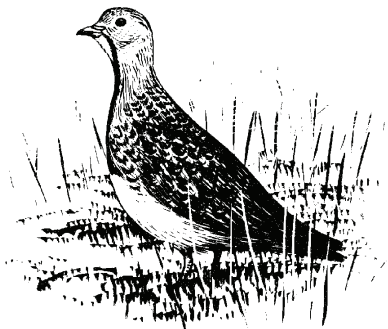


Рис. 66. Малый зобатый бегунок (*Thinocorus ruficivorus*).

вают 4 пятнистых грушевидных яйца. Семейство включает 4 вида из родов *Attagis* и *Thinocorus*, распространенных в холодных открытых ландшафтах Южной Америки — Андах, Патагонии, пустынях тихоокеанского побережья.

В отличие от большинства групп птиц, разнообразие и численность ржанкообразных не падает от тропиков к умеренным и северным широтам, а в целом даже возрастает. Именно на севере ржанкообразные начинают доминировать в составе многих, и не только прибрежных орнитокомплексов, поскольку представленность других групп здесь резко падает. В фауне России, как северной страны, число видов ржанкообразных по отношению к представителям других отрядов больше, чем в среднем в мировой фауне. По числу не только семейств, но и родов, и видов они уступают только воробьинообразным. В России гнездится примерно 128 видов (более половины видового состава отряда) из 30 родов и из 11 семейств, отмечены залеты еще не менее 33 видов.

СЕМЕЙСТВО ЯКАНОВЫЕ — JACANIDAE

Небольшая обособленная группа ржанкообразных, заслуживающая выделения в ранг надсемейства и даже подотряда. Имеет общие черты с некоторыми семействами Журавлеобразных, но большое сходство с пастушковыми явно вторичное, конвергентное, вызвано сходными адаптациями. Яканы — некрупные (80–170 г) птицы с несоразмерно большими ногами и очень длинными пальцами, вооруженными длинными, почти прямыми когтями. В отличие от остальных ржанкообразных, задний палец у них хорошо развит, расположен на одном уровне с остальными, его коготь превосходит по длине сам палец. У австралийской яканы (*Irediparra galinacea*), при длине птицы 24 см, когти могут достигать 7 см, а расстояние между концами передних и задних когтей — 20 см. Благодаря такому строению ног яканы свободно бегают по плавающей растительности водоемов. От большинства ржанкообразных якан отличается также отсутствие затылочных фонтанелей, сохранение у взрослых базиптеригиоидных сочленений, наличие 5, а не 6–8, пар истинных ребер. Шейных

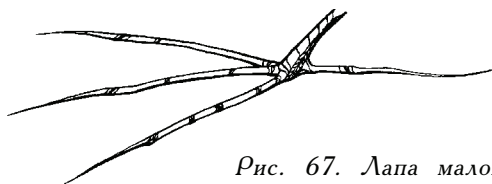


Рис. 67. Лапа малой яканы (*Microparra capensis*).

позвонков 16 (у остальных членов отряда, кроме авдоток — до 15), задний край грудины с одной парой вырезок, гортань с одной парой трахео-бронхиальных мышц. Слепые кишки очень малы. Клюв относительно короткий, слабый, слегка сжат с боков. Оперение плотное, прилегающее, побочный ствол контурного пера развит слабо. Хвост обычно очень короткий, из 10 рулевых. Крылья относительно короткие и широкие, у обоих полов на сгибе крыла есть тонкая, направленная вперед костная шпора, покрытая роговым чехлом. Назначение шпоры не совсем ясно, ее нет у 3-х африканских видов. Окраска контрастная, сочетает каштановые, белые, черные тона, у ряда видов в брачном наряде выражен металлический блеск. Молодые птицы обычно имеют буровато-пестрый верх и светлый низ тела. На лбу у большинства видов имеются ярко окрашенные кожные бляшки — синие, красные, желтые, у австралийской яканы бляшка преобразована в высокий хрящеватый гребень алого цвета. Клюв обычно тоже яркий, от голубого до красного, радужина темная. Ноги голубовато-серые, у малой яканы (*Microparra capensis*) зеленые. Полового диморфизма в окраске нет, но самки несколько крупнее самцов. Это связано с частичной инверсией половых ролей у якан. По меньшей мере у 4-х видов около одной самки постоянно держится 3–4 самца, занимающих смежные участки. Развита полиандрия, самка откладывает яйца в гнездо каждого из самцов, сделанное из растительного мусора на поверхности плавающих растений, обычно — на широких листьях кувшинок. В кладке 3–5 (обычно 4) яиц, блестящих, охристых, с очень красивым рисунком из темных пятен и волнистых пересекающихся линий. Яйца способны вынести довольно длительное нахождение в воде, случающееся во время паводков на водоемах. Самец насиживает кладку в течении 3-х недель, иногда защищает яйца от воды, забирая их буквально под крылья. Может таким способом и переносить яйца в другое гнездо в случае подъема воды. Порой яйца в норме полупогружены и частично инкубируются за счет тепла воды. Птенцы вылупляются очень развитыми, пуховой наряд сверху охристый с темными продольными полосами, снизу — белый. Выводок оставляет гнездо сразу после вылупления, пуховики хорошо ходят, бегают, плава-

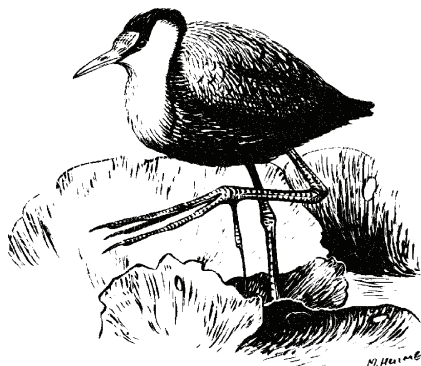


Рис. 68. Африканская якана (*Actophilornis africana*).

ют, при опасности способны нырять и долго находиться под водой, держась за водные растения и выставив клюв над поверхностью для дыхания. Уставших птенцов самец забирает под крылья, выдвинув их почти на середину груди, и продолжает шагать с «бахромой» из болтающихся ножек птенцов, выбивающихся между крыльев. Птенцы кормятся сами, но у некоторых видов их подкармливает взрослая птица. Описано, как взрослая якана оттягивала и переворачивала клювом листья водных растений, и держала лист, пока птенцы клевали с его нижней поверхности насекомых, пиявок и других мелких беспозвоночных. В возрасте 3–4-х месяцев молодые начинают вести самостоятельную жизнь, но иногда остаются на охраняемой территории самца до года и более. За сезон самка способна отложить 6–8 кладок, а самцы — вырастить по 2 выводка. Есть и моногамные виды якан, у которых кладку насиживает только самец или оба члена пары, а птенцов может водить как самец, так и самка (иногда они делят выводок пополам). Половозрелость у якан наступает с формированием окончательного наряда к концу второго года жизни.

Яканы, как правило, оседлы, часто всю жизнь проводят на одном водоеме, избегают акваторий с соленой водой, быстрым течением, не встречаются по морским побережьям (за исключением мангров). Дневные птицы, хорошо плавают и ныряют, летают неплохо, но неохотно, взлетев, норовят тут же сесть в заросли. Голоса якан немного напоминают голоса некоторых пастушковых птиц. Это посвистывания, негромкие двух-трехсложные крики. В рационе, помимо разнообразных водных беспозвоночных, отмечены мальки рыб, мелкие лягушки, семена и побеги водных растений. Распространены яканы в тропиках всего мира, один вид заходит в субтропики, залетал на территорию России. Восемь современных видов сгруппированы в 6 родов, 2 из которых (*Microparra*, *Actophilornis*) эндемичны для Африки с Мадагаскаром, 2 (*Hydrophasianus*, *Metopidius*) — для Азии, по 1 — для Австралии (*Irediparra*) и Америки (*Jacana*). Центр происхождения группы неясен, известен 1 ископаемый вид.

РОД СЕРЕЖЧАТЫЕ ЯКАНЫ — *JACANA*

Включает 2 близких вида, распространенных в западном полушарии. Северную якану (*J. spinosa*), обитающую в Центральной Америке и на Карибских о-вах, порой считают лишь подвидом южноамериканской яканы. Известны гибриды.

ЮЖНОАМЕРИКАНСКАЯ ЯКАНА — *JACANA JACANA*

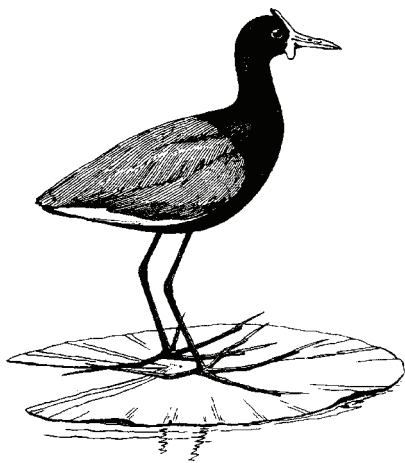


Рис. 69. Южноамериканская якана (*Jacana jacana*).

Якана средних размеров, длиной 21–25 см, масса самца 90–120 г, самки — 140–150 г. Общая окраска блестяще-черная, спина, хвост, кроющие крыльев каштановые, при взлете буквально «вспыхивают» зеленовато-желтые маховые перья. Клюв желтый с красными основанием, лобной бляшкой и мясистыми сережками в углах рта (у северного вида основание клюва голубое, бляшка желтая, сережек нет). Молодая птица буроватая со светлым низом, клюв серый без бляшки и сережек, ноги оливковые. Обитает на пресных водоемах тропической Америки от Панамы до севера Аргентины. Образ жизни типичен для группы, развита полиандрия. У самки между кладками в гнезда разных самцов проходит приблизительно 8 дней. Фоновый вид.

РОД ФАЗАНОХВОСТЫЕ ЯКАНЫ — *HYDROPHASIANUS*

Монотипичен.

ФАЗАНОХВОСТАЯ ЯКАНА, ВОДЯНОЙ ФАЗАНЧИК — *HYDROPHASIANUS CHIRURGUS*

Крупнее предыдущего вида, отличается от всех других якан отсутствием лобной бляшки, а в брачный сезон — резко удлиненными и заостренными перьями хвоста, за который птица и получила свое название на большинстве языков, в том числе и на латыни. Длина этой яканы вместе с хвостом достигает 39–58 см, осенью — 31 см. Самец весит 126 г, самка — 231 г. Единственная якана с резким сезонным морфизмом окраски. В брачный сезон корпус и хвост черные, мантия коричневая, голова и шея белые, задняя сторона шеи желтая, окаймлена черным, на затылке черное пятно. Крылья белые с черными вершинами, кончик первого махового пера вытянут причудливым флажком, следующие за ним — заострены. Клюв сравнительно тонкий, голубой. Осенне-зимний наряд совершенно не похож на брачный: тускло-коричневый верх, светлый низ с темным ожерельем на груди, темными полосами через глаз и по задней стороне шеи. Также

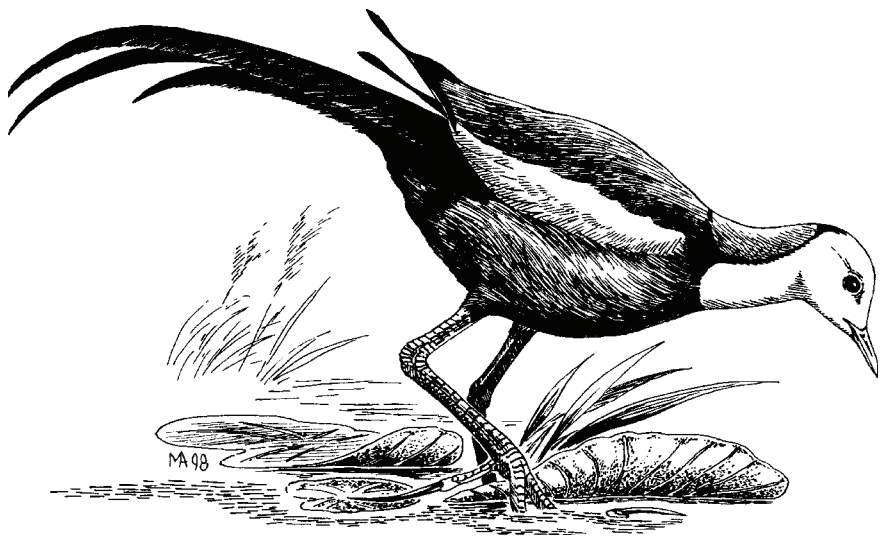


Рис. 70. Фазанохвостая якана (*Hydrophasianus chirurgus*) в брачном наряде.

окрашены молодые птицы. Обитает в тропической и субтропической Азии от Пакистана до Восточного Китая, Тайваня, Филиппин, на юг до Цейлона, севера Малакки. На зиму из субтропиков откочевывает к югу, вплоть до Суматры и Явы. Дважды залетала на юг Дальнего Востока России. Полиандрический вид, образ жизни типичен для группы. Обычна, хотя в большинстве районов обитания уступает в числе живущей на тех же водоемах бронзовокрылой якане (*Metopidius indicus*).

СЕМЕЙСТВО ЦВЕТНЫЕ БЕКАСЫ — ROSTRATULIDAE

Реликтовая группа куликов, сочетающих признаки якан и настоящих бекасовых. Вероятно, древнее последних и раньше специализировались в зондировании грунта. Клюв удлинённый, прямой, на конце слегка расширен и изогнут вниз, несет открывающиеся в ямках чувствительные нервные окончания, помогающие находить корм при помощи осязания. Узкие ноздри расположены в длинных ложбинах, достигающих половины длины клюва. Четко обособлен зоб, слепые кишки относительно длинные, функционирующие. Крылья короткие и широкие, первостепенных маховых 10, а не 11

(первое редуцировано совсем), хвост короткий, прямосрезанный, из 7–8 пар рулевых. Ноги довольно длинные с длинными тонкими пальцами без следов плавательной перепонки, задний палец хорошо развит, но все же короче остальных.

Представители обоих монотипичных родов (*Rostratula* и *Nycticryptes*) имеют сходный тип окраски — сероватый, охристый или шоколадный основной фон со струйчатым рисунком, пестринами и глазками, золотистыми полосами на лопатках и макушке и белым брюхом. Однако, если у цветного бекаса (*R. benghalensis*) сильно выражен обратный половой диморфизм в окраске и размерах, то у южноамериканского цветного бекаса (*N. semicollaris*) самец и самка практически не различаются. Это следствие разницы в стратегии размножения. У цветного бекаса — последовательная полиандрия с инверсией половых ролей, у южноамериканского представителя семейства — моногамия, оба партнера насиживают 2 яйца и водят птенцов. Последний вид гнездится рыхлыми группами по 5–6 пар.

Оба вида экологически сходны. Это очень скрытные ночные и сумеречные птицы, обитающие в сырых заболоченных участках речных долин и берегов озер. Охотно заселяют затопленные рисовые чеки. Днем предпочитают укрываться в густой травянистой растительности, кустарнике, кормиться по ночам выходят и вылетают на более открытые места. В случае опасности обычно скрываются бегом, летают медленно, неуверенно, низко над землей и на короткие расстояния. Молчаливы. Питаются беспозвоночными, которых добывают, зондируя влажный грунт или собирая с его поверхности. Изредка в рационе встречаются семена и клубни растений. Ареал группы явно реликтовый, один вид распространен на юге Южной Америки от Парагвая и юга Бразилии до средней части Чили и севера Патагонии, другой имеет множество изолированных очагов гнездования в тропиках и субтропиках Африки, Азии и Австралии, отмечен в России. Предполагают, что эта специализированная группа ржанкообразных возникла в тропиках Старого Света. Из среднего миоцена Германии описан вид, возможно близкий к современным формам, из нижнего миоцена Флориды известна еще одна форма, занимающая промежуточное положение между яканами и куликами, выделенная в ископаемое семейство *Rhegmenornithidae*, но, возможно, также относящаяся к цветным бекасам.

РОД ЦВЕТНЫЕ БЕКАСЫ — *ROSTRATULA*

Монотипичен. Мелкую австралийскую расу иногда считают отдельным видом *R. australis*.

ЦВЕТНОЙ БЕКАС — *ROSTRATULA BENGHALENSIS*

Некрупный кулик, внешне напоминающий бекасов рода *Gallinago*. Несколько крупнее американского вида, длина 23–28 см, размах крыльев 50–55 см, самец весит примерно 100 г, самка — до 200 г. Самец сверху струйчато-серый с очень красивым рисунком из желтоватых, охристых, белых пятен, полос, глазков, шоколадных прожилок и каемок. Самка контрастнее — горло, шея и зоб рыже-каштановые, отделены от белого брюха темной полосой, верх аспидно-серый со струйчатостью и черновато-бурыми пятнами. С этим фоном контрастируют белые «очки» вокруг темных глаз, желтый «пробор» на макушке, золотистые полосы на спине, соединяющиеся с белыми боками груди. Клюв и ноги светлые, желтоватые. Голос отрывистый, напоминает звук, получающийся, если подуть в горлышко бутылки. Ареал мозаичен, охватывает многие теплые районы восточного полушария, на север до дельты Нила, Японии и Манчжурии. Много раз цветной бекас отмечался на юге Приморья, но гнездование его там пока не доказано. На зиму из умеренной зоны откочевывает на юг, в остальных районах — оседлый вид.

Цветные бекасы размножаются в дождливый сезон, в умеренной зоне — летом. Самцы численно преобладают над самками. Самки охраняют индивидуальные территории и, совершая демонстративные полеты, привлекают туда самцов. Самки нередко дерутся между собой, защищая своих самцов от посягательств соседок. Гнездо строит главным образом самец (в Австралии — оба члена пары) из растительного материала в густой траве. В кладке 4, изредка до 6 яиц кремового цвета с черными пятнами, точками, полосками. Самец 18–20 дней насиживает кладку и водит птенцов, кормит и согревает их первое время, самка же начинает поиски нового самца. Одна самка за сезон нередко имеет 2–4 кладки яиц, часто помещающихся недалеко одна от другой. Известны и моногамные пары.

Пуховики имеют кремовый наряд с темными пятнами, сроки их зависимости от взрослой птицы неизвестны. В юношеском оперении птица сходна с самцом. К размножению самцы приступают после года, самки — с двух лет. Вид в целом немногочислен, встречается sporadично, в ряде районов Азии — объект охоты.

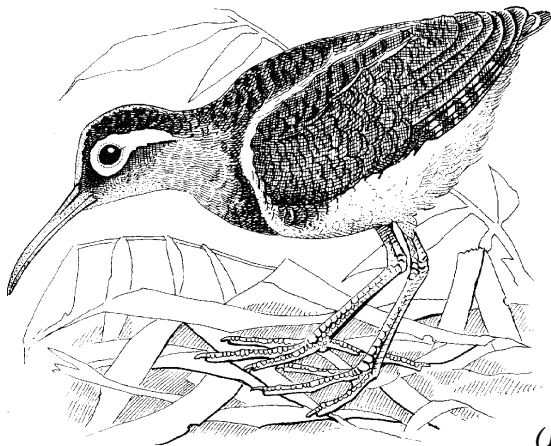


Рис. 71. Цветной бекас (*Rostratula benghalensis*).

СЕМЕЙСТВО АВДОТКОВЫЕ — BURHINIDAE

Положение авдотковых в системе класса птиц до сих пор вызывает споры. Имеется ряд черт, сближающих авдоток с дрофами, однако они, вероятно, обусловлены сходством адаптаций. Авдотковые — крупные кулики (0.4–1.1 кг) с относительно толстым клювом и крупными зоркими глазами сумеречных животных. Ноздри удлиненные, щелевидные, примерно посередине надклювья. Шея довольно короткая (хотя шейных позвонков 16, как у якан), голова крупная. Крылья длинные, тупые, почти квадратные на конце, первое маховое не редуцировано. Хвост из 12–14 рулевых тоже длинный (особенно у австралийской авдотки *Burhinus grallarius*), сильно закругленный или клиновидный. Ноги высокие, относительно толстые, с 3 толстыми, короткими пальцами с зачаточной перепонкой у основания и выпуклыми подушечками на нижней стороне. Такое строение ноги очень напоминает дрофиное, но оно вполне может быть приобретено конвергентным путем, как приспособление к бегущему образу жизни. Из-за выступающих тарзальных («коленных») суставов авдотки получили английское название «Thick-knee» — «толстая коленка». Впрочем, выступающие суставы характерны практически для всех длинноногих птиц, и авдотки не могут считаться здесь чем-то особенным. Этимология русского названия «авдотка» совершенно не ясна. Окраска авдоток криптичная, песочно-коричневых тонов с продольными или каплевидными темными пестринами, струйчатым рисунком, низ светлый, как и лоб, брови, полосы по бокам головы. Иногда темная полоса идет через глаз. На крыльях и хвосте — яркие контрастные участки из черных и белых полей, имеющие сигнальное значение в позе угрозы — вертикальной стойке с раскинутыми крыльями и развернутым хвостом. В сумерках и ночью значение белых полей, как маркеров, еще более возрастает, как это происходит, например, у козодоев. Однако, в отличие от козодоев, у которых белые пятна — признак самцов, оба пола у авдоток окрашены одинаково, почти не отличаются и по размерам. Тип окраски, черно-белые поля на тупых широких крыльях также придают авдоткам дрофиный облик. Цвет клюва — от желтого с черной вершиной до черного, радужина и ноги у всех видов желтые.

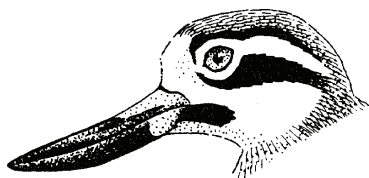


Рис. 72. Голова большой авдотки (*Esacus recurvirostris*).

Авдотки живут в открытых ландшафтах, как с густым травянистым покровом, так и в пустынных, по песчаным отмелям крупных рек, дюнам морских побережий. Многие виды совсем не связаны с водой. Ведут одиночно-семейный, скрытный, преимущественно сумеречный и ночной образ жизни, лишь во внегнездовой период держатся стаями или мелкими группами. Голоса громкие, часто причудливые, вокализация — основной способ общения по ночам. Хорошо бегают и летают, не плавают. Питаются беспозвоночными и мелкими позвоночными, которых находят на поверхности субстрата при помощи прекрасного зрения, грунт не зондируют. Большинство видов оседлы или совершают лишь местные кочевки. Моногамны, активно охраняют гнездовую территорию, отводят от птенцов, принимают угрожающие позы. Способны отогнать от гнезда даже крупное пасущееся копытное. Гнездо — лунка в земле со скудной растительной выстилкой, африканские виды — капская (*B. capensis*), сенегальская (*B. senegalensis*) и водяная (*B. vermiculatus*) авдотки — иногда откладывают яйца на сухой помет крупных травоядных (слонов, буйволов), чтобы сбить с толку хищников, ориентирующихся при помощи обоняния. Последний вид часто гнездится также рядом с самками крокодилов, бдительно охраняющих от хищников собственную кладку, зарытую в песок на берегу.

В кладке, как и у дроф, но в противоположность большинству куликов, обычно 2 (или 1) яйца криптической окраски. Форма яиц округло-овальная, без четко выраженного острого конца, не похожа на куличиную. После вылупления птенцов авдотки поедают скорлупу. Пуховики также имеют совершенную маскировку (их серовато-бурый пух не несет правильного рисунка из пятен и полос, а скорее имеет темные прожилки), днем затаиваются на гнездовом участке, прикрыв глаза, активны ночью. Насиживают самец и самка, либо только самка, а самец охраняет гнездо. Водят птенцов оба родителя. Птенцы поднимаются на крыло в возрасте 1.5–2-х месяцев, авдотки приступают к размножению после 1–3-х лет. У тропических видов бывает до 2 кладок в сезон размножения.

Первая ископаемая авдотка обнаружена в нижнем миоцене Франции, а костные остатки, относимые к 2 современным видам, найдены в более поздних отложениях. Центр возникновения семейства, очевидно, находится в Старом Свете, где и сейчас его представители широко распространены от юга умеренной зоны до тропиков, 2 вида имеют ограниченные ареалы в Центральной и Южной Америке. В семействе 2 современных рода с 9 видами. Несколько отличаются от других крабовые авдотки (род *Esacus*). Это самые крупные представители семейства, они имеют однотонную, без пестрин окраску корпуса, черно-белую маску на голове и очень массивный, сжатый с боков клюв, у одного вида он скошен кверху, как у не-

которых аистов. Предпочитают селиться вдоль морских берегов с иловыми и песчаными отмелями, мангровыми зарослями, по косам крупных рек, ведут преимущественно ночной образ жизни, питаются главным образом сухопутными крабами, рыбами илистыми прыгунами, молодыми морскими черепашками, разоряют кладки птиц. Большая авдотка (*E. recurvirostris*) обитает по берегам континентальной части тропической Азии, на островах Малайско-го архипелага и в Австралии ее сменяет рифовая авдотка (*E. (Orthorhamphus) magnirostris*).

РОД АВДОТКИ — *BURHINUS*

Типичные представители семейства, наиболее разнообразны в Африке. Мексиканская (*B. bistriatus*), перуанская (*B. superciliaris*) и австралийская (*B. grallarius*) авдотки несколько отличаются от других видов, они очень высоконоги, имеют небольшую голову, часто держат корпус почти вертикально. В Евразии (и России) — единственный вид.

АВДОТКА — *BURHINUS OEDICNEMUS*

Птица размером примерно с голубя, длина 40–44 см, масса 400–500 г, размах крыльев 77–85 см. Окраска типична — песочный с пестринами верх, белый низ, на сложенном крыле выделяются узкие черная и белая продольные полосы. Голос — характерный заунывный протяжный свист «буррхии» (отсюда и родовая латынь), также похожее на кроншнепиное «курлии» (отсюда английское название Stone-curlew — «каменный кроншнеп»). Во время тока быстро чередуются свистовые сигналы разной продолжительности. Распространена авдотка главным образом в аридных районах Евразии от Канарских о-вов и Испании до востока Казахстана и степей Алтая, а также на севере Африки и в тропической Азии на юг до Цейлона и Индокитая. В Европе доходит по вересковым пустошам и дюнам до средней Англии, стран Балтии, но ареал здесь мозаичен. В России встречается на Куршской косе, а также к югу от лесной зоны в европейской части и Приуралье, возможно, еще гнездится на Алтае и в Туве. Бывают залеты севернее, далеко в лесную зону. Из умеренной зоны на зиму птицы улетают на юг, вплоть до Экваториальной Африки. Прилетают на места гнездования в апреле, предпочитают глинистые участки с бедной растительностью, такыры, солонцы. В Европе гнездятся и на полях, пастбищах. Фон скорлупы глинистый, густо опятнен бурыми и черными пятнами, завитками, линиями. Яйца откладывают с интервалом в двое суток, насиживание начинается, как и у большинства куликов, с последнего яйца и продолжается 25–27 дней. Самка насиживает немного больше самца. Первое время ро-



Рис. 73. Авdotка (*Burhinus oedicnemus*).

дители кормят птенцов из клюва, затем те питаются самостоятельно. В рационе преобладают крупные насекомые, ящерицы, изредка убивают мелких грызунов. Подъем птенцов на крыло происходит в возрасте около 6 недель. В Европе вид довольно обычен, популяция составляет до 160000 пар. В России — редкая осторожная птица, численность падает, ареал сокращается в результате антропогенной трансформации степей и полупустынь. В стране ежегодно гнездится едва ли больше 10000 пар, вид включен в Красную книгу России.

СЕМЕЙСТВО РЖАНКОВЫЕ — CHARADRIIDAE

Одно из двух центральных семейств куликов. Размеры ржанковых очень различны, примерно от галки до воробья, длина от 12 см (мелкие зуйки) до 38 см (крупные чибисы), масса, соответственно, от 25–30 г до 440 г. Основное отличие от бекасовых — преимущественная специализация в кормежке сравнительно крупными пищевыми объектами, находимыми на поверхности субстрата при помощи зрения. Отсюда — сравнительно крупные глаза и короткий клюв, не приспособленный для чуткого зондирования, более широкий зев. Вершина клюва обычно слегка вздута, а перед сквозными, находящимися в ложбине ноздрями — немного сжата. Впрочем, встречаются и уклоняющиеся в сторону бекасов, сравнительно длиноклювые формы, например андская диадемовая ржанка (*Phegornis mitchellii*). Пустынную австралийскую ржанку (*Peltohyas australis*), напротив, долгое время относили к бегункам.

В целом, ржанковые более сухолюбивы, чем бекасовые, лучше ходят и бегают по твердому грунту. Пальцы ног у них в среднем короче и толще, цевка шире, перепонка, соединяющая основания пальцев, развита слабо (за немногими исключениями). Задний палец очень мал или отсутствует. Голова относительно большая, шея короткая, телосложение плотное. Ноги могут быть как сравнительно короткими, так и очень длинными. Примеры коротконогих ржанковых — чатемский береговой зуек (*Thinornis novaeseelandiae*), магелланова ржанка (*Pluvianellus socialis*), наиболее длинноногих —

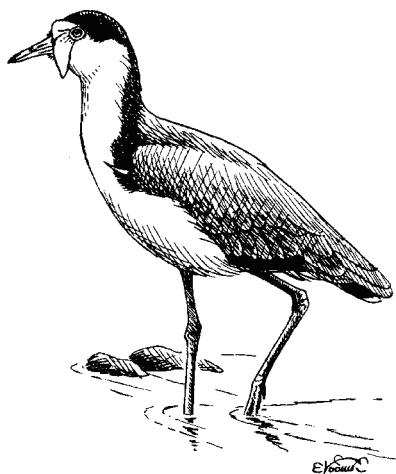


Рис. 74. Австралийский чибис (*Vanellus miles*) — пример ржанки с длинными ногами.

длиннопалый (*Vanellus (Hemiparra) crassirostris*), сенегальский (*V. (Afribyx) senegalensis*), австралийский (*V. (Lobibyx) miles*) чибисы. Обычно чем крупнее вид, тем относительно длиннее у него ноги, самые же коротконогие ржанковые — обитатели галечниковых и каменистых морских побережий. Для последних видов характерен специфический прием кормодобывания — переворачивание клювом довольно крупных камней и добыча живности, находящейся под ними или на нижней стороне камня. Для этого приема необходим довольно крепкий короткий клюв. Действительно, клювы магеллановой ржанки и берегового зуйка почти конические,

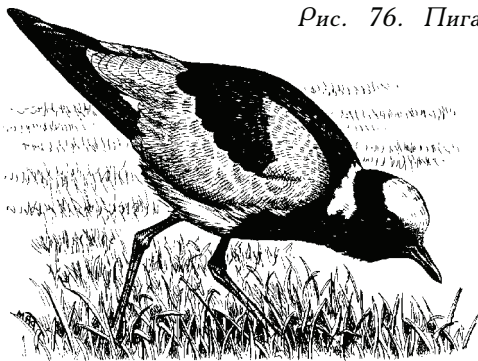
необычные для куликов. Еще необычнее клюв новозеландского кривоклювого зуйка (*Anarhynchus frontalis*), гнездящегося по галечникам рек, а зимующего на морских побережьях. Кончик сильно заостренного клюва этого кулика слегка свернут вправо, и птица откидывает камешки слева направо, делая соответствующие движения головой. Это почти уникальный случай нарушения внешней двусторонней симметрии у птиц (другой пример — клесты). Интересно, что нишу «переворачивателей камней» заняли ржанковые южного полушария, на северных же побережьях ту же роль играют некоторые уклонившиеся представители семейства Бекасовых (камнешарки, бурунный кулик), также не связанные особо близким родством между собой. Некоторые виды ржанковых охотятся в полосе заплеска. Еще один типичный охотничий прием ржанковых — постукивание лапой по субстрату, выгоняющее на поверхность спрятавшихся беспозвоночных. В рационе присутствует и растительный корм, преимущественно ягоды.

Хвост обычно короткий, крылья длинные, их форма варьирует от острых и узких до широких и тупых, почти квадратных. Окраска ржанковых более яркая и контрастная, чем у бекасовых, мелкие пестрины для нее в целом не характерны, в отличие от раз-



Рис. 75. Кривоклювый зуйк (*Anarhynchus frontalis*), добывающий корм.

Рис. 76. Пигалица-кузнец (*Vanellus armatus*).



личных перевязей, манишек, пластронов, капюшонов, масок и других крупных элементов рисунка. Возрастной и сезонный морфизм окраски вполне выражен, половой диморфизм (как прямой, так и обратный) — в виде исключения. Обычно самцы немного крупнее самок, но бывает и наоборот.

Ржанки встречаются в самых разных открытых ландшафтах от арктических тундр до пустынь и высокогорий, в связи с ведущей ролью зрительного анализатора в поисках пищи они ведут преимущественно дневной образ жизни, ночные виды редки. Моногамны (кроме хрустана), гнездятся отдельными парами, реже — диффузными колониями. Гнездо — небольшая лунка в грунте, часто без подстилки. Число яиц у ряда видов уменьшено с обычных для куликов 4-х до 3-х и даже 2-х. Форма яиц типична для куликов — с хорошо выраженным острым концом, окраска скорлупы стандартна — варьирующий защитный фон с темным пятнением разной интенсивности. Насиживают оба партнера, у немногих видов — только самка, у видов с инверсией половых ролей — самец. У гнезда и выводка многие виды очень беспокойны и даже агрессивны, с криками налетают на нарушителей границ территории, бьют лапами. Африканская пигалица-кузнец (*Vanellus (Anitibyx) armatus*) отгоняет даже крупных копытных. Инкубация длится 3—4 недели, птенцы в пестром пуху с белым ошейником, высохнув после вылупления, покидают гнездо. С первых дней жизни они способны кормиться сами, взрослые их только греют и охраняют, отводят приближающегося врага, притворяясь ранеными. У северных ржанок взрослые отлетают еще до подъема молодых на крыло, у чибисов молодые птицы кочуют и отлетают вместе с родителями. Половозрелы с конца первого — второго года жизни.

Многие виды ржанковых исчезают или, наоборот, увеличивают численность в результате деятельности человека. Основные факторы, отрицательно влияющие на куликов — распашка или мелиорация исконных местообитаний, химическое загрязнение среды, в некоторых районах — охота (многие ржанковые — охотничья дичь, обладают вкусным мясом). Несколько видов чибисов и зуйков неплохо приспособились к соседству с человеком, вслед за открытыми агроландшафтами проникли в глубь лесной зоны, известно гнездование на гравийных плоских крышах строений. Как минимум,

10 видов ржанковых относятся к глобально редким, занесены в Красную книгу МСОП. Как обычно, наиболее уязвимыми оказываются островные формы. Это чатемский береговой, кривоклювый и маорийский (*Charadrius (Pluviorhynchus) obscurus*) зуйки из Новой Зеландии и прилегающих островов, мадагаскарский зук (*Ch. thoracicus*), зук о-ва Святой Елены (*Ch. sanctaehelenae*). Возможно, уже исчез с лица земли чернобрюхий чибис (*Vanellus (Rogibyx) macropterus*) — эндемик о-ва Явы. Последний раз этих птиц видели в 1940 г. На юге Австралии стал редким капюшоновый зук (*Charadrius (Thinoornis) rubricollis*), на североамериканском материке снижается численность певчего (*Ch. melodioides*) и горного (*Ch. (Eupoda) montanus*) зуйков. Особые опасения в последние годы внушает судьба кречетки (*Vanellus (Chettusia) gregaria*) в Казахстане и России.

Первые ржанковые появляются в палеонтологической летописи в позднем эоцене 40 млн. лет назад. Современные роды *Charadrius* и *Vanellus* известны уже из олигоцена, 30 млн. лет назад их представители обитали на территории Северной Америки и Европы. Предполагают, что центром возникновения группы была Южная Америка.

Современных ржанковых (67 видов) объединяют в 9–32 рода, особенно противоречивы взгляды на систематическое положение чибисов. В последнее время в семействе чаще принимают 10–12 родов и выделяют 3 подсемейства — **Чибисовые** (Vanellidae, роды *Vanellus*, *Erythrogonys*, 25 видов), **Ржанковые** (Charadriinae, роды *Pluvialis*, *Charadrius*, *Eudromias*, *Peltohyas*, *Anarhynchus*, *Phlegornis*, *Oreopholus*, 41 вид), **Магеллановы ржанки** (Pluvianellinae, род *Pluvianellus*, 1 вид). Последнее подсемейство иногда считают отдельным семейством. К ржанковым нередко относят и камнешарок, скорее всего, сходных с ними лишь конвергентно. В самом широком понимании (например, по данным ДНК-анализа) ржанковые включают также представителей семейств Куликов-сорок, Серпоклювов, Шилоклювковых. К настоящему времени ржанковые заселили весь земной шар, за исключением Антарктики и высокой Арктики. Два рода имеют космополитическое распространение, один эндемичен для высоких широт северного полушария, остальные (в том числе уклонившиеся формы) — для южного полушария, а именно для Австралии, Новой Зеландии, юга Южной Америки. В России гнездятся 15 видов из 4–5 родов, отмечены залеты еще 6 видов.

РОД ЧИБИСЫ, ПИГАЛИЦЫ — *VANELLUS*

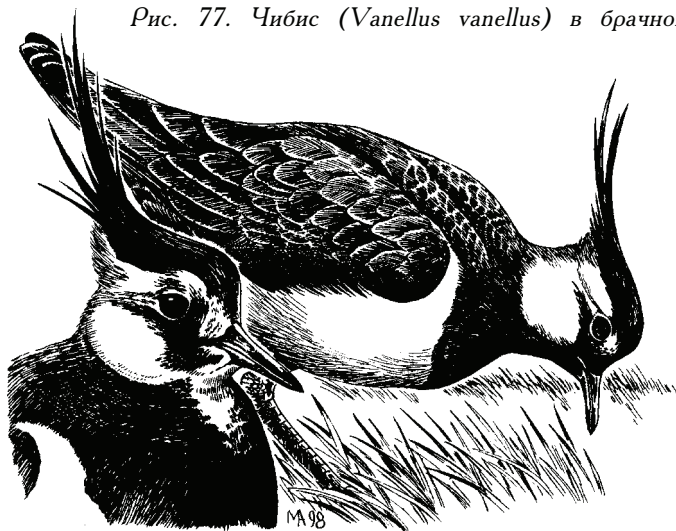
Крупные, обычно контрастно окрашенные ржанковые. У нескольких видов есть острые тонкие хохлы, у других — красные или желтые кожистые лопасти перед глазами или возле клюва, свисающие сережки белолобой пигалицы (*V. (Xiphidiopterus) albiceps*) за-

метно длиннее самого клюва. Бывают ярко окрашены также сам клюв, ноги, радужина. Крылья широкие, закругленные, с характерным рисунком из черных и белых полей. Хвост также белый, обычно с черной перевязью. Половые и возрастные различия в окраске оперения незначительны. На сгибе крыла многих видов развита тонкая, острая, направленная вперед шпора, при этом «шпорцевые чибисы» не могут считаться единой по происхождению группой. Некоторые некрупные чибисы напоминают ярких длинноногих зуйков. Вообще 24 вида чибисов иногда группируют в несколько (до 20) мелких родов, так что в узком понимании в роде *Vanellus* остается только обыкновенный чибис. Наиболее разнообразны чибисы в Африке, здесь их 12 видов. В Евразии — 8 видов, из них половина характерна для ее внетропических частей (здесь чибисы перелетны). В Южной Америке — всего 3 вида, в Австралии — 2, в Северной и Центральной Америке род отсутствует. Несомненно, чибисы происходят из афроазиатских тропиков. В России гнездится 3 вида, в том числе белохвостая пигалица (*V. (Vanellochettusia) leucurus*), недавно расселившаяся в некоторые районы Прикаспия из Средней Азии. На Дальнем Востоке предполагается эпизодическое гнездование серого чибиса (*V. (Microsarcopteryx) cinereus*), пока вид отнесен к залетным. В южных частях России зафиксированы единичные залеты индийского украшенного чибиса (*V. (Lobivanellus) indicus*) и африканского шпорцевого чибиса (*V. (Hoplopterus) spinosus*).

ЧИБИС — *VANELLUS VANELLUS*

Самый коротконогий из чибисов, размеры — с голубя. Длина примерно 30 см, масса 128–330 г, размах крыльев 82–87 см. На затылке длинный узкий хохол. Верх черный с бронзово-зеленым и фиолетовым отливом, низ белый с черной «манишкой», подхвостье рыжее. Бока головы и зашеек белые, есть черная лицевая маска. Клюв и радужина темные, ноги розоватые. К осени светлеет горло, на голове появляется охристый налет, на свежих темных перьях развиты узкие светлые каемки. Крылья очень широкие, их испод черно-белый, вершины почти «квадратные», из-за этого чибис почти безошибочно узнаваем в полете. Взмахи крыльев редкие, неторопливые, характерен воздушный ток с пируэтными и громкими скрипуче-мяукающими криками «чи-бы» («чи-вы») и более сложными, за которые кулик и получил звукоподражательное название. Чибис широко распространен по внетропической зоне Евразии от Западной Европы до Приморья. На востоке Сибири встречается спорадично, заходит в зону тайги по луговым поймам. Расширяя свой ареал вслед за распространением сельхозугодий, достиг в Европе и на Ямале Заполярья. Зимует на западе Европы, в Средиземноморье, субтропиках Восточной Азии. В средней полосе России появляется с зимовок в конце марта, держится по первым проталинам. На гнездовье встречается в самых разных агроландшафтах, на лугах, по окраинам болот, в степной зоне выбирает влажные низинные

Рис. 77. Чибис (*Vanellus vanellus*) в брачном наряде.



участки. Пары формируются на территориях самцов, охраняемых даже в разреженных колониях. Известны случаи бигамии, когда на территории самца гнездятся 2 самки, бывают и двоянные кладки. Кладку насиживает преимущественно самка, самец охраняет участок. Насиживание длится 24–28 дней, выводки перемещаются с полей и лугов в более сырые места, где находят обильный корм. Молодые поднимаются на крыло в возрасте 5 недель. Во второй половине лета чибисы образуют большие стаи (иногда до нескольких тысяч птиц) и начинают постепенно откочевывать в южном направлении. По данным кольцевания чибисы достигают возраста 19 лет. Человек издавна с симпатией относился к этому кулику, особенно импонировала самоотверженность «пигалицы» при встрече с намного превосходящим его размерами противником. Чибис нередко становился персонажем фольклора. В настоящее время в большинстве районов Евразии чибис — фоновый вид куликов.

КРЕЧЕТКА — *VANELLUS GREGARIA*

В отечественной литературе вид обычно выделяют в род *Chettusia*. Немного меньше и стройнее чибиса, но с более длинными ногами. Фон окраски песочный, на брюхе он постепенно переходит к черному, а затем к каштановому. Надхвостье и подхвостье белые, на хвосте сверху черное пятно. Крылья не столь широки, как у чибиса, контрастные песочно-черно-белые. Хохла нет, но на голове красивый рисунок — черная шапочка (у самки с пестринами), широкие белые брови, сходящиеся на лбу и затылке, черные полосы через глаз. Клюв, радужина, ноги — черные. В осеннем наряде черный и каштановый цвета на брюхе исчезают, молодые птицы имеют узкие светлые каемки перьев. Голос — скрипящие звуки «крек», «кре-кре-кре-кре» (отсюда и название). Распространена на гнездовье в степной зоне Евразии от Поволжья до Алтая (гнездовой эндемик бывшего СССР),

зимует на северо-востоке Африки, Ближнем Востоке, западе Индии. Предпочитает сухие степи со скудной растительностью, нередко гнездится рассеянными колониями, иногда рядом с чибисами, тиркушками. Пары формируются в апреле, на пролете, токование не выражено. Особенности гнездовой биологии, сроки этапов онтогенеза — как у чибиса. Кречетки питаются главным образом крупными степными насекомыми, которых собирают на земле и растениях. Отлет — в августе — сентябре. Некогда вид был обычен и распространен более широко, на западе его ареал достигал Украины и Причерноморья. В результате распашки целины, выпаса скота численность в XX в. резко упала, в настоящее время продолжает катастрофически сокращаться по неясным причинам, хотя многие пригодные для ее гнездования земли сейчас исключены из хозяйственного оборота. Возможно, что-то происходит на зимовках. Сохранилось не более 10000 птиц, ареал распался на отдельные непостоянные очаги гнездования в Приуралье, Западной Сибири, Северном Казахстане. Вид внесен в Красные книги МСОП, России и Казахстана.

ЧЕРНОХОХЛЫЙ ЧИБИС — *VANELLUS TECTUS*

Иногда вид относят к родам *Hoplopterus*, *Lobivanellus* или выделяют в монотипический род *Sarciophorus*. Заметно мельче чибиса, но также имеет узкий хохол. В окраске сочетаются глинисто-охристый, черный и белый цвета, клюв красный с черным кончиком и красной лопастью у основания, радужина желтая, длинные ноги красные. Шпоры на крыле нет. Обитает в полосе африканских саванн от Сенегала до Кении и Эфиопии. Обычный оседлый вид, не избегает антропогенных ландшафтов. Обычно гнездование не приурочено к сухому или влажному сезону, иногда образует небольшие разреженные колонии. Особенности размножения стандартны для чибисов.

КАЙЕНСКИЙ ЧИБИС — *VANELLUS CHILENSIS*

Порой выделяется в род *Belonopterus*. Крупный чибис (38 см, 280–420 г) с узким хохлом на затылке. Окраска серая с сильным бронзово-зеленым блеском на спине и крыльях, на развернутом крыле видна косая белая полоса. Черная полоса, окаймленная белым, идет ото лба через подбородок и горло и на груди превращается в черный пластрон. Брюхо, надхвостье, подхвостье, испод крыла белые, на хвосте — черная предвершинная полоса. Клюв красный с черной вершиной, радужина, веки, ноги, длинные шпоры на крыльях — красные. Населяет большую часть Южной

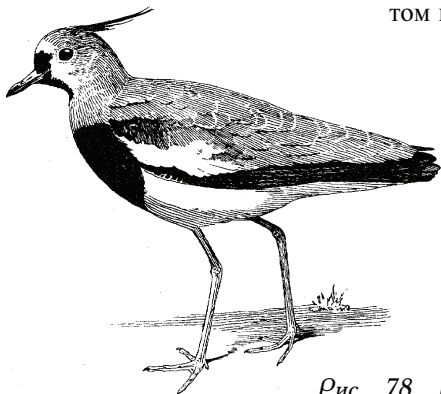


Рис. 78. Кайенский чибис (*Vanellus chilensis*).

Америки от Венесуэлы до Огненной Земли, отсутствует в некоторых районах запада материка, с крайнего юга ареала на зиму откочевывает. Фоновый вид куликов открытых и полуоткрытых пространств, часто гнездится около селений, даже на городских газонах. Гнездовой период растянут, особенности экологии, размножения — как у других чибисов.

РОД (СЕВЕРНЫЕ) РЖАНКИ — *PLUVIALIS*

Средних размеров ржанки, распространенные в северных широтах Евразии и Северной Америки. Крылья длинные, заостренные, хвост прямо срезанный, недлинный. Полет быстрый, маневренный, большую часть года летают плотными стайками. Спина сторона всегда пестрая, окраска боков и низа сильно варьирует сезонно. Клюв, ноги, радужина темные. Из 4-х видов 3 гнездятся в России, возможно, на Чукотке эпизодически гнездится американская бурокрылая ржанка (*P. dominica*). В гнездовой сезон не связаны с морем. Зимуют стаями вдоль морских побережий в тропиках и южном полушарии, вплоть до юга Южной Америки, Австралии, Новой Зеландии, архипелагов Тихого океана, иногда достигают зимовок, мигрируя над морем или сушей почти без посадок. С Чукотки на Гавайские о-ва сибирская бурокрылая ржанка летит над океаном 36 часов. В гнездовой сезон основу питания ржанок составляют наземные и водные насекомые и их личинки, ягоды, на зимовках — различная прибрежная живность. Прежнее название группы — «сивки».

ЗОЛОТИСТАЯ РЖАНКА — *PLUVIALIS APRICARIA*

Плотно сложенный кулик размером несколько больше дрозда. Длина 26–29 см, масса 170–220 г, размах крыльев 67–76 см. Верх тела испещрен черными и желтыми пестринами, каемками, пятнышками, щеки, горло, грудь, брюхо в брачном наряде черные, ограничены от пестрого верха белой полосой, тянущейся ото лба до боков подхвостья. У самок черный цвет на щеках и горле заменен буроватым с пестринами, у южного подвида тоже обычно со светлой рябью. В осеннем перье низ тела становится неконтрастным желтовато-серым с размытыми пестринами. Молодые похожи на осенних взрослых. Испод крыльев всегда белый, что хорошо отличает этот вид от бурокрылых ржанок в полете. Голос — мелодичные чистые и печальные свисты, брачный крик в полете — двусложное «тю-лиу». Гнездится золотистая ржанка в тундрах, лесотундрах, на вересковых пустошах, верховых болотах севера Евразии от Исландии и Шотландии до Таймыра включительно, на юг до южных побережий Балтики, Тверской области. В тундрах Азии ее сменяет сибирская бурокрылая ржанка (*P. fulva*), в тундрах Америки — американская бурокрылая ржанка (*P. dominica*), обе несколько меньше золотистой, более длинноноги, отличаются деталями окраски. Раньше бу-



Рис. 79. Золотистая ржанка (*Pluvialis apricaria*) в брачном наряде.

практически не зависят. Самец и самка насиживают кладку по очереди, число и окраска яиц, сроки инкубации, подъема на крыло, половозрелости стандартны для ржанковых. Доживают до 12 лет. В тундрах вид обычен, южнее — редок, спорадичен. В России южный подвид внесен в Красную книгу.

рокрылых ржанок считали одним видом. В местах совместного обитания с сибирской бурокрылой ржанкой — на Ямале, Гыдане, Таймыре — золотистая предпочитает гнездиться в более увлажненных местах. В отличие от остальных видов рода, зимует недалеко — в Западной Европе, Средиземноморье, на южном Каспии. Пилетают с зимовок в мае — июне, обратные кочевки начинаются уже с середины июля, часть молодых птиц проводит в кочевках все лето. Моногамны, территориальны, не образуют настоящих колоний. Гнезда располагают на ровных и кочковатых участках, лишенных густой растительности.

От наличия водоемов практи-

ТУЛЕС — *PLUVIALIS SQUATAROLA*

От остальных северных ржанок отличается отсутствием заднего пальца, из-за чего тулеса иногда помещают в монотипический род *Squatarola*. Похож по типу окраски на предыдущий вид, но заметно крупнее, с более длинным и толстым клювом. Главное отличие — пестрый рисунок верха тела черно-белый, черный цвет распространяется с боков на подмышечные перья, причем они остаются черными и осенью, когда весь низ светлеет. Подхвостье чисто-белое, без пестрин, присущих остальным ржанкам. Самец и самка похожи, но у самцов белые пятна на лбу и боках груди занимают большую площадь. Зимой общая окраска сероватая, пестрый рисунок менее контрастен. Голос — односложные или двух- трехсложные флейтовые свисты, например «тююлии», за которые кулик и получил название. Тулес — арктический кулик, его ареал почти перекрывает на севере суммарный ареал всех ржанок, но в нор-

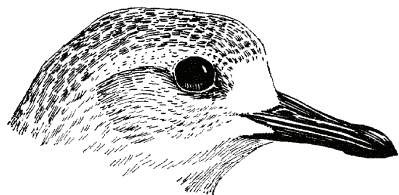
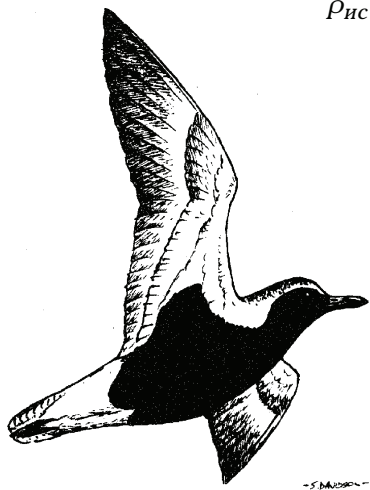


Рис. 80. Голова тулеса (*Pluvialis squatarola*) в зимнем наряде.



ме он не гнездится южнее типичных тундр. В северной тайге известен лишь один очаг гнездования на верховых тундроподобных болотах Западной Сибири. Тулес отсутствует в Гренландии, Исландии, Скандинавии. Зимует по морским побережьям всего мира, начиная с умеренной зоны. Прилетает на места гнездования в конце мая — начале июня. Сухолюбив, предпочитает участки тундр с самой скудной растительностью. Нередко пары занимают прошлогодние участки. Ток происходит высоко в воздухе, самец замедленно взмахивает крыльями и издает длинные трели. Строение гнезда, особенности

кладки, сроки насиживания стандартны. Когда птенцам исполняется 1–3 недели, самки покидают выводок и приступают к осенним кочевкам, самцы держатся с птенцами до их подъема на крыло в возрасте 35–40 дней. Молодые улетают на юг позже взрослых, их отлет заканчивается в сентябре. Максимальный возраст — 14 лет. Местами в Арктике обычный фоновый вид.

РОД ЗУЙКИ — *CHARADRIUS*

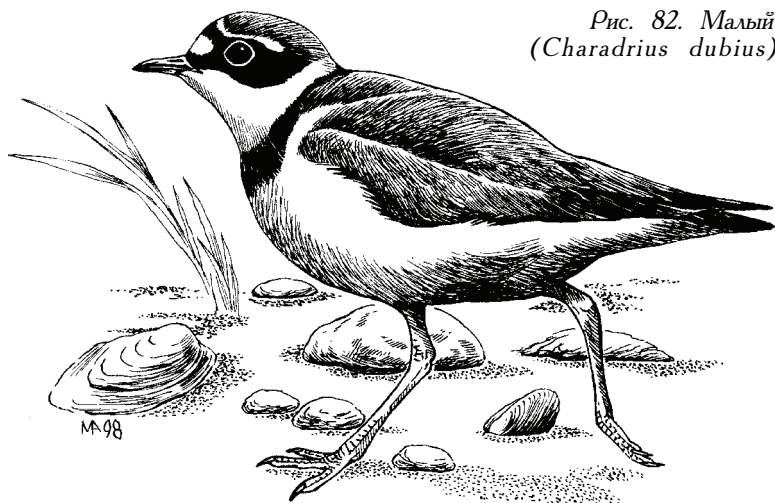
Средние и мелкие представители семейства. Именно их обычно называют ржанками в Европе и в мире (а производные родового латинского названия стали обозначать семейство и весь отряд). В России закрепилось название «зуйки», по бытовавшей на Русском Севере кличке младших членов команд (фактически — юнг) на поморских ладьях. Род объединяет от 25 до 37 видов, в зависимости от того, включаются ли в него уклонившиеся формы, или они помещены в самостоятельные мелкие роды. Чаще всего выделяют роды *Pluviorhynchus*, *Eupoda*, *Zonibyx*, *Elseyornis*, *Erythrogonys*, *Thinornis*, *Eudromias*, *Oreopholus*, *Anarhynchus*. Плотного сложения, короткошее, большеголовые кулики с довольно длинным, вплоть до клиновидного, хвостом, длинными заостренными крыльями. Не имеют заднего пальца. Сверху зуйки обычно окрашены в защитные тона — песочные, сероватые, бурые, без пестрин (лишь изредка — с чешуйчатым рисунком). Низ белый, на голове и груди развита система цветных маркеров — разнообразные маски, перевязи, передники, шапочки и т. д. Иногда ярко окрашены клюв, ноги. К осени яркие тона практически исчезают, молодые похожи на осенних взрослых. Половой диморфизм в окраске выражен слабо, сам-

цы обычно ярче самок. При опасности зуйки предпочитают не улетать, а отбегать семенящими шагами. Держась к врагу спиной и неожиданно останавливаясь, зуйки совершенно сливаются с фоном. Очень характерно для них периодическое подергивание головой вверх или приседание. Голоса зуйков разнообразны, часто очень звучны, крупный американский двухполосый, или крикливый зук (*Ch. vociferus*) получил английское звукоподражательное название «Killdeer» — «убийца оленей». Распространены по всему свету, есть и отдельные виды-космополиты, например морской зук (*Ch. alexandrinus*), отсутствующий лишь в Австралии. В России гнездится 8 видов (включая морского зуйка), на Чукотку залетает крикливый зук и перепончатопалый галстучник (*Ch. semipalmatus*). В Красную книгу России в настоящее время занесены каспийский (*Ch. asiaticus*) и уссурийский зук (*Ch. placidus*).

МАЛЫЙ ЗУЕК — *CHARADRIUS DUBIUS*

Некрупный кулик, чуть больше воробья. Длина 14–15 см, масса 30–50 г, размах крыльев 45 см. Есть черная маска с белой окантовкой сверху, белое пятно на лбу, белый ошейник и черная перевязь. Наиболее заметный признак — лимонно-желтое кольцо вокруг темного глаза. К осени черные партии светлеют. От близких видов отличается также отсутствием белой полосы по крылу. Крайние перья хвоста с контрастными черно-белыми пятнами, играющими роль в брачных и отвлекающих демонстрациях. Клюв темный, ноги желтоватые. Голос — журчащие, жужжащие звуки, печальный свист «тью». Гнездовой ареал охватывает практически всю Евразию от севера тайги до Цейлона, Филиппин и Новой Гвинеи. Популяции уме-

Рис. 82. Малый зук (*Charadrius dubius*).



ренных широт зимуют в тропиках восточного полушария. Обычный обитатель песчаных и галечных отмелей, может гнездиться и на пустошах далеко от воды, охотно заселяет карьеры. Территориален, лишь в редких случаях образует разреженные колонии (обычно по краям колонии чаек или крачек). Прилетает в конце апреля, самец токует, летая кругами над участком и издавая трели, на земле партнеры жужжа преследуют друг друга. Гнездо — ямка без выстилки с 4 яйцами, напоминающими пестрые камешки даже при ближайшем рассмотрении. Инкубация длится 22–26 дней (насиживают оба партнера), птенцы поднимаются на крыло в 3–3.5 недели. Самец держится с выводком дольше самки. Отлет небольшими стайками в августе — сентябре. Доживают до 11 лет.

ГАЛСТУЧНИК — *CHARADRIUS HIATICULA*

Очень сходен с предыдущим видом, отличается от него несколько большими размерами, относительно более плотным сложением, деталями окраски (особенно — маски). Клюв более короткий, оранжевый с черной вершиной, ноги оранжевые, есть белая полоса вдоль крыла. Голос сходен с голосом малого зуйка. Распространен по тундрам и побережьям северных морей от приатлантической части Канадского арктического архипелага и Гренландии до Чукотки, включая Британские о-ва, северные побережья Франции и Нидерландов, Балтику. В американском секторе Арктики его замещает близкий вид — перепончатопалый галстучник. Зимует галстучник по берегам Западной Европы, Средиземноморья, Ближнего Востока, а также в тропической Африке. На места гнездования — сухие участки тундр, дюны, песчаные и галечные побережья, как речные, так и морские — прилетает с зимовок поодиночке. Самцы занимают гнездовые территории, активно токует, затем образуются (или восстанавливаются) пары. Особенности гнездовой биологии сходны с таковыми малого зуйка, но родители остаются с выводком дольше и обычно оба. Отлет в августе — сентябре, летят в основном на запад вдоль побережий или на юго-запад — через материк. Обычный вид, некоторые окольцованные особи доживают до 10 лет и более.

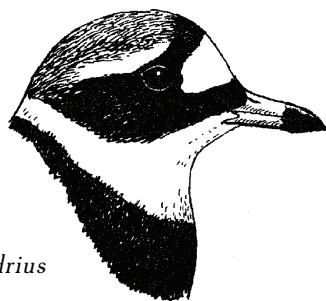


Рис. 83. Голова галстучника (*Charadrius hiaticula*) в брачном наряде.

КАСПИЙСКИЙ ЗУЕК — *CHARADRIUS ASIATICUS*

Довольно крупный высоконогий зук длиной до 20 см, массой до 90 г, с размахом крыльев 60 см. Верх буровато-глинистый без ошейника, «лицо» белое с темной полосой за глазом, на шее и груди широкая рыжая перевязь с черным кантом снизу, низ белый. Испол крыла бурый. Клюв и радужина

темные, ноги желтовато-бурые. В осеннем пере охристый и черный цвет на груди сменяется серовато-бурым. Молодые птицы имеют верх с чешуйчатым рисунком. Относится к группе так называемых «пустынных рыжегрудых зуйков», в фауне России в нее входят также толстоклювый (*Ch. leschenaultii*), монгольский (*Ch. mongolus*), восточный (*Ch. veredus*) зуйки. Порой его вместе с двумя родственными видами выделяют в род *Eupoda*. Молчалив, обычно издает трехсложные свисты. Распространен в пустынях и полупустынях Южного Казахстана и Средней Азии, в России встречается в Западном Прикаспии, возможно — в Приуралье. В Туве, Забайкалье и Монголии его сменяет близкий вид — восточный зук, раньше считавшийся лишь расой каспийского. Зимует каспийский зук в восточной половине Африки от Египта до самого юга. Как и другие пустынные зуйки, не нуждается в близости воды, гнездится отдельными парами на солончаках, такырах, каменистых плато. Пары формируются на пролете, самец изредка токует в воздухе. В кладке обычно 3 яйца, партнеры могут надолго оставлять кладку, улетая на водопой на расстояние до 12 км. Нередко присыпают яйца грунтом, сберегая от прямых солнечных лучей. Птенцов водят оба родителя. Видимо половозрелы только с 2 лет. Оценки мировой численности колеблются от 10 до 100000 птиц. В России — редкий, спорадично распространенный вид, гнездится не более 500 пар. Включен в Красную книгу России.

РОД ХРУСТАНЫ — *EUDROMIAS*

Монотипичен, обычно включается в предыдущий род, но в отечественной литературе всегда рассматривается отдельно. Иногда в род включают обитателя Анд — рыжегорлую ржанку (*Oreopholus ruficollis*). От зуйков отличается обратным половым диморфизмом и инверсией половых ролей.

ХРУСТАН — *EUDROMIAS MORINELLUS*

Некрупная ржанка (или крупный зук), размером примерно с дрозда. Длина 20–22 см, размах крыльев 57–64 см, масса самца не превышает 116 г, самки — достигает 142 г. Брачный наряд яркий. Спина серая с охристым V-образным рисунком каемок перьев, шея и грудь сизые, рыжее брюхо отграничено от груди белым пояском, рыжий цвет ниже переходит в черный, контрастирующий с белым подхвостьем. «Лицо» белое, через глаз идет темная полоса, белые брови смыкаются на затылке, окружая черную шапочку. Испод крыла светлый. Клюв, радужина темные, трехпалые ноги желтоватые. Самец окрашен несколько тусклее самки. В осенне-зимнем пере птицы имеют скромную буровато-серую окраску с темными пестринами, бледно-охристые брови. Молодые выглядят еще более тусклыми. Хрустан молчалив, издает короткие однообразные свисты «пит пит пит», иногда — журчащие трели. Обитает в сухих арктических тундрах Евразии, а изолированные очаги гнездования есть также в горных тундрах по хребтам

умеренной зоны континента — Пиренеям, Альпам, Балканам, Кавказу, Уралу, Саянам, Алтаю, горам Восточной Сибири. Зимуют хрустаны в Северной Африке и Междуречье. Появляется на местах гнездования рано, небольшими стайками. Токует самка, совершая протяженные полеты на большой высоте, часть пар формируется на пролете. Гнездовые станции — мохово-лишайниковые тундры с каменистыми проплетшинами, в горах — каменные осыпи, курумники. Гнездятся отдельными парами. Гнездо типично — ямка без выстилки. В кладке обычно 3 яйца, округлой формой они не похожи на яйца куликов. Фон скорлупы от глинистого и оливкового до голубого, пятна крупные, бурые или черные. Обычно развита последовательная полиандрия, кладку обычно насиживает один самец, реже — оба партнера по очереди. На гнезде сидят плотно, близко подпускают, надеясь на маскировку. Выводок водит самец. Сроки инкубации и подъема на крыло стандартны для семейства. Улетают в августе — сентябре. Как и на гнездовье, на пролете хрустаны непугливы, близко подпускают на кормежке. По этой причине птица получила народное название «глупая сивка», «глупая ржанка». Вид в целом немногочислен, встречается спорадично.

СЕМЕЙСТВО КУЛИКИ-СОРОКИ — НАЕМАТОРОДИДАЕ

Сравнительно крупные (500–800 г) коренастые кулики с длинным, прямым, сжатым с боков клювом, его длина и форма немного варьируют, с чем связан состав предпочитаемых кормовых объектов. Ноги довольно короткие и толстые, с тремя короткими пальцами, заднего нет совсем. Между основаниями наружного и среднего пальца есть небольшая перепонка, эти кулики могут плавать, даже нырять, ходят и бегают хорошо. Крылья длинные и заостренные, хвост короткий, прямо обрезанный. Полового диморфизма в окраске нет, окраска молодых тусклее, чем у взрослых, включая цвет клюва и ног. Самки немного крупнее самцов, обычно более длинноклювы. Дневные птицы. Питаются моллюсками, ракообразными, полихетами, насекомыми, корм добывают, зондируя илистые отмели, литораль, осматривая поверхность камней и щели между ними. Редко ловят рыбу на мелководье. Открывают раковины двустворчатых моллюсков, вводя между створками сжатый с боков конец клюва и перерезая им мускул-замыкатель. В результате такого его применения концы клюва заметно стачиваются, но нарастают вновь при сезонной смене рациона.

Моногамны, гнездятся отдельными парами или диффузными группами, охраняют территории от других птиц своего вида. Гнездо — лунка в грунте со скудной выстилкой из растительной ветоши, камешков, косточек или раковин. В кладке 2–4 (обычно 3) яйца, светлый фон скорлупы и темное опятнение их великолепно маски-

руют. Оба партнера насиживают в течение месяца, вылупившиеся птенцы покрыты сероватым с темными пестринами маскировочным пухом, клюв и ноги у них сероватые, глаза темные. Обычно они держатся в районе гнезда, затаиваясь при опасности. Взрослые кормят пуховиков несколько недель, передавая пищу из клюва в клюв или бросая ее перед птенцом.

Космополиты, виды семейства сменяют друг друга на морских побережьях всех материков. Популяции северных и умеренных широт перелетны. Кулики-сороки отсутствуют на большей части Арктики, на берегах Антарктиды, Индокитая, Малайского архипелага, на некоторых океанических архипелагах. Некоторые популяции куликов-сорок страдают из-за сокращения гнездопригодных стадий в результате возведения человеком дамб, зарегулирования стока рек, других мелиоративных работ. Кулики-сороки — специализированная ветвь куликов, вероятно близкая к ржанковым. Центр возникновения, возможно, находится в Новом Свете, наиболее ранние остатки известны из нижнего миоцена Северной Америки. Найдено 2 ископаемых вида, из отложений позднего возраста известны и несколько современных видов. В семействе выделяют единственный ныне существующий род.

РОД КУЛИКИ-СОРОКИ — *HAEMATOPUS*

Выделяют от 4 до 11 видов. Некоторые из них гибридизируют в местах соприкосновения ареалов, возможно не представляя собой самостоятельных видов. У 5 видов целиком черная с зеленоватым отливом окраска, остальные контрастные, черно-белые (американский *H. palliatus* — с зеленовато-бурой спиной). Белыми обычно бывают низ тела, перевязь на крыле и испод крыла, хвост и надхвостье (но хвост — всегда с темной широкой концевой полосой). Эндемик Новой Зеландии, изменчивый кулик-сорока (*H. unicolor*), имеет черную, пегую и промежуточную фазы окраски, возможно, этот полиморфизм связан с гибридным происхождением вида. Неоперенные части тела имеют яркую окраску и выполняют роль маркеров при внутри- и межвидовых коммуникациях. Клюв оранжево-красный, ноги у видов восточного полушария красноватые (отсюда латинское название рода — «кровавоногий»), у видов западного полушария — телесного или бледно-розового цвета. Все 4 американских вида отличаются желтым, а не красным цветом радужины. Желтое, а не красное окологлазничное кольцо у магелланова кулика-сороки (*H. leucopodus*) сочетается с желтой радужиной, а у некоторых особей австралийского темного кулика-сороки (*H. fuliginosus*) и изменчивого кулика-сороки — с красной радужиной. Большинство видов обычны, кое-где даже считаются охотничьей дичью, глобально уг-

рожаемым остается чатемский кулик-сорока (*H. chatamensis*), сохранилось менее 50 пар. К настоящему времени полностью вымер канарский черный кулик-сорока (*H. meadewaldoi*). Он был описан лишь в 1913 г. по нескольким экземплярам, добытым в конце XIX в. Возможно, он был лишь изолированным подвидом южноафриканского черного кулика-сороки (*H. toquini*). В России гнездится 1 вид, на Чукотке зарегистрирован залет тихоокеанского черного кулика-сороки (*H. bachmani*).

**(ОБЫКНОВЕННЫЙ) КУЛИК-СОРОКА —
*HAEMATOPUS OSTRALEGUS***

Русское название этот кулик получил за пегую окраску, по-английски называется «Oystercatcher» — «ловец ракушек». Типичный представитель семейства, размеры — немного меньше вороны. Длина 40–47 см, масса у разных рас 420–820 г, размах крыльев 80–86 см. Отличается от других пегих куликов-сорок белым «клином», доходящим до середины спины, большим развитием белой перевязи на крыле. В осеннем пере появляется бе-

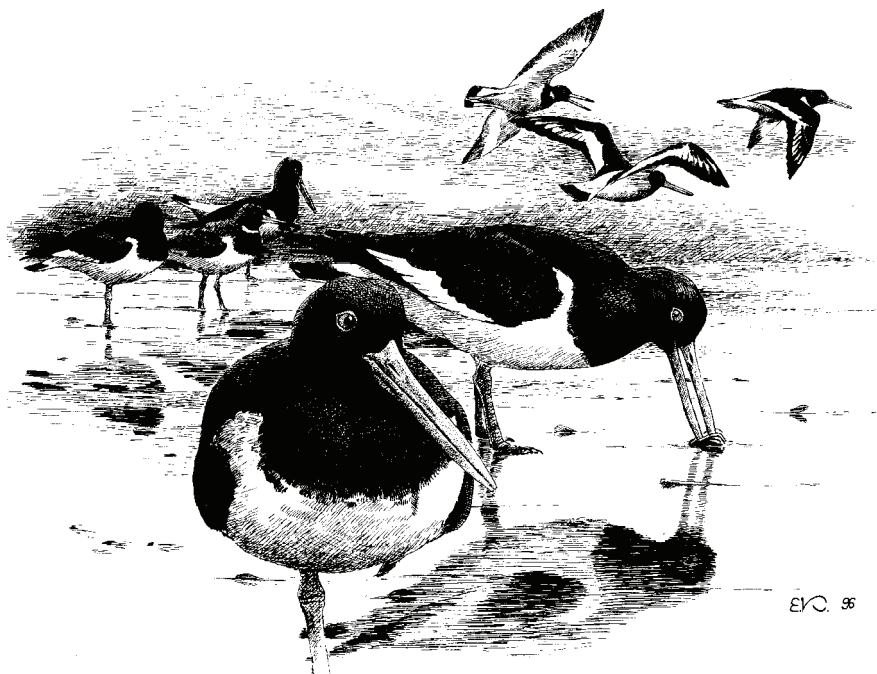


Рис. 84. Кулики-сороки (*Haematopus ostralegus*) на литорали.

лый горловой полуошейник, исчезает металлический блеск, конец клюва темнеет. Так же окрашены и молодые, но с сероватым чешуйчатым рисунком. Криклив, обычно издает резкое высокое «квиик-квиик-квиик», в конце порой сливающееся в сплошную трель «квиииииииии», в полете поодиночке — «крийи». Населяет морские побережья Европы от Скандинавии и Исландии до Средиземноморья, а также побережья Дальнего Востока на юг до Желтого моря. Кроме того, несколько подвидов, в отличие от всех прочих куликов-сорок, населяют внутренние районы Евразии, придерживаясь песчаных и галечных кос на реках лесной и лесостепной зон, а в Средней Азии — и зоны пустынь. В России гнездится по берегам Белого, Баренцева и Балтийского морей, на реках Европейской части и Западной Сибири, а также реках бассейна Амура и берегам Камчатки, Приморья. Наиболее длиноклювы (до 10 см) камчатские птицы, номинативный европейский морской подвид, напротив, обладает наиболее коротким (не более 8 см) и высоким клювом. Зимует кулик-сорока на взморьях Западной Европы, Африки, южной и восточной Азии. Часто в этот вид включают австралийского пегого кулика-сороку (*H. longirostris*), а также форму с неопределенным статусом *finschi* из Новой Зеландии.

Кулик-сорока начинает гнездиться вскоре после прилета с зимовок в апреле — мае. Нередко гнездом служит та же ямка, что и в прошлом году, более менее постоянен и состав пар. Гнездовые участки немного перекрываются. Величина кладки, сроки насиживания стандартны, выкармливание птенцов длится 1.5 месяца, молодые становятся летными в 5 недель, половозрелы с 3-х (самки) и 4-х (самцы) лет. Продолжительность жизни до 40 и более лет. Во внегнездовое время птицы держатся крупными стаями. В Западной Европе и на Русском Севере номинативный подвид кулика-сороки — обычная птица, численность растёт, известны случаи гнездования на полях, крышах зданий. Материковый и дальневосточный подвиды (*H. o. longipes* и *H. o. osculans*) встречаются спорадично, их численность падает, оба включены в Красную книгу России.

СЕМЕЙСТВО СЕРПОКЛЮВЫЕ — IBIDORHYNCHIDAE

Эндемичное для гор Центральной Азии семейство, включающее единственный род. Часто серпоклювов в ранге подсемейства объединяют с шилоклювковыми или куликами-сороками, иногда объединяют все 3 семейства.

РОД СЕРПОКЛЮВЫ — *IBIDORHYNCHA*

Монотипичен.

СЕРПОКЛЮВ — *IBIDORHYNCHA STRUTHERSII*

Крупный коротконогий кулик с длинным, дугообразно изогнутым книзу клювом. Длина 40 см, масса — 300 г, клюв — 7–8 см. Окраска покровительственная, верх светло-серый, с бурым оттенком на крыльях и спине, низ тела и испод крыла белый. На голове черная «маска», окантованная белым, сизую грудь отделяет от белого брюха черная поперечная полоса, на крыле есть белая перевязь. Хвост довольно длинный, с темной полосой на вершине, крылья широкие, но заостренные. Есть маленький задний палец. Радужина карая, клюв красный, ноги серовато-розовые. К зиме маска бледнеет, молодые похожи на взрослых, но не имеют черного цвета. Молчалив, в полете издает мелодичные высокие трели. Полет неспешный, ровный, при ходьбе характерно кивает головой, как голубь. Охотно плавает. Серпоклюв обитает по обширным галечникам горных рек Центральной и Средней Азии от Тянь-Шаня, Памира, Джунгарского Алатау до Гиндукуша, Гималаев, гор Китая и Внутренней Монголии. Оседлая птица, гнездится до высот 4400 м, на зиму спускается по долинам рек ниже, вплоть до 100 м над ур. м. Серпоклювы кормятся разнообразными беспозвоночными, которых собирают на земле и в воде, обследуя клювом, как пинцетом, щели между камнями, пустоты под галькой. Моногамны, селятся отдельными парами, гнездо — ямка в грунте, выложенная мелкими камешками. В кладке обычно 4 яйца (иногда меньше) защитной окраски, точно имитирующей мелкую гальку. В заботе о потомстве в равной мере принимают участие оба родителя, меняются на кладке, по очереди кормят. Насиживание длится предположительно месяц. Пуховики светло-серые с темными пятнышками и коротким, слабоизогнутым черным клювом. Птенцы становятся летными в возрасте 1.5 месяцев, еще несколько месяцев держатся с родителями. Во внегнездовое время иногда образуют небольшие группы. На юге ареала гнездовой сезон не зависит от времени года. Серпоклюв — повсеместно редкий, спорадично встречающийся вид, численность сокращается в результате освоения горных долин и браконьерства. Был занесен в Красную книгу СССР, если подтвердятся данные о гнездовании в России на Алтае необходимо включить его и в Красную книгу России.

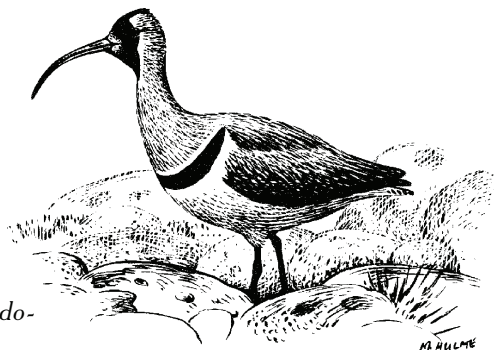


Рис. 85. Серпоклюв (*Ibidorhyncha struthersii*).

СЕМЕЙСТВО ШИЛОКЛЮВКОВЫЕ — RECURVIROSTRIDAE

Сравнительно крупные, очень длинноногие кулики массой 100–500 г, с тонкими клювами со шелевидными ноздрями. Бедро относительно короче, чем у ржанковых, а голень и плюсна по пропорциям порой сравнимы только с фламинго. Цевка сжата с боков. Перепонкой соединены средний и внешний палец или все 3 передних пальца, задний палец мал или отсутствует. Хорошо плавают. Хвост относительно короткий, в полете ноги далеко выдаются за его обрез. Оперение очень густое, пух хорошо развит. Окраска контрастная, черно-белая, иногда с рыже-каштановыми партиями. Половой диморфизм в окраске практически отсутствует, сезонный развит слабо, молодые птицы менее контрастны, чем взрослые. Представители семейства специализированы в добыче мелкого корма в водной среде. Кормятся преимущественно водными беспозвоночными (мелкие ракообразные, черви, моллюски, жуки, клопы, личинки комаров, ручейников, стрекоз), шилоклювки — изредка семенами. Длина ног позволяет им заходить при кормежке глубже, чем другим куликам. Гнездятся шилоклювковые по низким илистым или песчаным берегам и островам внутренних водоемов в аридных открытых ландшафтах. Водоемы должны иметь обширные кормные мелководья, обычно они соленые и солоноватые (у шилоклювковых очень хорошо развиты солевыводящие орбитально-носовые железы). Как правило, образуют плотные или разреженные колонии, гнездятся по периферии колоний чайковых птиц, изредка — отдельными парами. Настоящих брачных игр не имеют, собравшись небольшими группами громко кричат, высоко подпрыгивают, самцы дерутся между собой. Моногамны, гнездо — ямка в земле с растительной выстилкой или без нее, иногда довольно крупное сооружение из ила и растительного материала. В кладке 3–4 яйца глинистой или беловатой окраски с темным крапом. Насиживают

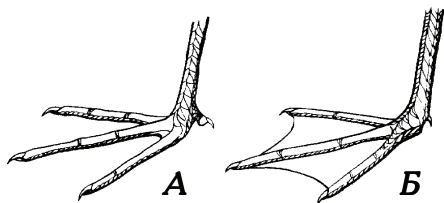


Рис. 86. Лапы: А — чибиса (хождение по твердому субстрату); Б — шилоклювки (плавание и хождение по вязкому грунту).

и водят выводок оба партнера. Птенцы покрыты светло-серым однотонным пухом, имеют сравнительно короткие прямые клювы. Ноги и клюв у них темно-серого цвета, глаза темные (у взрослых радужина обычно красная). Во внегнездовое время шилоклювковые тоже держатся стаями, могут совершать сезонные перелеты в тропики или откочевывать на морские побережья. Даже популяции тропиков не оседлы, а скорее кочевные, меняют места гнездования в зависимости от ситуации с водоемами — их пересыхания в засухи или, наоборот, обводнения. Современные шилоклювковые обитают по всем материкам от юга умеренной зоны до тропиков, однако ареалы мозаичны. Семейство найдено уже в нижнеэоценовых отложениях в США, ископаемые формы были более коротконогими, чем нынешние. В семействе выделяют 3 рода с 7–11 видами. Своеобразный ходулочник *Cladorhynchus leucocephalus*, эндемик Австралии, представляет собой «промежуточное звено» между шилоклювками и ходулочниками, остальные 2 рода широко распространены, каждый имеет по одному представителю в России.

РОД ХОДУЛОЧНИКИ — *HIMANTOPUS*

В отличие от шилоклювок имеют прямой клюв, ноги длиннее, шея короче, задний палец отсутствует. Крылья длинные, узкие, очень заостренные, в сложенном состоянии далеко выдаются за обрез хвоста. Питаются более крупными объектами. В последнее время выделяют всего 2 вида ходулочников, один из них — черный ходулочник (*H. novaeseelandiae*) — гнездовой эндемик горных рек южного острова Новой Зеландии. Он относительно коротконог, взрослые птицы однотонно-черные, молодые имеют белые голову, шею и грудь. Вид находится под угрозой исчезновения вследствие изменений местообитаний, пресса завезенных хищников, поглотительной гибридизации с обыкновенным ходулочником, заселившим Новую Зеландию только в XIX в. Вероятно, осталось не больше сотни птиц.

ХОДУЛОЧНИК — *HIMANTOPUS HIMANTOPUS*

Крупный (чуть меньше голубя) кулик с кажущимися несоразмерно длинными, красными ногами (отсюда и название). Длина тела 35–40 см, масса 170–200 г, размах крыльев 67–85 см. Крылья и спина черные, остальное оперение белое, включая хвост и надхвостье, клином вдающееся в темное оперение спины. У самца на голове темная шапочка. Впрочем,

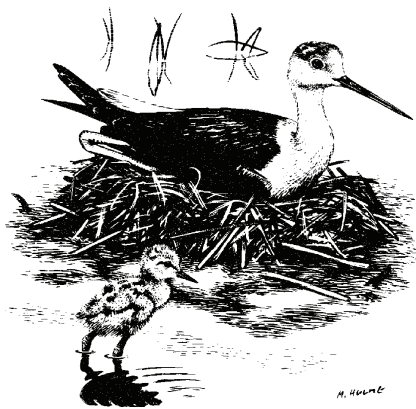


Рис. 87. Ходулочник (*Himantopus himantopus*) с птенцом.

на протяжении огромного ареала вида, практически совпадающего с ареалом семейства, сочетание черного и белого на голове и шее сильно меняется, расы западного полушария и Австралазии (*mexicanus*, *knudseni*, *melanurus*, *leucocephalus*) нередко выделяют в 2–4 самостоятельных вида. В России ходулочник обитает по степным и лесостепным водоемам от Причерноморья до Западной Сибири, очаги гнездования есть в Туве, Забайкалье, Приморье. Российские популяции зимуют в Африке и тропической Азии. На местах гнездования ходулочники появляются в апреле — мае. Есть подобие медленного токового полета с размеренным свистом «терк, терк,

терк». У гнезда и выводка очень беспокойны, налетают, суетятся, отводят прищельца, прикидываясь ранеными. Некрупных хищников легко прогоняют. В кладке бывает до 6 яиц, насиживание длится 26 дней, птенцы становятся самостоятельными в месячном возрасте, отличаются от взрослых буровато-чешуйчатым верхом, темной шапочкой, розовато-серыми ногами. Половозрелы с 2-х лет. Из-за спорадичности распространения вид включен в Красную книгу России, но в последние годы численность растет, ареал продвигается на север, появляются все новые очаги гнездования.

РОД ШИЛОКЛЮВКИ — *RECURVIROSTRA*

Хорошо отличаются длинным клювом, заметно загибающимся вверх в вершинной трети. Надклювье и подклювье уплощены по всей длине и превратились в тонкие пластинки с острыми боковыми краями. Ноги четырехпалые, голубовато-серые, перепонки между пальцами вполне развиты, но глубоко вырезаны, крылья более широкие и короткие, чем у ходулочников. Питаются мелкими ракообразными, выцеживая их наощупь из поверхностного слоя воды. Очень характерна «косьба» клювом перед собой из стороны в сторону (изгиб клюва для этого очень удобен), при этом шея вытянута вперед, голова лишь слегка наклонена. Порой погружают в воду всю голову и шею. Охотясь, шилоклювки иногда выстраиваются шеренгой или косой линией и так передвигаются по мелководью. В роде 4 вида, 3 из которых сменяют друг друга в аридных районах Евразии и Африки (*R. avosetta*), Северной Америки (*R. americana*), Австралии (*R. novaehollandiae*). Два последних вида имеют охристые или кашта-

новые голову и шею, больше черного на спине и крыльях, чем первый. Повторяющая окраской самку нашего ходулочника, сравнительно коротконогая андская шилоклювка (*R. andina*) имеет ограниченный гнездовой ареал на озерах пуны в высокогорьях Анд, главным образом в Перу и Боливии (до 3100 м), часто образует гнездовые ассоциации с местными видами фламинго.

(ОБЫКНОВЕННАЯ) ШИЛОКЛЮВКА — *RECURVIROSTRA AVOSETTA*

Заметно крупнее ходулочника (весит в 2 раза больше), но имеет сходные линейные размеры, размах крыльев меньше, ноги короче на 2 см. Окраска белая с черными шапочкой и задней стороной шеи, черными полосами на лопатках, концами крыльев и косыми клиньями в их передней части. Веки, как и у других шилоклювок, белые, заметно контрастируют с черным оперением у глаз, когда птица дремлет. У молодых птиц черный цвет заменен буроватым, сверху развит охристый или серый налет. Голос — повторяющиеся жалобные или резкие свисты «квитквит», ток не выражен. Распространена в Восточной и Южной Африке, Средиземноморье, Западной Европе на север до Скандинавии, в аридной зоне Евразии вплоть до Манчжурии, из умеренной зоны улетает на зиму в тропики. В России ареал почти совпадает с ареалом ходулочника, в ряде мест встречается чаще него, в других — более редка. Пары образуются сразу по прилету на гнездовья, брачные демонстрации происходят на мелководье. Любят гнездиться на затопляемых площадках солонцов с разреженной растительностью. Образ жизни, экология, практически все особенности гнездования, сроки онтогенеза сходны с таковыми ходулочника. Молодые начинают летать с 6 недель, послегнездовые кочевки постепенно переходят в осенний отлет крупными стаями. Размножаться начинают в конце второго года жизни, максимальный известный возраст — 25 лет. В Европе вид обычен, легко вселяется в антропогенные ландшафты. В России шилоклювка относительно редка, встречается спорадично, занесена в Красную книгу страны.



Рис. 88. Шилоклювка (*Recurvirostra avosetta*).

СЕМЕЙСТВО БЕКАСОВЫЕ — SCOLORACIDAE

Включает птиц с наиболее типичным обликом «кулика» — длинноклювых, со сравнительно длинными ногами и пальцами и относительно длинной шеей, хотя есть и исключения. Размеры различные, длина колеблется от 12 см (мелкие песочники *Calidris*) до 66 см (дальневосточный кроншнеп — *Numenius madagascariensis*), масса, соответственно — от 20 г до 1.3 кг. Большинство видов специализируется на тактильном поиске кормов путем зондирования мягкого грунта. В связи с этим кончик клюва обычно несколько расширен и имеет ячеистую поверхность. В ячейках находятся группы осязательных телец (тельца Хербста), от которых к мозгу идут пучки нервных окончаний. У некоторых видов клюв не прямой, а дугообразно изогнут книзу, реже слегка загнут вверх. Лишь у туамотского песочника (*Prosobonia cancellata*) длина клюва не достигает и половины длины головы, у большинства же бекасовых — превосходит ее, иногда более, чем в 3 раза. У самок дальневосточного и американского (*N. americanus*) кроншнепов клюв может иметь длину 20–21 см. Кончик надклювья обычно бывает чуть длиннее кончика подклювья. Для большинства длинноклювых видов очень характерна гибкость и подвижность вершинной трети надклювья. Кулик может приоткрывать только самый кончик клюва, не раскрывая челюстей по всей длине, такой механизм обеспечивает точное схватывание объекта в вязком или полужидком грунте.

Задний палец на ногах у бекасовых бывает разной длины, чаще короткий, иногда отсутствует. У основания передних пальцев обычно развита зачаточная перепонка. Крылья разной длины, чаще узкие, заостренные, иногда с удлинненными второстепенными маховыми. Хвост короткий, закругленный или прямо обрезанный. Обычно развит сезонный морфизм окраски, реже выражен половой диморфизм, как прямой, так и обратный. Самцы турухтана (*Philomachus rugnax*) обладают уникальной индивидуальной изменчивостью окраски вырастающих к брачному сезону украшающих перьев. Оперение плотное, прилегающее, обычно неярких тонов, с пестринами. Радужина у всех без исключения видов темная, яркая окраска ног и клюва встречается редко.

Бекасовые населяют разные природные зоны от тундр до тропических лесов и высокогорий. Более привязаны к влажным станциям, чем ржанковые, многие не избегают и закрытых лесных или высокотравных биотопов, в аридных ландшафтах встречаются только по увлажненным интразональным биотопам. В отличие от ржанковых, бекасовые могут садиться на деревья и кусты, ходить по вет-

кам, иногда даже гнездятся в старых гнездах других птиц на деревьях. Благодаря длинным передним пальцам хорошо ходят по топкому вязкому грунту. Часть видов ведет сумеречный и ночной образ жизни, поскольку корм находят главным образом при помощи осязания. Тем не менее, зрение у ночных видов развито очень хорошо, глаза относительно крупнее, чем у дневных. Состав кормов, как и способы добычи пищи, весьма варьирует. Основу питания составляют разнообразные беспозвоночные, но крупные бекасовые могут ловить мелкую рыбу, земноводных. Кроншнепы, веретенники и многие песочники охотно поедают ягоды, некоторые виды — семена. Почти все виды совершают миграции на дальние или ближние расстояния, для горных видов характерны вертикальные сезонные миграции. Протяженные миграции возможны только при создании птицами серьезных энергетических запасов и действительно, осенние кулики очень жирны и весят, порой, в полтора — два раза больше, чем в гнездовой сезон. Для большинства видов характерно образование крупных скоплений и стай во внегнездовое время.

Большинство бекасовых моногамны, однако внутри семейства (особенно у песочников) известно наибольшее среди птиц разнообразие полигамных вариантов брачных отношений, в том числе и с инверсией половых ролей. Обычно бекасовые гнездятся одиноч-

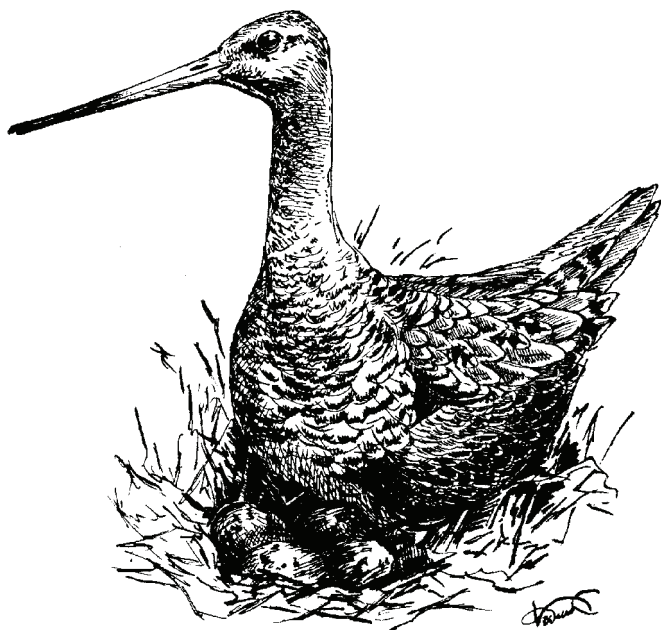


Рис. 89. Большой веретенник (*Limosa limosa*), насиживающий кладку.

ными парами, реже — диффузными колониями. Ток обычно происходит в воздухе, у многих видов заканчивается на земле. У дупелей, турухтанов, некоторых других видов существуют групповые тока. Гнездо — типичная для куликов лунка в земле с выстилкой из растительной ветоши. В кладке, как правило, 4 яйца с заостренным и шаровидным концами с защитной окраской скорлупы. У моногамных видов насиживают обычно оба родителя, у остальных — либо самец, либо самка. Инкубация начинается с последнего яйца и длится 20–25 дней. Пуховики имеют в высшей степени криптическую окраску, покинув гнездо, кормятся самостоятельно, вальдшнепы выкармливают птенцов какое-то время из клюва в клюв. У некоторых видов, в частности у песочников, самец и самка делят выводок, и каждый самостоятельно водит доставшихся ему двух птенцов. У гнезда или у выводка все кулики обычно очень беспокойны, крикливы, порой даже агрессивны, налетают на пришельца, бьют его лапами, чаще же отводят, притворяясь ранеными. Птенцы начинают подлетывать с 15–23 дней. В году один цикл размножения, но в случае гибели первой кладки могут откладывать повторную. Половой зрелости бекасовые достигают к концу 1-го либо на 2-й год жизни, ряд видов — на 3-й. Между некоторыми эволюционно «молодыми» видами бекасовых (особенно между песочниками) возможны гибриды. Некоторые устойчивые гибриды были описаны по нескольким экземплярам, как самостоятельные реликтовые виды с неизвестной областью гнездования. Таковы найденный в Северной Америке «песочник Купера» («*Calidris cooperi*») и «песочник Кокса» («*C. paramelanotos*»), известный только с австралийских зимовок. Сейчас для этих форм предположительно установлены оба или один «родительский» вид.

Весьма велико значение бекасовых как охотничьих птиц. Бекасы и вальдшнепы считаются самой «благородной» дичью благодаря прекрасным вкусовым качествам мяса. Обычно на этих куликов охотятся осенью с легавой собакой «на высыпках», когда подросшие выводки выходят кормиться на луга и опушки. В это время птицы бывают наиболее жирными. От «Snipe» — английского названия бекаса, обладающего очень стремительным и маневренным полетом, произошло слово «снайпер» — меткий охотник, буквально — «стрелок по бекасам». Еще более романтична весенняя охота на вальдшнепа на «тяге», во время сумеречных токовых полетов самцов. В Западной Европе на вальдшнепов и бекасов охотятся на зимовках. Прекрасной болотной и луговой дичью считаются и другие крупные кулики — кроншнепы, веретенники, турухтаны, некоторые улиты. Неумеренная добыча на пролете серьезно подорвала численность многих видов бекасовых. Еще больше на них, как и на других околотоводных птиц, влияет трансформация естественных биотопов

под влиянием хозяйственной деятельности, загрязнение среды обитания. В последние годы приобрела большую актуальность проблема сохранения мест остановок и кормежки куликов на миграциях. Резкое увеличение народонаселения в Азии и Африке приводит к исчезновению последних «островков» кормных грязевых отмелей, дельт, мангровых зарослей на морских побережьях. Даже эти «неудобья» мелиорируются, застраиваются жилыми домами или превращаются в рисовые чеки. В результате стремительно исчезают виды, которым ничего не грозит (и долго не будет грозить) в до сих пор малолюдных местах гнездования. Охрана птиц, имеющих столь протяженные миграции, немыслима без заключения международных соглашений и совместных усилий ученых, правительств и общественности многих стран.

Как минимум, 2 вида и 1 подвид бекасовых полностью истреблены с 1600 г., не менее 10 видов относятся к глобально угрожаемым, внесены в Красную книгу МСОП. К концу XVIII в. вымерли в результате интродукции на острова коз, свиней и крыс 2 из 3-х видов полинезийских улитов (*Prosobonia*) — белокрылый улит (*P. leucoptera*) и улит Эллиса (*P. ellisi*), оседлые кулики о-вов Кука, Таити и Мурее. Последний вид рода — туамотский улит (*P. cancellata*) еще сохранился в количестве не более 300 птиц на необитаемых ос-

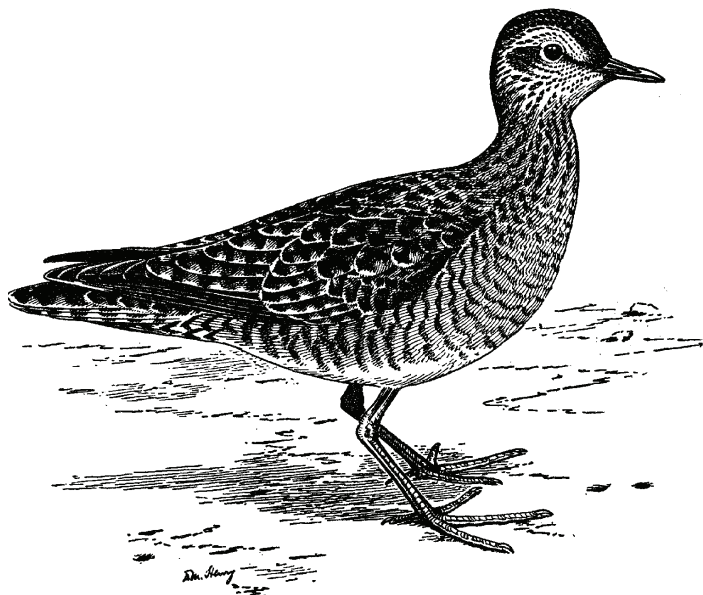


Рис. 90. Туамотский улит (*Prosobonia cancellata*).

тровах и атоллах архипелага Туамоту, куда не проникли крысы и кошки. К 1870 г. на о-ве Литтл-Баррьер полностью исчез один из подвигов оседлого оклендского бекаса (*Coenocorypha aucklandica*), распространенного на Оклендских и других островах между Новой Зеландией и Антарктикой. Второй вид рода — чатемский бекас (*C. pusilla*) редок, на Чатемском архипелаге обитают около тысячи пар. Нет никакой современной информации о состоянии популяций вальдшнепа с о-ва Амами (*Scolopax mira*) — редкого эндемика одного из о-вов Рюкю, и красивого молуккского вальдшнепа (*S. rochussenii*), известного всего по 8 экземплярам с о-вов Оби и Бакан. Образ жизни последнего вида вообще не изучен, не найдено ни гнезд, ни птенцов, есть даже предположения о гибридном происхождении этого вида. Также ничего не известно о гнездовой биологии живущего рядом, на о-ве Сулавеси, целебесского вальдшнепа (*S. celebensis*), но предполагают, что этот вид сохранился в несколько большем числе. К уязвимым видам относятся гималайский лесной бекас (*Gallinago nemoricola*), охотский улит (*Tringa guttifer*) и кулик-лопатень (*Eurynorhynchus pygmeus*). В роде кроншнепов (*Numenius*) 2 вида находятся на грани исчезновения. К концу XX в. вся популяция эскимосского кроншнепа (*N. borealis*), сохранившаяся на севере Канады, составила 50 птиц, этот вид страдает в основном на миграциях и зимовках в пампе Аргентины. С 1925 по 1959 гг. он считался вымершим. Гнездовья тонкоклювого кроншнепа (*N. tenuirostris*) в Западной Сибири вообще пока не найдены, ежегодно на зимовках в средиземноморском регионе встречаются в общей сложности лишь 1—3 десятка птиц. А вот численность гнездящегося в тундрах запада Аляски таитянского, или щетиноперого кроншнепа (*N. tahitiensis*) оказалась выше, чем думали раньше — до 10000 птиц. Этот вид был долгое время известен только с зимовок в Полинезии, и лишь в 1948 г. нашли его первые гнезда.

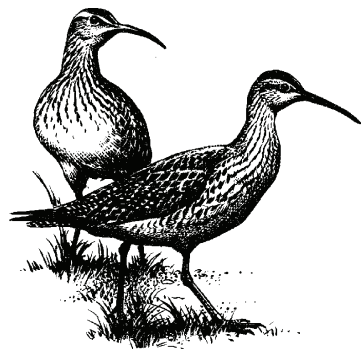


Рис. 91. Эскимосский кроншнеп (*Numenius borealis*).

Остатки бекасовых известны, начиная с верхнего эоцена, в основном из отложений Европы и Северной Америки. В ископаемом состоянии найдено свыше сотни видов, не менее трети из них существуют и поныне. Единый центр формирования семейства, очевидно, находился на северных материках. Здесь и сейчас наблюдается повышенное разнообразие видов, родов и надродовых групп бекасовых. Только некоторые представители бекасов (*Gallinago*)

и вальдшнепов (*Scolopax*) освоили тропики и умеренные широты южного полушария, а оклендские бекасы (*Coenocorypha*) и полинезийские улиты (*Prosobonia*) встречаются на гнездовании только на островах южной части Тихого океана. Представители остальных родов гнездятся лишь во внетропических районах Северной Америки и Евразии. Предполагают, что улиты сформировались в лесной зоне Евразии, бекасы — в Восточной Азии, песочники — в тундрах Берингии. Вместе с тем, совершенно очевидно, что в районах зимовок и на путях миграций большинство бекасовых проводят гораздо больше времени, чем на родине и, таким образом, практически оказываются космополитами земного шара. Более того, трофическая специализация отдельных видов проявляется у большинства бекасовых именно на зимовках, когда на одних и тех же илистых отмелях кормятся до десятка видов куликов. Создается впечатление, что в процессе эволюции параметры клюва бекасовых варьировали, «подгоняясь» под тот или иной уровень глубины обнаружения и размерный класс добычи. На местах гнездования кулики обычно рассредоточены по индивидуальным участкам и, во всяком случае, не образуют массовых скоплений, конкуренция из-за пищи не играет значительной роли. Напротив, рационы оказываются максимально сближенными за счет использования наиболее массовых сезонных кормов, например, личинок комаров-хиროномид.

Систематика бекасовых сложна. Это самое крупное семейство отряда включает до 90 современных видов, группируемых в 20–30 родов. Выделяют до десятка подсемейств и триб, характеризующихся разной эколого-морфологической специализацией. К **вальдшнепам** (*Scolopacinae*) обычно относят только род *Scolopax* с 6 видами, к **бекасам** (*Gallinagoninae*) — роды *Coenocorypha*, *Limnocyptes*, *Gallinago*, *Limnodromus*, всего 21 вид. Это плотного сложения, преимущественно сумеречные и ночные кулики с короткой шеей, относительно короткими длиннопальными ногами, длинным, очень чувствительным клювом. Окраска криптическая. Распространены всесветно, в том числе в лесных и горных стациях. Оклендские бекасы интересны тем, что мало и плохо летают, гнездятся в норах морских птиц, при поиске пищи разгребают почву лапами, как куры, и в норме откладывают 2 яйца. Бекасовых и вальдшнеповых раньше объединяли, сейчас считают, что эти группы имеют лишь конвергентное сходство. **Веретенники** с **кроншнепами** (*Limosinae*, роды *Limosa*, *Numenius*, *Bartramia*, 13 видов) и **улиты** (*Tringinae*, роды *Tringa*, *Xenus*, *Actitis*, *Heteroscelus*, *Catoptrophorus*, *Prosobonia*, 17–19 видов) представляют собой наиболее типичных куликов, иногда их объединяют в одно подсемейство. Обычно они имеют стройное сложение, длинную шею, длинноноги и длинноклювы. **Камнешарки** (*Arenariinae*, род *Arenaria*, 2 вида) коренасты, напоминают ржанковых ко-

роткими ногами, коротким клювом, яркой окраской и занимают сходную экологическую нишу. Раньше их и отнесли к семейству Ржанковых, но, очевидно, они близки к улитам. **Песочники** (Calidri-nae, роды *Aphriza*, *Calidris*, *Eurynorhynchus*, *Micropalama*, *Limicola*, *Tryngites*, *Philomachus*, 24 вида) — молодая по происхождению, преимущественно арктическая группа некрупных куликов с ногами, клювом, шей средней длины. Их специализация весьма различна, есть виды, уклоняющиеся в сторону улитов, например, ходулочниковый песочник (*Micropalama himantopus*), в сторону бекасов — грязовик (*Limicola falcinellus*), в сторону камнешарок — бурунный кулик (*Aphriza virgata*). Вероятно, они близки к бекасам, о чем говорит сходство пуховых нарядов птенцов.

Наиболее уклонившейся группой бекасовых считаются **плавунчики** (Phalaropodinae, роды *Steganopus*, *Phalaropus*, 3 вида), к сожалению отсутствующие в экспозиции музея. Иногда их выделяют в отдельное семейство **Плавунчиковые** (Phalaropodidae), чаще же считают близкими родственниками улитов. Это небольшие (до 100 г) кулички с относительно короткими ногами, цевки которых уплощены, а пальцы (включая задний) снабжены кожистыми плавательными лопастями. Они питаются разнообразными планктонными организмами, плавая по поверхности водоемов и выхватывая или выцеживая их тонким или уплощенным сверху вниз клювом. Часто они плавают кругами или вертятся вокруг собственной оси, создавая волнами области повышенного скопления мелкого корма. Иногда опрокидываются «поплавком», как речные утки, изредка кормятся на суше. Зимний наряд скромнен — светло-серый с темными полями, брачный же ярок, включает каштаново-рыжие, сизые, чер-

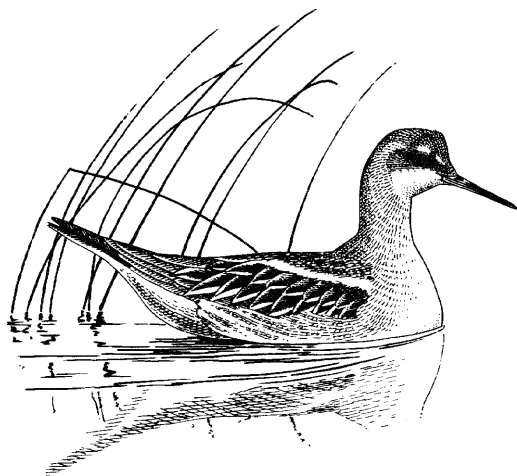


Рис. 92. Круглоносый плавунчик (*Phalaropus lobatus*).

ные, белые, желтые цвета. Самки крупнее и окрашены заметно ярче самцов в связи с инверсией половой роли. Плавунчики — полиандрические виды, самки более активны в брачных играх, построив гнездо с одним самцом и отложив яйца, повторяют цикл размножения с другим самцом. На-

сживают кладку и водят выводок только самцы, лишь у плосконосого плавунчика к опеке выводка иногда присоединяется самка. Круглоносый (*Phalaropus (Lobipes) lobatus*) и плосконосый (*Ph. fulicarius*) плавунчики гнездятся по берегам мелких пресных водоемов по всей Арктике (в обоих полушариях), зимуют большими стаями в морских акваториях тропиков и южного полушария, обычно далеко от берега. Более «наземный» большой, или трехцветный плавунчик (*Steganopus tricolor*) гнездится во внутренних районах Северной Америки (известен залет на Чукотку), зимует на пресных водах южной половины Южной Америки.

Помимо всех видов плавунчиков, в России отмечены 10 видов бекасов и вальдшнепов, 23 вида улитов, веретенников и кроншнепов, столько же песочников, оба вида камнешарок. Всего же в России гнездится 50 видов из 16 родов, залетает еще 9 видов. В Красной книге России — 11 видов, географических форм и популяций бекасовых.

РОД ВАЛЬДШНЕПЫ — *SCOLOPAX*

Включает 6 видов крупных лесных куликов криптической окраски с широкими закругленными крыльями и сравнительно медленным полетом. По одному виду населяет умеренные широты Евразии и Америки, остальные — узкоареальные эндемики тропических островов запада Тихого океана, от архипелага Рюкю до Новой Гвинеи. Маленького американского вальдшнепа (*S. minor*) иногда выделяют в род *Philonela*, в токовом полете он издает своеобразные звуки благодаря обтюрации — колебанию очень узких, расставленных первостепенных маховых перьев в воздушных потоках.

ВАЛЬДШНЕП — *SCOLOPAX RUSTICOLA*

Название кулика имеет немецкое происхождение, переводится как «лесной кулик». Англичане называют его «Woodcock» — «лесной петух», старинное русское название — «слука». Крупный, с голубя и больше, кулик покровительственной окраски, состоящей из сочетания рыжих, коричневых, черных, кремовых пестрин сверху и поперечных полос по кремовому фону снизу. Характерны крупные, темные глаза, смещенные к затылку и макушке для увеличения поля зрения. Клюв и ноги в основном телесного цвета. Длина 33–35 см, масса 210–460 г, размах крыльев 55–65 см. Клюв обычно достигает 7–9 см длины, но в Европе периодически встречаются заметно более короткоклювые особи. Самец и самка схожи, немного раз-



Рис. 93. Вальдшнеп (*Scolopax rusticola*).

личаются деталями окраски. Гнездовой ареал охватывает лесную зону от Западной Европы до Дальнего Востока, Японии и Сахалина, изолированные очаги есть в Гималаях, на Кавказе, Азорских и Канарских о-вах, о-ве Мадейра. Зимовки — в Западной Европе, Средиземноморье, в Восточной и Юго-восточной Азии. Вальдшнепы предпочитают селиться в лиственных лесах с хорошо развитой подстилкой и мягкой почвой. Питаются в сумерках и ночью, днем сидят в зарослях, сливаясь с фоном. Часто выходят или вылетают кормиться на луга, пастбища, поля. Именно во время зондирования для вальдшнепа важен широкий обзор, благодаря положению глаз вальдшнеп может не озираясь, крутя головой и прерывая кормежку. Основу питания составляют дождевые черви, слизни, однако едят и ягоды, мелкие клубни. От опасности птица предпочитает скрытно уходить пешком, взлетает неохотно. На местах гнездования в средней полосе России вальдшнепы появляются с первыми проталинами, самцы обычно верны прошлогодним местам, самки меняют район гнездования. В апреле идет активный ток — «тяга». Самцы со своеобразным тихим «хорканьем» и резким «цирканием» летают низко над деревьями, предпочитая опушки, поляны, просеки и дороги. Ток начинается засветло, разгар — в сумерках и ночью. С земли к самцу взлетает самка, самец гоняется за ней, чаще же садится вслед за ней на землю и там продолжает ток, делает пробежки перед самкой, распустив хвост и демонстрируя в полумраке сигнальные белые пятна на нем. Вальдшнепы — последовательные полигамы, после откладки самкой полной кладки самец возобновляет тягу. Некоторым самцам удается за сезон образовать пару до 3-х раз. Тяга продолжается до середины июля. Насиживает кладку из 4-х охристых с темными пятнами яиц, водит выводок только самка. Известны случаи переноса пуховиков самкой «в лапах» (ско-

рее между лап), при этом птица подгибает раскрытый хвост, страхуя ношу снизу. Птенцов младшего возраста самка кормит (редкий случай среди бекасовых). Рыжеватый с коричневыми разводами пух великолепно маскирует затаившихся птенцов на лесной подстилке. Беспокоясь возле птенцов, самка тихо стрекочет. Уже с 10 дней птенцы перепархивают, уверенно летают с 20 дней. Осенний отлет растягивается с августа по ноябрь, птицы летят поодиночке, но собираются группами на кормных угодьях (так называемые «высыпки»). Вальдшнеп — популярный спортивно-охотничий вид, несмотря на интенсивный промысел, особенно на зимовках в Европе, продолжает оставаться довольно обычным видом. Предполагают, что в одной только Европе ежегодно зимует от 15 до 37 млн. птиц. Некоторые особи доживают до 15–20 лет. Многие особенности биологии, экологии вальдшнепов, пути их миграций удалось изучить благодаря прикрепленным к птицам радиопередатчикам.

РОД ГАРШНЕПЫ — *LYMNOCRYPTES*

Монотипичен.

ГАРШНЕП — *LYMNOCRYPTES MINIMUS*

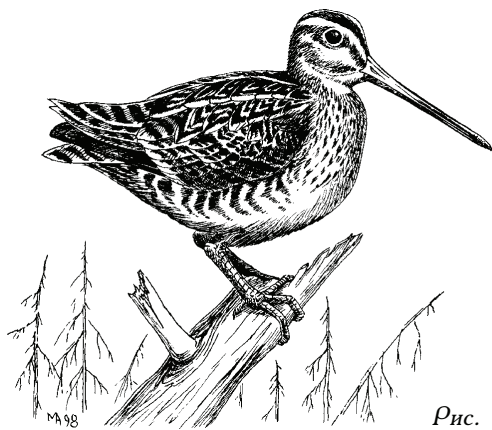
Название переводится с немецкого языка, как «волосатый кулик», имеются в виду рассученные перья лопаточных косиц. Мелкая (меньше скворца) птица, длина 17–19 см, масса 28–106 г, размах крыльев 40 см. Сложение «бекасиное», плотное, но клюв заметно короче, чем у типичных бекасов. Хвост клиновидный, крылья заостренные. Окраска пестрая, криптическая, по спинной стороне проходят 2 пары желтых полос-косиц, обрамленных рассученными черными перьями с металлическим пурпурным блеском. Половой, возрастной, сезонный диморфизм выражен очень слабо. Молчалив, во время воздушного сумеречного тока самец издает глуховатые однообразные звуки «тутрук-тутрук, тутук-тутрук», напоминающие стук камешков, а по строю — топот скачущей лошади. Летом гаршнепа можно встретить повсюду в тундровой и таежной зонах Евразии от Скандинавии и Балтики до Колымы, однако известны лишь единичные находки гнезд в лесотундре, вероятно очаги гнездования есть и в северной тайге, южных кустарниковых тундрах. Зимует гаршнеп в Западной Европе, Средиземноморье, Прикаспии, тропической Африке, Индии. Придерживается сырых травянистых мочажин и пойм, мохово-осоковых болот, закустаренных влажных лугов. Активен в основном в сумерки и ночью. Образ жизни изучен очень плохо из-за чрезвычайной скрытности. Обычно птица вылетает из-под ног, садится даже в невысокие заросли и исчезает. Предполагают, что особенностями размножения гаршнеп сходен с бекасами, вероятно моногам, но самец не принимает участия в заботе о потомстве. Весной и осенью гаршнеп — объект спортивной охоты в Европе и России. Предполагают, что европейские популяции насчитывают не меньше 100000 птиц.

РОД БЕКАСЫ — *GALLINAGO*

Кулики с очень длинным, прямым, расширенным на конце чувствительным клювом. Большинство из 15 видов имеют заостренные крылья, но некоторые — широкие и тупые, в полете похожи скорее на вальдшнепов. Все виды окрашены криптически, по буроватому или охристому фону идут многочисленные темные и светлые пестрины, по спине обычно проходят 2 пары продольных светлых полос, есть светлый пробор на макушке и несколько темных продольных полос по бокам головы. Клюв и ноги неяркие — буроватые, телесные, оливковые. Глаза смещены к затылку, но не столь сильно, как у вальдшнепов. Хвост закруглен, у большинства видов увеличено количество рулевых, крайние пары в разной степени заузены. Такое строение хвоста позволяет бекасам издавать самые разнообразные звуки во время воздушного тока путем обтюрации. Наиболее разнообразны бекасы на востоке Азии и в Южной Америке (по 6 видов), есть эндемики Африки и Мадагаскара. В горы некоторые виды поднимаются до 3000–4300 м. Тропические виды оседлы. В России гнездится 6 видов, в Красную книгу включен эндемик Приморья, Сахалина, Курил и Японии — японский бекас (*G. hardwickii*). Большинство бекасов — традиционные объекты спортивной охоты.

ОБЫКНОВЕННЫЙ БЕКАС — *GALLINAGO GALLINAGO*

Некрупный (с дрозда) кулик длиной 26 см, массой 80–180 г, с размахом крыльев 40–45 см. Имеет самый длинный клюв из наших бекасов, центр брюха белый, без пестрин. Рулевые довольно широкие, с рыжей



предвершинной полосой. Полет стремительный, с внезапными поворотами, зигзагами. Взлетая, бекас «крякает», пикируя во время тока, издает «блеянье», вызываемое вибрацией далеко отставленных крайних рулевых (из-за этого звука бекас имеет народное название «барашек», а весь род прежде называли на латыни *Capella* — «козочка»). Во время воздушного тока, а также сидя на земле или вер-

Рис. 94. Бекас (*Gallinago gallinago*).

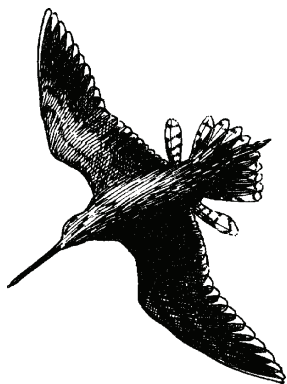


Рис. 95. Токующий в воздухе самец бекаса.

шине дерева бекас издает звуки и голосом — долгое «тэке-тэке-тэке». Бекас распространен на обоих северных континентах от южных тундр до степей, правда в последнее время более темную американскую форму *delicata* (отличающуюся к тому же добавочной парой рулевых и издающую, в соответствии с этим, другие звуки) выделяют в самостоятельный вид. В России бекас распространен от западных до восточных границ, отсутствует на гнездовании лишь в арктических тундрах, на востоке Чукотки, в степях и полупустынях Предкавказья и Прикаспия, горах Кавказа. Зимует в Западной Европе, Черноморско-Каспийском регионе, субтропиках и тропиках вплоть до экватора. Населяет болота, влажные луга, кочкарники, топкие берега озер. Прилетает

в разгар снеготаяния, самцы занимают перекрывающиеся участки, на которых токует порой круглые сутки. Ток продолжается до середины лета, его интенсивность снижается с образованием пар и переходом к гнездованию. Моногамы, насиживает кладку только самка (сидит очень плотно), водят птенцов оба родителя, иногда разделяя выводок. Пуховики очень красивы — шоколадно-каштановые с темными полосками и словно присыпанные манной крупой — с узорами из круглых белых пушинок. На крыло становятся в 3 недели. На осеннем отлете в августе — сентябре образует «высыпки». Обычный охотничий вид, общая численность — миллионы пар.

ДУПЕЛЬ — *GALLINAGO MEDIA*

Заметно крупнее бекаса, тяжелее сложен, имеет более короткий клюв. Брюхо рябое, а не чисто-белое, у взлетающей птицы хорошо видны широкие белые крайние рулевые. Полет более прямолинейный и тяжелый, крылья шире, взлетает молча или тихо «кряхтит». Самка несколько крупнее самца. Дупель гнездится в Восточной и Северной Европе, Сибири от Польши и Норвегии до Енисея и Прибайкалья и от тундр до лесостепей. Зимует в тропической Африке, куда летит через Западную Европу. Экологическими предпочтениями, питанием, образом жизни дупель очень сходен с бекасом, но имеет ряд отличий. В противоположность другим бекасам, дупель токует на земле. К вечеру самцы собираются группами на кочковатых участках со скудной растительностью, туда же приходят самки. Самец, вытянувшись столбиком и втянув шею, раздувает грудь шариком и начинает песню, затем встряхивает крыльями (грудь в это время опадает) и, наконец, распускает хвост, на котором буквально светятся в наступающих сумерках белые пятна крайних рулевых. Брачная песня состоит из негромкой сухой барабанной трели, исполняемой в сложном ритме, заканчивается посвистыванием и «шептанием». Ток продолжается до полной темноты, днем птицы

держатся неподалеку. В разгар токов птицы активно перемещаются, дерутся между собой, спариваются. На некоторых токах собирается до сотни птиц. Тока продолжаются с прилета в апреле примерно месяц. Места групповых токов обычно постоянны, используются из года в год. Постоянных пар у дупелей не образуется, насиживает и водит выводок только самка. Пуховики желтоватые с коричневым и темным узором, без «манки», хорошо отличимы от пуховиков бекаса. Раньше дупель был обычным видом, массовым объектом охоты, в XX в. его численность сильно сократилась из-за осушения болот, ареал стал мозаичным. Сейчас дупель — немногочисленный, спорадично распространенный вид, численность не превышает 170000–290000 пар, в основном в России. В некоторых европейских странах дупель занесен в Красные книги.

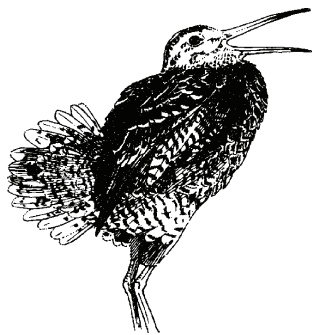


Рис. 96. Дупель (*Gallinago media*), культура тока самца.

ЛЕСНОЙ ДУПЕЛЬ — *GALLINAGO MEGALA*

Больше бекаса, но несколько меньше дупеля, сходен с последним пропорциями, но брюхо белое, как у бекаса. Рулевых обычно 8–12 пар, несколько крайних пар узкие, слегка укорочены, при пикировании во время тока издает хвостом жужжащие звуки, несколько напоминающие рокот винтов вертолета, затем шипение и свист. Перед пикированием и выходя из пике стрекочет голосом. Населяет центральные и южные районы Сибири (к югу от северной тайги), изолированный участок ареала есть на Дальнем Востоке. Если не считать присутствия на самом севере Монголии, лесной дупель — гнездовый эндемик России. Зимует в Юго-Восточной Азии и на севере Австралии. Населяет закустаренные открытые биотопы в лесной зоне и лесостепи, по сравнению с бекасом выбирает для гнездования более сухие станции. Образом жизни, стратегией размножения сходен с бекасом. Местами обычен, общая численность — от 25000 до 100000 птиц. Охотничий вид.

АЗИАТСКИЙ БЕКАС — *GALLINAGO STENURA*

Размером с обыкновенного бекаса и очень похож на него, но имеет более короткий клюв, более широкие крылья, испод крыла без резких белых полос. Число рулевых сильно увеличено — 12–14 пар, крайние 6–8 пар очень узкие и укороченные. При воздушном токе издает голосом бесконечное «чик-чик-чик-чик», порой звучащее как шепот, во время пике голосовой сигнал прерывается, а вибрация перьев хвоста производит звук, похожий на отдаленный рев пикирующего истребителя, затем — пронзительный свист и шипение. Может токовать, как и бекас, сидя на вершине сухого

дерева. Азиатский бекас гнездится в равнинных и горных тундрах (исключая высокоарктические), лесотундрах, таежной и лесостепной зоне Азии от севера Приуралья и Западной Сибири до Забайкалья, запада Чукотки и севера Дальнего Востока. Считается гнездовым эндемиком России, но небольшие популяции, очевидно, гнездятся на севере Монголии и в Манчжурии. Зимовки — как у предыдущего вида. Придерживается лесных болот, марей, редколесий, пойм, в тундровой зоне предпочитает кустарниковые ассоциации, поднимается довольно высоко в горы юга Сибири. Экологией, гнездовой биологией очень сходен с бекасом, прилетает с зимовок чуть позже него. Моногамный вид, насиживает только самка, но в вождении выводка, возможно, участвует самец. Пуховик больше сходен с пуховиком дупеля. Довольно обычен на севере ареала, редок на юге, предполагают, что мировая популяция насчитывает не менее 1 млн. особей. Охотничий вид.

РОД БЕКАСОВИДНЫЕ ВЕРЕТЕННИКИ — *LIMNODROMUS*

Относительно крупные длинноклювые кулики с охристой окраской низа тела. Хотя внешне имеют некоторое сходство с веретенниками (довольно длинные ноги и шея), но, очевидно, более родственны бекасам. В тундрах и на таежных болотах Северной Америки с юго-востока на северо-запад сменяют друг друга 2 близких вида, более короткоклювый *L. griseus* и более длинноклювый *L. scolopaceus*. Более крупный и яркий азиатский бекасовидный веретенник (*L. semipalmatus*) имеет разорванный реликтовый ареал в лесостепях и степях Западной и Южной Сибири, Монголии, Забайкалья, Манчжурии, Приморья, включен в Красную книгу России.

(ДЛИННОКЛЮВЫЙ) АМЕРИКАНСКИЙ БЕКАСОВИДНЫЙ ВЕРЕТЕННИК — *LIMNODROMUS SCOLOPACEUS*

Напоминает бекаса, но выглядит крупнее, более длинноногий, со светлой бровью, пестрый верх не имеет продольных светлых полос, в полете крылья длиннее, со светлым исподом, светлый в поперечных пестринах хвост прямо обрезан, а не закруглен, бросается в глаза белый клин от надхвостья до середины спины. Полового диморфизма в окраске нет, в отличие от азиатского вида. К осени птицы приобретают почти однотонный серый наряд со светлым брюхом и клином на спине. Клюв серый или темный, ноги желтоватые. Населяет тундры арктического побережья западной Канады, прибрежную часть западной Аляски, в Евразии еще в середине XX в. гнезился только на Чукотке, сейчас расширил гнездовой ареал до устья Лены, регулярные залеты отмечены вплоть до Таймыра, редкие — до Урала. Зимует (включая и азиатские популяции) на морских побережьях и внутренних водоемах южной части Северной Америки. В гнездовое время — обитатель влажных прибрежных тундр, болот, приморских лугов. Моногамный вид, самки участвуют в насиживании только первые дни, затем покидают гнездовые участки и начинают кочевать, сбившись в стайки. Самцы

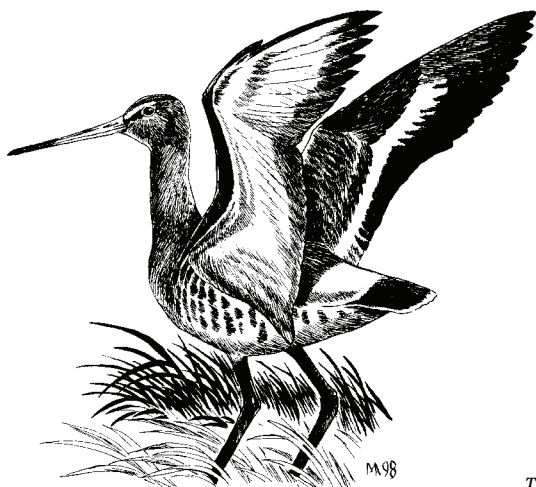
продолжают населять кладку и водят птенцов. Осенняя миграция начинается уже в июле. В последние десятилетия вид становится все более обычным, общая численность, очевидно, достигла 100000 птиц.

РОД ВЕРЕТЕННИКИ — *LIMOSA*

Крупные, с голубя и немного меньше, кулики изящного сложения с длинной шеей, длинными ногами, с прямым или чуть изогнутым кверху длинным клювом. Осенняя окраска серая с белым, в брачный период развиты и яркие каштановые, и рыжие тона. Для 2-х из 4-х видов характерны контрастные черно-белые поля на крыльях, хвосте и надхвостье. Для Евразии (в том числе России) и Северной Америки характерны по 2 вида (один более крупный, другой — помельче).

БОЛЬШОЙ ВЕРЕТЕННИК — *LIMOSA LIMOSA*

Длина 36–44 см, масса 160–500 г, размах крыльев 70–82 см. В брачном наряде бросается в глаза рыжие голова, шея и грудь, светлые бока с поперечными пестринами, пестрый верх. Ноги темные, клюв прямой, розовый или охристый с темной вершиной. В полете на темном крыле выделяется белая продольная полоса, испод крыльев белый, почти целиком черный хвост контрастирует с белым надхвостьем. Самка заметно крупнее самца, более длинноклювая, но окрашена тусклее. Молодые буровато-охристые с пестринами. Распространен от Исландии и северо-запада Европы до Прибайкалья, изолированные очаги гнездования есть в Якутии, на Дальнем Востоке, Чукотке. Птицы восточного подвида *L. l. melanuroides* заметно мельче западных, и даже мельче восточных малых веретенников (*L. lapponica*),



у которых, наоборот, с запада на восток наблюдается значительный рост размеров. Зимовки находятся в Западной Европе, Средиземноморье, Черноморско-Каспийском регионе, тропиках Старого Света вплоть до юга Австралии. Большие веретенники предпочитают занимать сырые травянистые пространства от лесотундры до степной зоны. С зимовок прилетают рано, са-

Рис. 97. Большой веретенник (*Limosa limosa*).

мец токует над своей территорией, летая кругами и издавая нечто похожее на «веретень-веретень-веретень» (отсюда и название). Обычно образуют разреженные гнездовые поселения и настоящие колонии, на гнездовом участке очень беспокойны, часто отпор хищнику дают все птицы колонии. Моногамный вид, насиживают и водят выводок оба партнера, птенцы в желтовато-охристом пуху с темным узором. На крыло молодые становятся в возрасте месяца, в июле начинаются кочевки стай, осенний отлет заканчивается к сентябрю. Обычный, местами многочисленный вид, на миграциях — объект охоты.

РОД КРОНШНЕПЫ — *NUMENIUS*

По-немецки «кроншнеп» означает «коронованный кулик», английское «Curlew» — звукоподражательное. Кроншнепы — крупные (с ворону), реже средних размеров кулики с серповидно изогнутым книзу, часто очень длинным клювом. Чем крупнее вид, тем относительно и абсолютно длиннее у него клюв, шея, ноги. Окраска скромная — сероватая, буроватая, буро-охристая с многочисленными продольными темными пестринами, у ряда видов развит белый «клин» от надхвостья к центру спины. На северных материках распространены 8 видов, 3 из них гнездятся только в Америке. В России гнездится 5 видов, отмечены залеты тайтянского и (в XIX в.) эскимосского кроншнепов. В последнее издание Красной книги России включили дальневосточного кроншнепа, а кроншнепа-малютку (*N. minutus*) исключили, поскольку выяснилось, что популяции этого вида в Восточной и Средней Сибири достаточно велики и виду ничто не угрожает.

БОЛЬШОЙ КРОНШНЕП — *NUMENIUS ARQUATA*

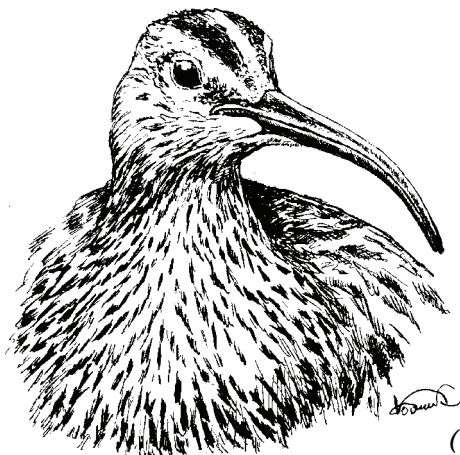
Длина 50–60 см, масса 410–1300 г, размах крыльев 80–100 см. Из всех куликов немного уступает размерами только дальневосточному кроншнепу, с которым совместно обитает в Забайкалье. Отличается от него более светлой сероватой окраской, белым «клином» на спине, не столь длинным и толстым клювом. Ноги и клюв окрашены тускло. Как и у всех крупных кроншнепов, самка несколько бурее, заметно крупнее, а главное — более длинноклювая, чем самец. Голос — звучное «кууурли», при беспокойстве короткие серии «кюв-кюв-кюв», токовые крики — серии дрожащих и булькающих свистовых трелей, слышных на далеком расстоянии. Тон каждой трели постепенно повышается, колебания звуков учащаются. На гнездовье большой кроншнеп распространен по всей Европе, кроме юга, в России — от западных границ до Забайкалья и от северной тайги (кое-где — лесотундр) до степной зоны. Зимует по прибрежным районам Западной Европы, субтропиков и тропиков восточного полушария кроме Австралии (там зимует дальневосточный). Основные местообитания — луга, травянистые и моховые болота, увлажненные участки степей. В Европе начал

Рис. 98. Большой кроншнеп (*Numenius arquata*).



гнездиться в сельхозугодьях. С зимовок прилетают в разгар снеготаяния, занимают гнездовые участки, самцы токуют, набирая высоту, затем планируя с поднятыми вверх крыльями. Гнездятся отдельными парами или разреженными гнездовыми поселениями. Гнездо обычно замаскировано под кустом или пучком травы, яйца очень крупные (больше куриных), с оливковым или зеленоватым фоном и бурым пятнением разной интенсивности. Возле гнезда очень беспокойны, летают с криком, присаживаются на землю и деревья. Взрослые насиживают по очереди, вместе водят выводок. Пуховой наряд светлый серовато-бурый с темным узором, клюв у птенцов прямой. Инкубация длится 28–30 дней, молодые начинают летать в возрасте 5–6 недель. Отлет с июля, бродячих неразмножающихся птиц можно встретить летом по всему гнездовому и зимовочному ареалу. Мигрирующие птицы иногда выстраиваются правильным строем — клином или косой линией, что нехарактерно для куликов. Охотничий вид, на севере ареала пока обычен, на юге — редок, встречается sporadично, сокращает численность. Популяции южной и средней полосы Европейской части России включены в Красную книгу.

СРЕДНИЙ КРОНШНЕП — *NUMENIUS PHAEOPUS*



Заметно меньше предыдущего вида (40–46 см, 300–600 г, 80–90 см в размахе крыльев), более коротконогий, клюв короче, на темени 2 четкие темные продольные полосы. В полете большинство подвидов отличается от большого кроншнепа более темным, испещренным пестринами исподом крыла, у восточносибирских и американских рас нет белого клина на спине. Голос сходен с голосом предыдущего вида, но выше, менее звучен, «буль-

Рис. 99. Средний кроншнеп (*Numenius phaeopus*).

канье» чаще. Гнездовой ареал охватывает южные тундры, лесотундру и тайгу обоих северных континентов, но состоит из отдельных очагов. Обитает и на островах севера Атлантики. Недавно в Приуралье был найден считавшийся вымершим светлый лесостепной подвид *N. ph. alboaxillaris*. Зимует в тропиках и субтропиках всего мира. Основные черты гнездовой биологии, экологические предпочтения — как у большого кроншнепа, реже гнездится на лугах, чаще — на верховых болотах, вырубках, гарях. Самки иногда покидают выводок через 1.5–2 недели после вылупления птенцов. Охотничий вид, на северо-западе Евразии и на Аляске более обычен, в большинстве мест — немногочисленен, встречается спорадично. Лесостепная популяция требует немедленной охраны.

ТОНКОКЛЮВЫЙ КРОНШНЕП — *NUMENIUS TENUIROSTRIS*

Размером со среднего кроншнепа, но изящнее, светлее, на голове равномерные пестрины, а не две темных полосы, клюв более короткий, тонкий и прямой. В брачном наряде имеет на боках четкие каплевидные пестрины, нехарактерные для других кроншнепов. Испод крыла очень светлый, на спине развит белый «клин». При тревоге издает глухой дребезжащий свист, высокое резкое «би-би, би, би, би». Ток не описан. Вероятно, область размножения вида когда-то охватывала лесостепные районы и лесные болота Приуралья, юга Западной Сибири, Северного Казахстана. Единственные достоверные находки гнезд этого вида (1908 и 1914 гг.) приурочены к району Тары в Западной Сибири. Гнезда располагались на обширном топком торфяном болоте. На зимовках обнаружен небольшими группами в разных частях Средиземноморья — на морских побережьях Марокко, Туниса, Италии, Греции, возможно, зимовки есть по берегам Персидского залива. Мигрирует через Поволжье и Причерноморье, Балканский п-ов. Активные поиски мест гнездования вида, предпринимаемые в последние десятилетия, не принесли результата. Численность, очевидно, продолжает падать, например, на зимовках в Марокко она за 30 лет сократилась с 900 до 3–4 птиц. По самым оптимистическим оценкам мировая популяция не превышает 100–200 сотен птиц, скорее всего — несколько десятков птиц. Столь резкое падение численности трудно объяснить только рас-

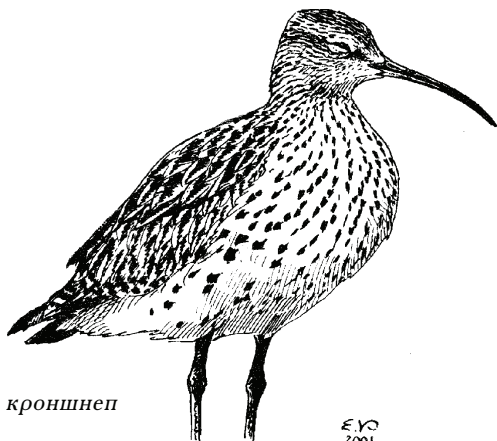


Рис. 100. Тонкоклювый кроншнеп (*Numenius tenuirostris*).

пашкой степей и лугов, осушением болот, применением ядохимикатов, добычей на пролете, очевидно играют роль и другие факторы. Вид внесен в Международную и российскую Красные книги, Красные книги всех стран, где пролетает или зимует, однако меры охраны не действенны, пока не будут найдены места гнездования и закрыта охота на куликов. Тонкоклювых кроншнепов конечно добывают вместе с большими и средними кроншнепами, не различая эти виды издалека. Во многих случаях тонкоклювые кроншнепы и мигрируют вместе с большими, предполагают, что и гнездятся могут в их поселениях. В нашем музее хранится уникальная коллекция из 10 экземпляров тонкоклювого кроншнепа, последний добыт в 1955 г. Россия несет особую ответственность за судьбу вида, поскольку он, очевидно, представляет собой ее гнездового эндемика. Эта загадочная птица стала эмблемой Союза охраны птиц России.

РОД УЛИТЫ — *TRINGA*

Пожалуй, наиболее «типичные» из куликов, имеют преимущественно серую с пестринами окраску, белое брюхо. Ноги довольно длинные, клюв и шея умеренной длины, хвост короткий, крылья заостренные, длинные. Половой диморфизм в окраске не выражен, самки чаще несколько крупнее самцов. Обычно улиты кормятся на илистых и травяных мелководьях, на взморье — в зоне заплеска, по грязевым отмелям. Ходят не спеша, высоко поднимая ноги, иногда покачивая хвостом. Получили название из-за характерного крика многих представителей — «тю-ли», «у-ли», нередко передаваемого как «улит» или даже «кулик». Много и назойливо кричат при беспокойстве у гнезда, налетают на нарушителя, часто присаживаются с криком на вершины и ветви деревьев. Моногамны, насиживающая птица, надеясь на маскировку, может подпускать к гнезду почти вплотную. В роде 10 видов, 3 из них гнездятся в Северной Америке, в Россию только залетают. Остальные распространены во внетропической Евразии (и России). В Красную книгу России и мира включен охотский улит (*T. guttifer*) — эндемик Сахалина и некоторых участков континентального побережья Охотского моря. Сохранилось не более тысячи особей. В расширенном понимании род включает также пепельных улитов (*Heteroscelus*), перевозчиков (*Actitis*) и мородунок (*Xenus*).

ТРАВНИК, КРАСНОНОЖКА — *TRINGA TOTANUS*

Средних размеров кулик несколько больше дрозда. Длина 27–29 см, масса 85–155 г, размах крыльев 45–55 см. Верх, голова, шея — буровато-

серые с пестринами, низ белый, характерны белый «клин» от надхвостья к середине спины и широкие белые полосы по заднему краю крыльев. Выделяют бурую и серую морфы. Прямой клюв и ноги оранжево-красные. Голос — типичное для улитов звучное печальное «тю-ли», «тю-лю-лю», во время беспокойства звуки более отрывисты. Населяет практически всю Европу от северных до южных границ, в Азии обитает до Приморья, северная граница приурочена к подзоне южной тайги. Южная граница проходит по зоне пустынь, изолированные очаги обитания есть в Центральном Китае. Зимует по побережьям Западной Европы, Средиземноморско-Каспийскому бассейну, вдоль берегов Африки и Азии. Обитатель сырых лугов, травянистых болот, заболоченных пойм и озерных берегов, встречается и в горных тундрах до 4000 м. Прилетают в апреле небольшими стайками, парами, поодиночке, стремятся занять прошлогодние участки. Гнездовой период очень растянут. Самцы, привлекая самок, токуют в воздухе, периодически мелко взмахивая крыльями (так называемый «волнистый полет») и выводая трели. Часто селятся довольно плотными гнездовыми группами, нередко в колониях чайковых птиц. Насиживают оба партнера, водят выводок самец и самка либо только самец. Пуховики кремово-серые с темно-бурым узором, темными ногами и клювом. Начинают кочевать еще в июле, отдельные птицы задерживаются до осени. По данным кольцевания доживают до 17 лет. Объект охоты, обычный вид, особенно в лесостепной и на юге лесной зоны, порой тяготеет на гнездовании к сельхозугодьям и другим антропогенным ландшафтам.

ЩЕГОЛЬ — *TRINGA ERYTHROPUS*

Заметно крупнее травника, осенью тоже серый с белым низом, красноногий и красноклювый, но не имеет белых полос на крыльях, клюв и ноги явно длиннее. В брачном наряде почти черный, с контрастным белым исподом крыла, белым клином на спине, темными клювом и ногами. Характерна трель «кррююит», при беспокойстве монотонное «тъек-тъек-тъек», как у многих улитов. Обитатель южных тундр, лесотундр, тундроподобных болот северной тайги Евразии от Скандинавии до Чукотки. Зимует в субтропиках и тропиках до экватора, также по побережьям Западной Европы. Негнездящиеся птицы часто держатся летом на водоемах степной зоны. Весенний ток с резкими снижениями и взлетами можно наблюдать еще на весеннем пролете, обычно в мае. Гнездовых поселений обычно не образуют, гнездо располагается на сравнительно сухом месте. В начале инкубации родители насиживают по очереди, в конце — обычно только самец, птенцов водят только самцы. Фон скорлупы обычно зеленоватый или оливковый (у травника — охристый, кремовый), пуховики сходны с пуховиками травника. Немногочисленный, спорадично распространенный кулик.

БОЛЬШОЙ УЛИТ — *TRINGA NEBULARIA*

Несколько крупнее, а скорее массивнее щеголя, окраска светло-серая с частыми продольными пестринами, к осени — более однотонная. Брюхо, испод крыла беловатые, у взлетающей птицы хорошо виден белый «клин» на спине, сливающийся с белым надхвостьем и светлым хвостом, несущим неяркий поперечнополосатый рисунок. Клюв длинный, слегка вздернут в последней трети, цвет клюва и ног — серовато-зеленый. Между основаниями среднего и наружного пальцев есть небольшая перепонка, может плавать, но делает это неохотно. Голос похож на голос травника, но ниже и более звучный. При воздушном токе порой трепещет опущенными крыльями, с криком приподнимая голову и слегка опуская ноги. Гнездится в зоне таежных и смешанных лесов Евразии от Скандинавии и Польши до Камчатки, кое-где края ареала заходят в лесотундры и лесостепи. Зимовки — по всем тропикам и субтропикам восточного полушария. Обитатель моховых и осоковых болот, берегов лесных озер, заболоченных вырубок. Ток начинается еще на пролете в апреле. Не образует больших стай во внегнездовое время, гнездится только отдельными парами, обычно на моховых кочках возле кустов или угнетенных деревьев. Характерна толстая растительная выстилка гнезда. Фон скорлупы от светло-кремового до зеле-

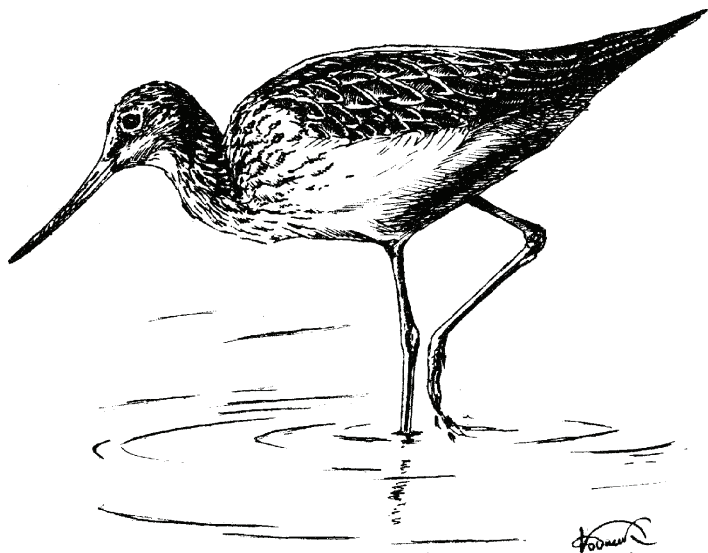


Рис. 101. Большой улит (*Tringa nebularia*).

новатого, интенсивность темного опятнения различна. Насиживают самец и самка, самка оставляет выводок и откочевывает раньше самца. Молодые летят на зимовки позже взрослых. Немногочисленный, спорадично распространенный вид, более обычен на севере ареала. Добывается охотниками попутно. Максимальный возраст — 12 лет.

ПОРУЧЕЙНИК — *TRINGA STAGNATILIS*

Окраской очень напоминает большого улита, но заметно мельче, сложен изящнее, имеет относительно более длинные ноги и тонкий, прямой, шиловидный клюв. Во время тока в трепещущем полете издает мелодичное «тютюю, тютюю», многие сигналы сходны с сигналами других улитов. Обитатель юга лесной, лесостепной и севера степной зоны Евразии от Украины и Белоруссии до Забайкалья и Приморья. Зимует в субтропиках и тропиках Старого Света вплоть до юга Африки и Австралии. Прилетает с зимовок сравнительно поздно (в конце апреля — мае). Экологически сходен с травником, обычно предпочитает еще более сырые места. Не образует гнездовых поселений. Насиживают оба партнера, водит выводок самец (иногда, в первые дни — и самка). Немногочисленный, спорадически распространенный вид, в последние годы становится все более обычным, расширяет ареал.

ЧЕРНЫШ — *TRINGA OCHROPUS*

Заметно мельче предыдущих видов улитов (со скворца), более коротконогий и короткоклювый, верх темно-серый с зеленоватым блеском и мелкими светлыми пестринками, голова и шея серые с пестринами, брюхо белое. Взлетающая птица выглядит однотонно-темной с белым надхвостьем и хвостом (черные полосы на вершине хвоста не бросаются в глаза), но без белого «клина» к центру спины. Ноги у летящей птицы не выдаются за обрез хвоста (этим черныш хорошо отличается от других наших улитов, в том числе от сходного размерами, расцветкой и экологией фифи — *T. glareola*). Садясь на кочку, черныш, как и другие улиты, часто почти смыкает расправленные крылья над спиной, демонстрируя темную окраску их испода. Ноги зеленоватые, клюв темный. Голос — очень характерное трехсложное «ти-ти-ви, ти-ти-ви», короткое «тев, тев». Гнездовой ареал черныша почти совпадает с ареалом большого улита (но черныш отсутствует на Камчатке и в Корякском нагорье), места зимовок тоже сходны (но не захватывают Австралию). Обитатель небольших лесных болотин, берегов лесных речек, ручьев, даже луж. Черныши прилетают с зимовок одними из первых среди куликов, гнездятся отдельными парами, преимущественно на деревьях в птичьих и белчихих гнездах. Предпочитают гнезда дроздов, иногда выгоняют хозяев, выбрасывают их яйца. Реже сами строят гнезда на пнях, кочках. У гнезда ведут себя скрытно, в противоположность другим улитам. Яйца имеют коричневый или кремовый фон. Насиживают оба партнера,

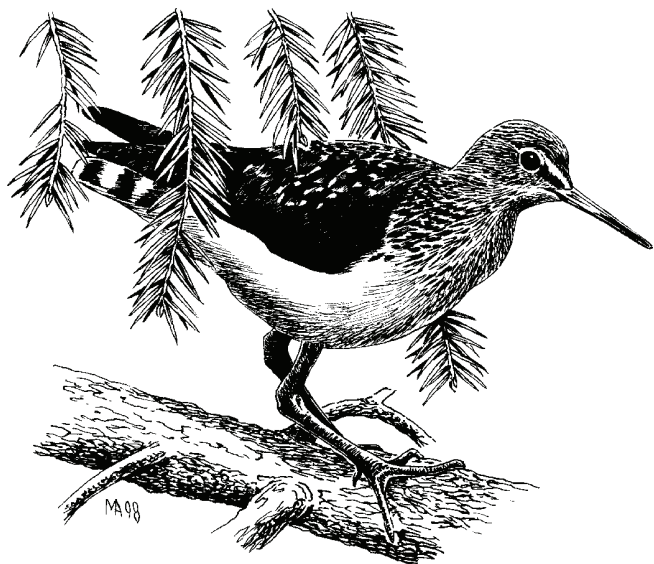


Рис. 102. Черныш (*Tringa ochropus*).

больше — самка, водят выводок сначала обе птицы, потом только самец. Пуховики кажутся очень темными из-за интенсивного узора. Максимальный возраст — 9 лет.

РОД ПЕРЕВОЗЧИКИ — *ACTITIS*

Некрупные кулики, один из которых гнездится в Евразии, другой — пятнистый перевозчик (*A. maculatus*) — замещает его в Северной Америке (известны залеты на Чукотку).

ПЕРЕВОЗЧИК — *ACTITIS HYPOLEUCOS*

Немного меньше скворца, длина 18–20 см, масса 35–75 г, размах крыльев 32–40 см. От черныша хорошо отличается более короткими ногами, от всех наших улитов рода *Tringa* — отсутствием контрастного белого надхвостья и «клина» на спине. Верх, голова, грудь оливково-серые, брюхо, подхвостье белые, прямой недлинный клюв и ноги сероватые. Самец и самка сходны, молодые имеют заметный волнистый и чешуйчатый узор на спине и крыльях. Название получил за характерный полет низко над

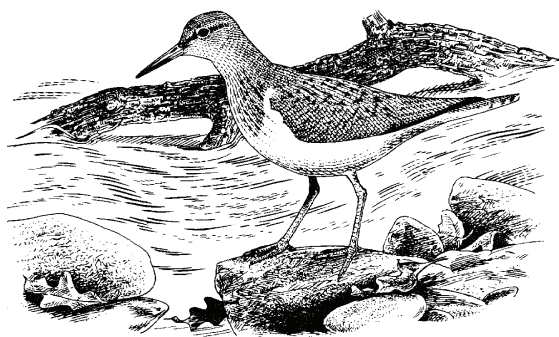


Рис. 103. Перевозчик (*Actitis hypoleucos*).

водой (обычно на противоположный берег) с трепетанием концов крыльев. В полете бросаются в глаза белые продольные полосы на крыльях (испод крыла, наоборот, белый с черными полосами) и довольно длинный закругленный хвост с белыми полосатыми крайними рулевыми. Еще одна типичная черта — постоянное покачивание вверх и вниз гузкой при ходьбе. Голос — пронзительные однотонные свисты и свистовая пятисложная трелька с ударением на четвертом слоге. Распространен по всей внетропической Евразии к югу от зоны тундр, не гнездится лишь в некоторых пустынных районах Юго-Западной, Средней и Центральной Азии, в Восточном Китае. Зимует в субтропиках и тропиках всего восточного полушария. Крупных стай перевозчики не образуют, как правило держатся парами и одиночками. С зимовок прилетают с ледоходом. Гнездятся отдельными парами по берегам самых разных водоемов, предпочитая небольшие реки. Гнездо со скудной выстилкой хорошо укрыто, фон скорлупы от кремового до голубоватого. Пуховики буровато-серые со светлым низом, темной полосой по спине, полосой через глаз. Насиживают и водят выводок оба партнера, но самка оставляет молодых раньше самца. Окольцованные птицы доживали до 12 лет. В большинстве мест перевозчик — один из наиболее обычных, фоновых видов куликов.

РОД МОРОДУНКИ — *XENUS*

Монотипичен.

МОРОДУНКА — *XENUS CINEREUS*

Очень сходна с перевозчиком окраской, сложением, образом жизни и поведением, но несколько крупнее, плотнее. Главное отличие — более длинный и заметно изогнутый кверху клюв. У летящей птицы бросаются в глаза широкие белые каймы по заднему краю крыльев. Ноги желтоватые,

клюв тусклый. Полового диморфизма нет, к зиме исчезает темная полоса на лопаточных перьях, светлеет основание клюва. Молодые не столь однотонны. Голос — далеко слышный раскатистый свист «курррюуу, курррюуу», отрывистое «ведь, ведь, ведь». Мородунка гнездится отдельными парами по берегам водоемов лесной, лесотундровой и лесостепной зон Евразии от Финляндии и Белоруссии до запада Чукотки. Зимует вдоль морских берегов Африки, Южной Азии, Австралии. Постоянно держится у самого уреза воды, часто ходит по плывущим по реке бревнам, стволам. Прилетает во время половодья, иногда несколько пар образует нечто вроде разреженной колонии. Эти кулики моногамны, гнезда строят на сухих местах, у гнезда осторожны, скрытны. Насиживают, видимо, оба партнера, кто водит выводок — неясно. Пуховики похожи на пуховиков перевозчика, имеют прямой клюв. Отлет начинается в июле. Окольцованные птицы доживали до 14 лет. Немногочисленный или редкий вид, более обычна на севере лесной зоны. В XX в. отмечено заметное расширение ареала на запад.

РОД КАМНЕШАРКИ — *ARENARIA*

Включает 2 близких вида, один из которых широко распространен, другой — черная камнешарка (*A. melanocephala*) — встречается только по западному побережью Северной Америки, зафиксированы залеты на Чукотку.

КАМНЕШАРКА — *ARENARIA INTERPRES*

Кулик плотного сложения и средних размеров, примерно с дрозда. Длина 21–26 см, масса 70–190 г, размах крыльев 44–57 см. Низ белый, верх (включая крылья) в брачном наряде очень пестрый, сочетающий рыжие, черные, белые поля. Хвост белый с черной полосой на конце. На голове и груди развит сложный черно-белый рисунок. Короткий, сильный, слегка вздернутый клюв — черный, ноги оранжевые. В осеннем пере черно-рыжие тона становятся буроватыми, в полете птицы издали выглядят в это время очень пестрыми, черно-белыми. Линька бывает уже на зимов-



Рис. 104. Камнешарка, добывающая корм.

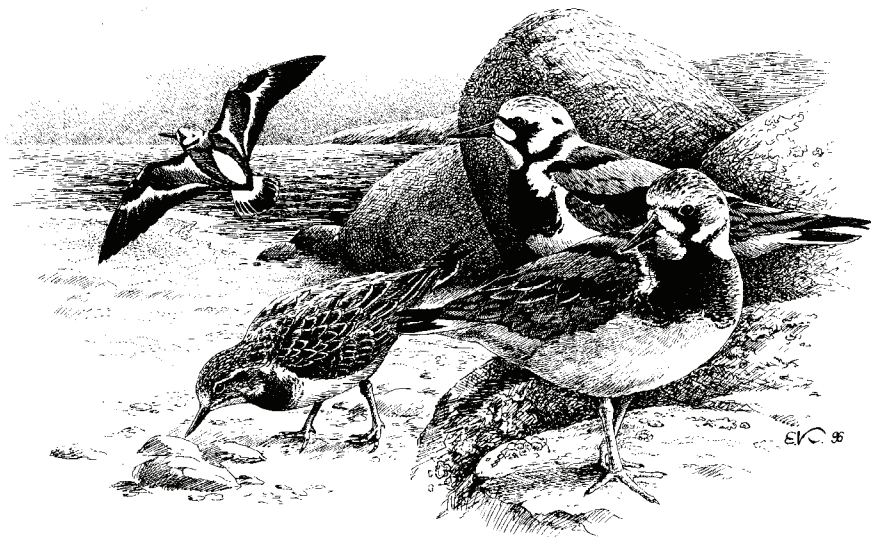


Рис. 105. Камнешарки (*Arenaria interpres*) в кормовом биотопе.

ках. У молодых птиц верх буроватый со светлым чешуйчатым рисунком. Криклива, голос — резкие односложные позывки, трескучая трель «кирри-кирри-кирри-ки-ки-ки». Камнешарка гнездится в арктической тундре и по берегам Северного Ледовитого океана, Берингова моря и Северной Атлантики (Скандинавия, Балтика). В России — от западных до восточных границ, но отсутствует на большинстве высокоарктических островов. Зимует по морским побережьям всего мира, начиная от умеренной зоны. Характерно кормовое поведение, при котором птица, поддев снизу клювом камешек, щепку или другой мелкий предмет, резким движением головы переворачивает или отбрасывает его, а затем собирает прятавшихся под беспозвоночных. Именно это поведение привело к возникновению русского, английского и немецкого («Turnstone», «Steinwalzer») названий птицы. Эти кулики подвижны, постоянно перебегают или перелетают с места на место, перепрыгивают через препятствия. И на гнездовье, и на зимовках придерживаются мест с каменистым или твердым песчаным грунтом, избегают влажных стаций с густым травостоем, илистых отмелей. Помимо ракообразных, моллюсков, насекомых, собирают ягоды, семена, кормятся падалью, иногда расклеивают яйца других птиц. Прилетают на места гнездования рано, часто уже в парах (порой сохраняющихся 2 и более сезонов), ток почти не выражен. Пары распределяются по сухим участкам, обычно недалеко от берега моря или реки, иногда образуют разреженные колонии. Могут гнездиться в норах тупиков и других морских птиц, охотно селятся на свалках по окраинам поселков. Фон скорлупы обычно буроватый, сероватый или зеленоватый, пятнистый рисунок нечеткий, размытый. Насиживают

оба партнера, у гнезда весьма агрессивны. Пуховики желтоватые с темным узором сверху, беловатые снизу. Выводок водят оба родителя, либо только самец, иногда самка просто покидает птенцов раньше и приступает к летне-осенним кочевкам, переходящим в отлет. Вторую волну мигрантов составляют самцы с молодыми птицами. Мигрируют главным образом вдоль арктических побережий на восток или запад, затем, достигнув Атлантики или Пацифики, сворачивают на юг. Относительно немногие птицы избирают пути миграций через внутренние части континентов. Весь первый год жизни проводят в широких кочевках, да и взрослые неразмножающиеся птицы порой встречаются летом на водоемах аридных зон. Доживают до 19 лет. В целом немногочисленная или редкая птица, но в некоторых тундровых районах и на побережье Белого моря обычна.

РОД ПЕСОЧНИКИ — *CALIDRIS*

Объединяет 18 видов мелких и средней величины (от воробья до дрозда), преимущественно арктических куликов. Их, в соответствии с размерами и морфо-экологическими особенностями, объединяют в 6–8 подродов (*Erolia*, *Heteropygia*, *Pisobia*, *Ereunetes*, *Crocetia* и др.), которые при «дробительском» подходе считают родами. Большинство других родов подсемейства также произошли в недрах разных групп видов рода *Calidris* и должны включаться в этот же род.

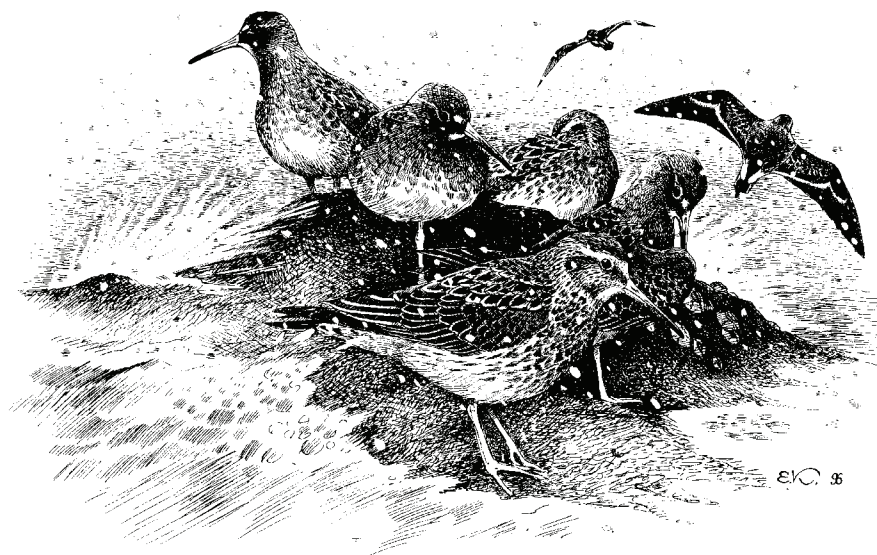


Рис. 106. Морские песочники (*Calidris maritima*), стоя на пролете.

Все песочники имеют хорошо выраженный сезонный и возрастной морфизм окраски, осенне-зимние наряды сходны — серые с белым и темным, весной оперение может быть и ярким, контрастным. В полете бросаются в глаза длинные узкие крылья, обычно со светлой полосой посередине по всему крылу, слегка клиновидный хвост, белые бока надхвостья (у 4-х видов все надхвостье белое). Ноги в полете обычно не выдаются за обрез хвоста (как и у зуйков, северных ржанок, камнешарок, вальдшнепов). У всех видов, кроме песчанки (*C. alba*), есть задний палец. Пуховики сероватые, буроватые, каштановые, со сложным темным рисунком и узором из круглых белых пушинок — «манкой», как у некоторых бекасов. На гнездовые песочники — обитатели зональных и горных тундр, арктических пустынь, тундроподобных ландшафтов и болот в таежной зоне, морских побережий. Весной для самцов характерен довольно сложный воздушный ток. На местах гнездования обычно зондируют клювом моховые и лишайниковые подушки, находят корм и визуально, на зимовках кормятся на илстых отмелях. Наиболее разнообразны в тихоокеанском секторе Арктики, 3 вида имеют циркумполярный ареал, только морской песочник (*C. maritima*) тяготеет к атлантическому сектору Арктики. В Евразии (и России) не гнездятся лишь 2 вида, 5 видов — гнездовые эндемики нашей страны. Подавляющее большинство видов — дальние мигранты, зимуют вплоть до Австралии, Новой Зеландии, Патагонии.

ЧЕРНОЗОБИК — *CALIDRIS ALPINA*

Относится к подроду *Erolia*. Песочник средней величины, со скворца, длина 16–22 см, масса 35–85 г, размах крыльев 33–40 см. В брачном наряде на светлом брюхе выделяется черное пятно, мантия и шапочка рыжеватые с пестринами, крылья серые, по светлым шее и груди идут продольные ряды темных пестрин. Клюв черный, довольно длинный, у вершины слегка загнут книзу. Ноги черные. В осеннем пере окраска становится в основном светло-серой, пятно на брюхе исчезает. Молодые птицы — буровато-пестрые. Окраска (как и размеры) заметно варьирует географически. Голос — жужжащая трель, исполняемая в полете и на земле, короткая переключка «тюрр, тюрр». Самый распространенный из песочников, гнездится не только в большинстве районов Арктики (обычно исключая высокоарктические острова), но и на побережьях Балтики, в Шотландии, на Сахалине, Курилах и Камчатке, образуя 7–9 подвидов. Зимует по морским побережьям Европы, Черноморско-Каспийского региона, субтропиков и тропиков, однако не южнее экватора. Основные гнездовые местообитания — равнинные, достаточно увлажненные мохово-лишайниковые тундры, известен с тундроподобных болот северной тайги Западной Сибири, в умеренном поясе заселяет приморские луга. Чернозобики при-

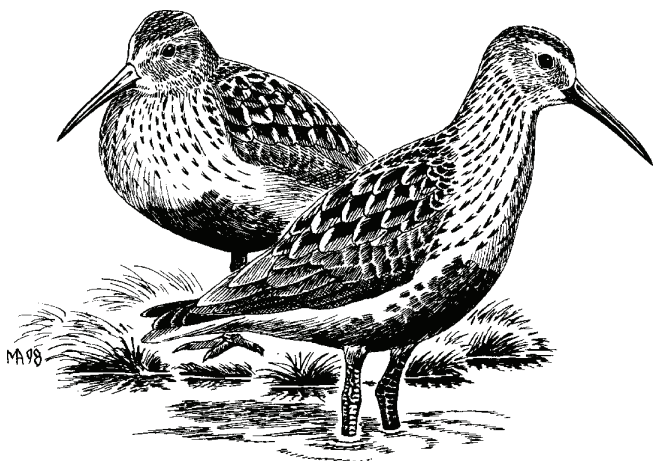


Рис. 107. Чернозобики (*Calidris alpina*) в брачном наряде.

летают с зимовок в разгар снеготаяния, после короткого периода тока и образования пар распределяются по гнездовым участкам, которые охраняют. Фон скорлупы — светло-коричневый, охристый. Оба партнера насиживают по очереди, самка улетает и приступает к послегнездовым кочевкам через несколько дней после вылупления птенцов, самец оставляет птенцов обычно перед их подъемом на крыло. Таким образом, на зимовки птицы двигаются тремя волнами — самки, самцы, молодые. Мигрируют как вдоль морских побережий, так и через материк, большинство птиц летят в осеннем наряде, но западносибирские птицы, у которых линька в августе, а не в июле — еще в брачном. На пролете и зимовках чернозобики часто образуют очень крупные стаи. Молодые неразмножающиеся птицы, как и у многих куликов, первое лето проводят на водоемах к югу от гнездового ареала. Максимальный известный возраст — 24 года. В целом чернозобик — фоновый кулик тундры и обычно самый многочисленный из песочников на миграциях и зимовках. Тем не менее, в Красную книгу России занесены редкие балтийский (*G. a. schinzii*) и сахалинский (*G. a. actites*) подвиды.

КРАСНОЗОБИК — *CALIDRIS FERRUGINEA*

Близок к предыдущему виду, обычно его относят к тому же подроду. Чуть крупнее чернозобика, имеет более длинный и загнутый книзу клюв. В брачном наряде основной тон оперения красно-каштановый с темными и светлыми пестринами на спине, крылья серые. Осенью основной тон — светло-серый, во всех нарядах хорошо отличается от большинства других песочников белым надхвостьем. Клюв и ноги черные. Самцы обычно немного ярче, самки несколько крупнее. Молодые серые, но имеют бурова-

то-охристый оттенок. Воздушный ток с чередованием взмахов, зависания и планирования; начинается протяжными низкими стонущими свистами, переходит в звучную трель, оканчивается свистом. Характерны также резкие односложные позывки. Гнездовой эндемик России, обитает в северных тундрах Сибири от Ямала до Чукотки. Зимует в тропиках Старого Света на юг до Австралии и Новой Зеландии. Диапазон гнездовых стадий широк. Прилетая в разгар снеготаяния, самцы занимают территории, токуют, привлекают самок, некоторые уже прилетают в парах. Брачные отношения промежуточны между моногамией и полигинией, чаще моногамны, но известны случаи бигамии. Его социальное поведение характерно для полигиничных видов песочников, но по характеру окраски и соотношению полов скорее сходен с моногамными видами. Насиживают и водят выводок только самки, самцы откочевывают из тундр уже в начале июля. Выводки краснозобика нередко держатся вблизи других, более крупных и активных куликов (тулес, камнешарка), которые, защищая от хищников своих птенцов, оберегают и птенцов краснозобика. На гнезде и у выводка самка осторожна, скрытна. Большинство самок оставляют выводки в период их подъема на крыло, молодые еще некоторое время кочуют, улетают на зимовки самостоятельно. Миграции идут как вдоль морских побережий, так и по внутриматериковым водоемам, стаи обычно меньше, чем у чернозобика. Линька происходит уже на пролете, часть птиц имеет промежуточный, полосатый красно-серый наряд. Гнездятся в двухлетнем возрасте, взрослые птицы ежегодно меняют район гнездования. В целом немногочисленный вид, но местами обычен.

ДУТЫШ — *CALIDRIS MELANOTOS*

Относится к подроду *Heteropygia* или *Limnocinclus*. Несколько крупнее чернозобика, более длинноногий, клюв относительно короче, выглядит почти прямым. Окраска буровато-серая с многочисленными темными пестринами, брюхо и подхвостье однотонные, белые, в брачный период развиг охристый оттенок на шапочке и спине. Самец отличается от самки более крупным размером, а весной и летом более темными шей и зобом с мелким рисунком. Ноги оливковые, клюв буроватый. Самец токует на земле или невысоко в воздухе, чередуя машущий полет и планирование с поднятыми крыльями, издает глухое, но далеко слышимое «ду-ду-ду», причем шея и грудь раздуваются при наполнении воздухом шейных мешков-резонаторов (отсюда название кулика), перья топорщатся. Есть и негромкие стрекочущие позывки. Обитатель мохово-лишайниковых кочковатых тундр большей части Северной Америки и Сибири на запад до Таймыра, отдельные случаи гнездования отмечены и западнее. Зимует на юге Южной Америки (основные зимовки), юге Австралии, на Тасмании и Новой Зеландии. Для гнездования дутыш выбирает более увлажненные участки, чем чернозобик. Самец с прилета занимает территорию и привлекает самок, токуя. Полигамный вид, пар не образуется, никакого участия в насиживании и заботе о птенцах самец не принимает. Самка строит гнездо иногда

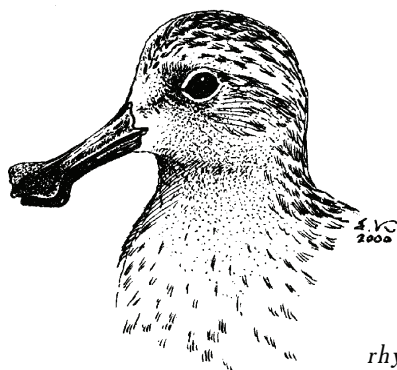
далеко от места токования самца, у гнезда ведет себя очень скрытно. Водит птенцов немногим более двух недель, оставляет выводок еще до подъема на крыло, молодые летят на зимовки самостоятельно. Пути миграций сибирских птиц идут сначала на восток, затем разделяются на два потока, огибающие Тихий океан по побережьям. Довольно обычный вид, за XX в. более чем в 3 раза расширивший на запад свой ареал в Азии.

РОД ЛОПАТНИ — *EURYNORHYNCHUS*

Монотипичен, по-видимому, выделился из группы мелких песочников рода *Calidris* и должен включаться в него на правах подрода.

ЛОПАТЕНЬ — *EURYNORHYNCHUS PYGMAEUS*

Мелкий песочник длиной 14–16 см и массой 28–34 г. Шея и ноги относительно короткие. Окраской, внешним видом очень похож на кулика-воробья (*Calidris minuta*) или песочника-красношейку (*C. ruficollis*), но резко отличается от них (и вообще от всех куликов) строением клюва — короткого, сравнительно толстого, сильно расширенного на конце в виде лопаточки, с многочисленными осязательными органами. Оперение буровато-серое с пестринами, брюхо белое, в брачный период голова, шея, грудь рыжеватые, осенью — серые. Клюв и ноги черные. Самки несколько крупнее самцов, окрашены сходно, молодые — как взрослые в зимнем наряде, но несколько бурее, пестрее. Голос — жужжащие трельки, тонкий писк. Гнездится только по побережьям Чукотки, предпочитая сочетание зарастающих песчаных и галечниковых участков с озерами и заболоченными низинами, гнездовой эндемик России. Зимовки изучены плохо, поскольку он редко образует самостоятельные стаи, обычно держась в стаях других песочников. Очевидно, зимует на побережьях тропической Азии (до Бангладеш на западе), мигрирует вдоль берегов Китая. Клюв приспособлен к



процеживанию полужидкого ила при поисках мельчайших беспозвоночных. Словно колпика или шилоклювка, лопатень медленно перемещается по отмели, делая щелочущие движения клювом и поводя головой из стороны в сторону. В тундре эти кулички собирают поверхностно-активных насекомых. Гнездятся в июне, обычно на местах прошлогоднего размноже-

Рис. 108. Голова лопатня (*Eurynorhynchus pygmaeus*).

ния, которыми служат территории самцов. Они моногамны, нередко пары восстанавливаются из года в год. Насиживают кладку и водят птенцов поочередно оба родителя, встретить обеих птиц одновременно удастся нечасто. У птенцов почти весь клюв состоит из «лопаточки» на коротком основании, эта «лопатка» имеет другую форму, чем у взрослых. Самки оставляют выводок и откочевывают раньше самцов, молодые летят на зимовки самостоятельно, позднее взрослых. Лопатень остается редким, малоизученным видом, его общая численность недавно оценивалась в 25000–3000 гнездящихся пар, но последние исследования показали резкое сокращение численности на гнездовье, хотя гнездовым биотопам ничего не угрожает. Очевидно, не все благополучно на местах зимовок и остановок на миграциях.

РОД ТУРУХТАНЫ — *PHILOMACHUS*

Монотипичен, систематически несколько отбособлен от других песочников, наиболее близок к желтозобику (*Tryngites subruficollis*).

ТУРУХТАН — *PHILOMACHUS PUGNAX*

Самый крупный и необычный из песочников, отличается очень резким половым (а самцы и сезонным) диморфизмом. Размеры несколько крупнее дрозда, длина самцов 28–33 см, масса 120–310 г, размах крыльев 50–58 см. Самки заметно меньше — длина 22–27 см, масса 70–150 г, размах крыльев 46–52 см. Это стройный длинноногий кулик, самки, а также самцы в осенне-зимнем пере окрашены в буроватые тона с темным чешуйчатым рисунком и пестринами, с белым брюшком, клюв серовато-бурый, выделяются только оранжевые ноги. В брачном пере у самцов вырастают пышные разноцветные воротники на шее, некое подобие «ушей» по бокам головы, вокруг глаз образуются поля оранжевой или желтой бородавчатой кожи, клюв приобретает более яркую окраску, до оранжево-желтого. Окраска воротника чрезвычайно изменчива индивидуально, от чисто-белого до рыжего, струйчато- или полосато-серого, черного с зеленым или фиолетовым блеском, нередко встречаются комбинированные или пегие варианты. Найти в одной стае двух самцов с одинаковой брачной окраской практически невозможно. Молодые похожи на осенних взрослых, но имеют хорошо выраженный охристый оттенок, ноги серовато-зеленые. В полете во всех нарядах эти кулики похожи на типичных песочников — тонкая белая полоса по крылу, белые бока надхвостья, но ноги выдаются за обрез хвоста. В полете держатся характерными для песочников плотными бесформенными стайками, то и дело синхронно маневрируют. Молчаливы, иногда можно слышать звук, похожий на глухое кряхтение. Турухтан гнездится в Евразии от юга арктических тундр до травянистых болот и лугов

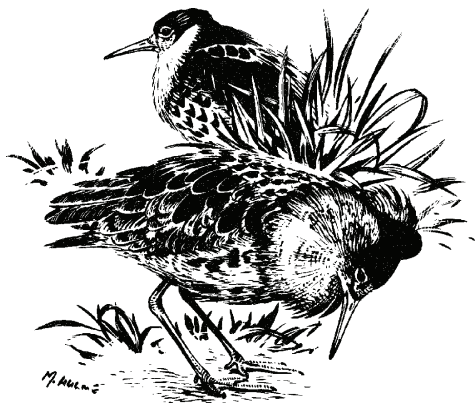


Рис. 109. Турухтан (*Philomachus rugnax*), токующие самцы.

зоны средней тайги, южнее, вплоть до лесостепей есть лишь спорадические очаги гнездования. С запада на восток вид распространен от Скандинавии и северной Германии до запада Чукотки. Зимует в тропической Африке, спорадически — в Западной Европе, субтропиках и тропиках Евразии. Типом

кормового поведения и рационом турухтан сходен скорее с улитами, чем с песочниками, может кормиться как днем, так и ночью. Прилетает с зимовок в конце апреля — мае, большими стаями. Еще на пролете самцы устраивают групповые тока, собираясь по несколько десятков птиц. Они расправляют воротники, подпрыгивают, кланяются, приседают, насакивают друг на друга, однако это не настоящие драки, а ритуальные турниры. Временами ток прекращается, птицы застывают в причудливых позах, или начинают кормиться, воротники опадают. Тока активно посещают самки. Бывают как постоянные, так и временные, «блуждающие» тока. Стратегия самцов на токах различна, есть «территориалы», отстаивающие маленькие индивидуальные участки, а есть нетерриториальные самцы, ходящие по току, не вступающие в сражения, но умудряющиеся спариваться с самками, пока другие самцы выясняют отношения. Такое поведение называют клептостратегией размножения. В последние годы удалось обнаружить связь брачных стратегий с цветами воротников. Турухтаны полигамны, самки гнездятся среди травы во влажных стациях в стороне от тока, самцы не принимают участия в насиживании и дальнейшей заботе о потомстве. Выстилка гнезда обильна, фон скорлупы варьирует от охристого до зеленоватого с бурыми и красноватыми пятнами разной интенсивности. Насиживающая самка очень осторожна, при опасности скрытно сходит с гнезда, пригнувшись. Птица при выводке, напротив, беспokoйна, перелетает с места на место. Самка покидает выводок задолго до подъема птенцов на крыло в 3.5 недели. Самцы же сразу после окончания кладок самками в июне улетают к местам линьки на кормные побережья и болота. Послегнездовые кочевки идут все лето (иногда и в северном направлении), к концу июля они переходят в осенние миграции. Последними, уже в августе — сентябре, летят молодые птицы. Есть сведения, что большинство молодых птиц размножается уже на следующий год. Возраст окольцованных птиц достигал 11 лет. Обычный кулик севера, в средней полосе на гнездовые редок, зато многочисленен на миграциях. Общая численность вида оценивается в 2 млн. птиц.

СЕМЕЙСТВО ТИРКУШКОВЫЕ — GLAREOLIDAE

Неоднородная группа, включающая как птиц, похожих на куликов (бегунки), так и совершенно своеобразного облика (тиркушки). Размеры небольшие (17–29 см, 50–200 г), окраска покровительственная, глинистая, но есть и яркие цветные маркеры. Полового диморфизма в окраске нет, молодые похожи на осенне-зимних взрослых, или пестрее за счет темных и светлых каемок перьев, образующих чешуйчатый рисунок. Клюв довольно короткий, с выпуклым надклювьем и небольшим крючком на конце или даже слегка дугообразный, ноздри не сквозные, расположены у самого основания надклювья. Глаза темные, крупные, особенно у тиркушек. Приспособлены к обитанию в аридных открытых пространствах. Моногамны, гнездо — небольшая ямка в земле, практически без выстилки. Нередко утром и вечером не насиживают, а предоставляют инкубировать кладку нагретому песку, которым присыпают яйца. Днем защищают кладку от прямого солнечного излучения, стоя над ней. Половозрелы в возрасте года. Распространение обеих групп ограничено восточным полушарием от степей умеренных широт до тропиков; 6–7 родов с 17 видами обычно группируют в 2 подсемейства.

Бегунки (Cursorinae, роды *Pluvianus*, *Cursorius*, *Smutsornis*, *Rhinoptilus*, 9 видов) имеют более длинный клюв (иногда больше длины головы), относительно длинные ноги с короткими пальцами (задний отсутствует), приспособленные для быстрого бега. Ноги выдаются за край хвоста при полете. Шея тонкая, средней длины, крылья довольно короткие и широкие, хвост короткий и прямо обрезан. Во время передвижения по земле держат корпус почти вертикально. Окраска разнообразна, верх обычно имеет защитный фон, есть виды с «чешуйчатой» спиной, обычно на шее и груди развиты контрастные перевязи и ожерелья, часто темные и светлые полосы есть и на голове. Крыло тоже контрастное, маховые обычно темные, с зеркалами и полосами белого, рыжего, блестяще-бронзового цвета. Корм — саранчовых, жуков, мелких ящериц — собирают, быстро бегая по земле, летают неохотно. Не колониальны. В кладке 1–4 (обычно 2) яйца защитной окраски, насиживают оба члена пары. Одни кормят птенцов, затаившихся у гнезда, у других птенцы питаются самостоятельно. Начинают летать с 30–35 дней. Наиболее разнообразны в Африке, здесь представлены все роды и 7 видов. Два вида — эндемики Индостана, в том числе редчайший бегунок Джердона (*Rhinoptilus bitorquatus*), считавшийся вымершим, но вновь обнаруженный в 1986 г. на юго-востоке Индии. Вероятно, сохранилось не более нескольких десятков птиц этого вида. В российскую

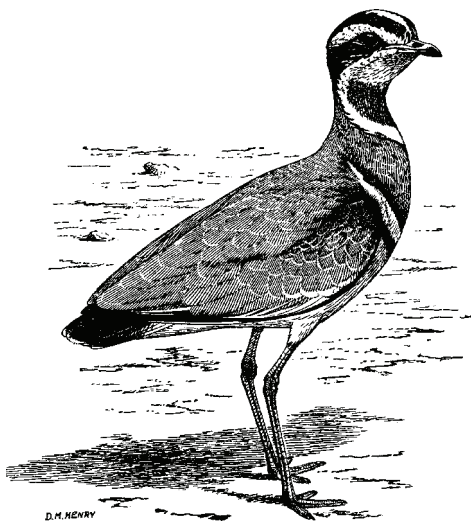


Рис. 110. Бегунок Джердона (*Rhinoptilus bitorquatus*).

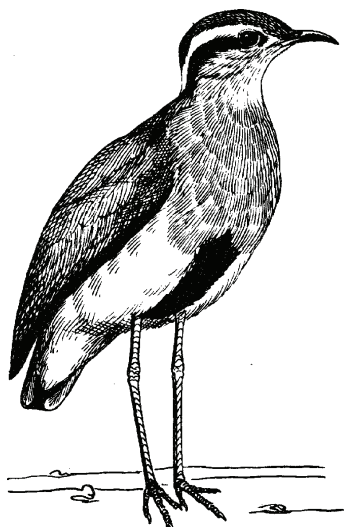


Рис. 111. Бегунок Темминка (*Cursorius temminckii*).

часть Прикаспия изредка залетает бегунок *Cursorius cursor*, гнездящийся на севере и северо-востоке Африки в Аравии, Юго-Западной Азии и на юге Туркмении. Египетского бегунка (*Pluvianus aegyptius*) — довольно коротконогую коренастую птицу контрастной окраски, сочетающей голубоватый, черный, белый и рыжий цвета, иногда выделяют в отдельное подсемейство *Pluvianinae* или даже семейство *Pluvianidae*. Эта птица обычна по песчаным пляжам африканских рек, непуглива, очень криклива. Именно ей, согласно легенде, приписываются симбиотические отношения с крокодилами (выковыривание остатков пищи из их зубов, предупреждение рептилий об опасности криками), отчего этот бегунок получил народное название «крокодилов сторож».

Тиркушки (*Glareolinae*, роды *Stiltia*, *Glareola*, 8 видов) коротконоги, имеют короткий клюв, но широкий зев, разрез рта доходит до уровня глаз. Голова крупная, шея короткая, есть маленький задний палец. Крылья очень длинные и острые, хвост имеет или небольшую, или глубокую вилочку. В полете тиркушки напоминают очень крупных ласточек, так же, как и они, охотятся в воздухе на крупных насекомых, хватая их широким ртом, способны взять добычу на лету с поверхности воды, это очень необычная специализация для отряда Ржанкообразных. В целом тело держат горизонтально,

неплохо ходят и бегают, добывают корм и на земле. Лишь эндемичная австралийская тиркушка (*Stiltia isabellina*) внешне представляет нечто среднее между настоящими тиркушками и бегунками, она длиннонога, очень короткохвоста, имеет довольно длинную тонкую шею, но при этом крылья у нее наиболее длинные и заостренные, голова — типичной тиркушки. В кладке 2 яйца, как у бегунков. Этот вид занимает промежуточную экологическую нишу в Австралии, где бегунки и настоящие тиркушки отсутствуют. Основной фон окраски тиркушек однотонный, глинистый, темно- или светло-серый, брюхо светлее, иногда с рыжей или черноватой неясной перевязью, надхвостье и подхвостье всегда белые, первое контрастирует со спинной стороной, предвершинная часть хвоста черная. Контрастно — в черные, белые, рыже-каштановые тона — обычно окрашен испод крыла. Другие видоспецифичные цветовые маркеры расположены на голове, это может быть желтоватое горло, окаймленное черной полосой, черная полоса через глаз или белая под глазом, рыжий затылок. Для всех видов очень характерны кораллово-красное основание темного клюва и такого же цвета углы рта. Ноги сероватые или красные. Тиркушки гнездятся колониально (до сотен гнезд) или поодиночке, на ровных участках вблизи водоемов или на расстоянии нескольких километров от них. Предпочитают такыры, солонцы, песчаные или ракушечниковые косы, острова. Для гнездования необходимо отсутствие высокой густой травы. Регулярно летают на водопой. В кладке 2–4, редко до 5 глинистых, с темными пятнами яиц округло-овальной формы, нетипичной для куликов. У гнезда тиркушки очень беспокойны, способны отогнать некрупного наземного хищника. Насиживают и водят птенцов оба партнера, часто днем кладки просто обогрываются солнцем. Птенцы покрыты густым крапчатым пухом. Первые 1–2 недели взрослые кормят птенцов, затем те начинают сами ловить добычу, сначала на земле, а с 3–4 недель — и в воздухе. Среди тиркушек есть сравнительно оседлые виды, большинство же (причем не обязательно гнездящиеся в умеренных широтах) совершает протяженные кочевки и дальние перелеты. Иногда тиркушки кочуют вслед за перемещениями перелетной саранчи.

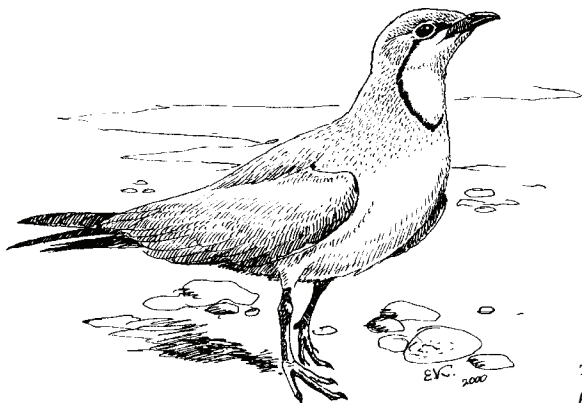
Древнейший представитель семейства — *Paractiornis* — найден в нижнемиоценовых отложениях Северной Америки, из среднего миоцена Европы известна уже настоящая тиркушка *Mioglareola gregaria* и даже тиркушка современного рода — *Glareola neogena*. Несмотря на это, предполагается африканский центр происхождения группы. Очевидно, тиркушки представляют собой наиболее молодую и измененную ветвь семейства.

РОД ТИРКУШКИ — *GLAREOLA*

Из 7 видов рода 2 являются эндемиками Африки, 1 — Мадагаскара, 1 — тропической Азии. В России гнездятся 3 вида, один из них — восточная тиркушка (*G. maldivarum*), найден на гнездовании только на Торейских озерах в Забайкалье, залетает, и, возможно, изредка гнездится в Приморье. Раньше она была включена в Красную книгу России, но сейчас выведена из нее, поскольку имеет обширный ареал в Восточной и Южной Азии, на зимовках встречается вплоть до юга Австралии. Три вида мелких короткохвостых тропических тиркушек иногда выделяют в род *Galachrysia*.

ЛУГОВАЯ ТИРКУШКА — *GLAREOLA PRATICOLA*

Сравнительно крупный вид, размером с дрозда, длина 22–26 см, масса 60–95 г, размах крыльев до 70 см. От степной и восточной тиркушек — других близких видов глинистого цвета с желтоватым горлом, окаймленным черной лентой, — отличается более светлым тоном окраски, более длинными косицами хвоста и белой каймой по краю испода крыла, а от степной — и рыжим поем в основной части испода крыла. В осеннем перье окраска тусклее, черная окантовка горла распадается на отдельные пестрины, молодые птицы имеют чешуйчатый рисунок на верхней стороне тела. В воздухе издает звонкое «тирли..., тирли», короткое стрекочущее «тирк» или «тьек» (отсюда и название). Обитает в аридной зоне Евразии от Испании до востока Казахстана и Средней Азии, ареал мозаичен, отдельные очаги есть в Северной и тропической Африке, на Ближнем Востоке до запада Индии. Зимует в тропической Африке. В России гнездится в степях и полупустынях Причерноморья, Предкавказья и Прикаспия. Прилетает на места гнездования в мае, гнездится



колониально, круглый год держится стаями. Инкубация длится 17–19 дней, птенцы проводят в гнезде 2–3 дня после вылупления, летают с 3 недель, самостоятельными становятся в 25–30 дней. Осенние кочевки в ав-

Рис. 112. Луговая тиркушка (*Glareola pratincola*).

густе переходят в отлет. Местами вид довольно обычен, численность российской популяции, очевидно, не превышает 10000 пар.

СТЕПНАЯ ТИРКУШКА — *GLAREOLA NORDMANNI*

Очень похожа размерами и окраской на предыдущий вид, но несколько массивнее (до 105 г), косицы хвоста заметно короче (далеко не достигают сложенных крыльев). В полете главное отличие — однотонно-черный испод крыла. Сезонные и возрастные наряды — как у луговой тиркушки. Голос более мелодичный и журчащий. Ареал смещен несколько к северу от ареала луговой тиркушки, спорадично гнездится в степях и полупустынях Причерноморья, Поволжья, Приуралья, Северного Казахстана, Западной Сибири, Алтая, фактически — эндемик бывшего СССР. Зимует на юге и западе Африки. Все особенности гнездовой биологии сходны с таковыми луговой тиркушки. Смешанных колоний с ней обычно не образует, хотя известны смешанные пары, гибриды. Часто меняет места гнездования, не гнездится далеко от водоемов. Сравнительно редкий вид, мировая популяция оценивается в 10000–25000 птиц, примерно половина — в России. Численность в XX в. сильно упала в результате распашки целинных земель. Вид занесен в Красные книги России, Украины, Казахстана.

СЕМЕЙСТВО БЕЛЫЕ РЖАНКИ — *CHIONIDAE*

Коренастые птицы с довольно короткими толстыми ногами, напоминающие не куликов, а скорее голубей или несколько необычных чаек. Клюв короткий, слегка вздутый, сквозные ноздри прикрыты кожистыми крышечками, вокруг глаз и перед клювом есть участки голой кожи. Передние пальцы на ногах довольно толстые с крепкими когтями, без следов плавательной перепонки, задний мал, почти не виден. Голова крупная, шея короткая и толстая, хвост довольно длинный, закругленный, крылья относительно короткие и широкие с небольшими шпорами на сгибах, используемыми в драках. Оперение густое и плотное, окраска у обоих полов снежно-белая, самцы немного крупнее. Радужина темная. Голоса грубые, каркающие.

Обитатели островов Субантарктики и Антарктического п-ва (единственные в этих широтах сухопутные птицы). Плавать почти не могут. Несмотря на то, что неплохо летают, основное время проводят, расхаживая по земле, взлетают неохотно. Однако известны случаи сопровождения ржанками кораблей на расстоянии до 700 км от ближайших берегов. Молчаливы, временами издают отрывистое «кек, кек, кек, кек». Всеядны, часто выполняют роль

мусорщиков. Собирают на литорали различных беспозвоночных, едят водоросли (слепые кишки довольно длинные, чтобы переваривать растительные корма), таскают яйца и птенцов других птиц, поедают посклады и экскременты на лежбищах тюленей и морских котиков, едят падаль, способны придерживать корм лапой. Часто селятся вблизи полярных станций, рыбоперерабатывающих предприятий.

Моногамны, пары, вероятно, постоянны. Начало сезона размножения приходится на антарктическую весну (в октябре — ноябре). Гнездятся одиночными парами, объемистое гнездо из сухих водорослей, перьев пингвинов, обломков раковин и другого мусора строят в расщелинах скал, нишах под валунами. В кладке 2—4 кремовых с пятнами яиц. Кладку, сменяясь, насиживают оба партнера в течение месяца. Инкубация начинается с первого яйца, поэтому птенцы вылупляются асинхронно. Они полувыводкового типа, долгое время остаются в гнезде. Пуховой наряд густой, коричневый с черными пятнами. Выкармливание продолжается 7—9 недель, пока птенцы не начинают летать. Позже молодые бродят со взрослыми по литорали или колонии пингвинов, питаются самостоятельно. Молодые похожи на взрослых, имеют следы темного пуха, более бледно окрашенные неоперенные части. Большинству пар удается выводить только 1—2 птенцов за сезон, младшие обычно не выживают и даже бывают съедены родителями. Вне сезона размножения держатся маленькими стайками, иногда — большими скоплениями. Размножаться начинают с 3—5 лет. Семейство включает единственный род с 2 видами. Белых ржанок иногда выделяют в особое надсемейство, вероятно, они близки к зобатым бегункам. Ископаемые остатки не найдены, предполагают, что группа обособилась на побережьях юга Южной Америки или Антарктиды до ее оледенения.

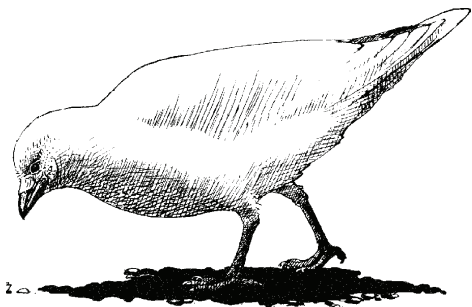
РОД БЕЛЫЕ РЖАНКИ — *CHIONIS*

Включает 2 близких вида — белую ржанку (*Ch. alba*) и чернолицую, или малую белую ржанку (*Ch. minor*). Виды различаются не величиной (оба достигают 40 см длины, массы 500—700 г, размаха крыльев 75—80 см), а окраской неоперенных частей тела. У чернолицей белой ржанки веки розовые, «лицо» и высокий нарост над клювом черные, ноги розовые или сероватые.

БЕЛАЯ РЖАНКА — *CHIONIS ALBA*

«Лицо» розовое, с неровными наростами у клюва, клюв телесного цвета или буроватый, ноги темные. Гнездится на побережьях Антарктического п-ва и островах у берегов Южной Америки — Южной Георгии, Южных

Рис. 113. Белая ржанка
(*Chionis alba*).



Шетландских, Южных Оркнейских, Нова Скотия и других. В отличие от чернолицей белой ржанки, оседло живущей на островах юга Индийского океана (Марион, Принц Эдуард, Крозе, Кергелен, Херд и др.) и образовавшей почти на каждом свой подвид, белая ржанка откочевы-

вает на зиму к северу, на зимовках популяции перемешиваются, подвидов не возникает. Зимует этот вид на Огненной Земле, Фолклендских о-вах и вдоль атлантического побережья Патагонии вплоть до устья Ла-Платы. Довольно обычная птица атлантического сектора Субантарктики, в мире около 10000 пар, примерно такова же численность чернолицей белой ржанки.

СЕМЕЙСТВО ПОМОРНИКОВЫЕ — STERCORARIIDAE

Хорошо обособленная группа чайковых птиц. Размеры довольно крупные, масса 0.4–2.1 кг. Легко отличаются от чаек темной общей окраской (светлые морфы беловатые снизу) и клиновидным хвостом с выступающими за его обрез центральными рулевыми. Клюв с отчетливым крючком на конце, покрыт сложной рамфотеккой с хорошо различимыми отдельными щитками (их 4). В отличие от других чайковых, имеется не 2, а 1 пара вырезок по заднему краю грудины, слепые кишки лучше развиты. В полете, на воде и на суше поморники выглядят более коротконогими и длиннокрылыми, чем чайки. Полет быстрый и маневренный, могут пикировать, зависать, парить. От буревестников отличаются более изогнутыми заостренными крыльями, формой хвоста и клюва. Пальцы снабжены загнутыми острыми когтями, перепонки развиты хорошо. Самки и самцы поморников схожи по окраске, но первые несколько крупнее; в зимнем наряде птицы светлее, чем в летнем. Ноги, радужина, орбитальное кольцо (веки) всегда темные; клюв темный или тусклой серой, бурой окраски. У мелких видов (род *Stercorarius*) существуют светлая и темная морфы, различимые уже в гнездовом наряде. Для молодых птиц этого рода характерна поперечная исчерченность тела и крыльев; в промежуточных нарядах (с первой до четвертой зимы) пестрины все более и более исчезают. Окончательный

взрослый наряд появляется лишь на 4–6-й год жизни. Характерны визгливые, гнусавые, мяукающие и лающие крики; на суше у гнезда издают протяжные носовые крики. Гнездятся в тундрах (в том числе на сухих плакорах) и по скалистым морским берегам и островам, реже — на галечниковых косах. Обычно селятся разрозненными парами, гораздо реже — рыхлыми группами, при этом нередко тяготеют к колониям других морских птиц. У гнезда поморники чрезвычайно агрессивны, пикируют на любое крупное наземное животное или человека. Гнездо — ямка со скудной выстилкой на сухом месте. В кладке 2 яйца с темными пятнами по оливково-коричневому фону. Насиживают оба партнера, примерно 25–32 дня, птенцы разновозрастны, поскольку инкубация начинается с первого яйца. Пуховики однотонно-бурые, до полного оперения держатся недалеко от гнезда. Выкармливание отрыжкой и принесенным в клюве кормом продолжается и спустя некоторое время после подъема молодых на крыло, который происходит в возрасте 3–4 недель, а у крупных видов — в возрасте 5–6 недель. Половозрелость наступает в 3–4 года (*Stercorarius*) или в 5–8 лет (*Catharacta*). Большинство поморников рыбаодны, также поедают птичьи яйца, птенцов, грызунов и насекомых. Способны глотать целиком очень крупные объекты, вплоть до сусликов, небольших чаек-моевок, благодаря эффективному механизму распяливания челюстей. Очень характерен клептопаразитизм. При случае питаются падалью и отбросами, а также тундровыми ягодами.

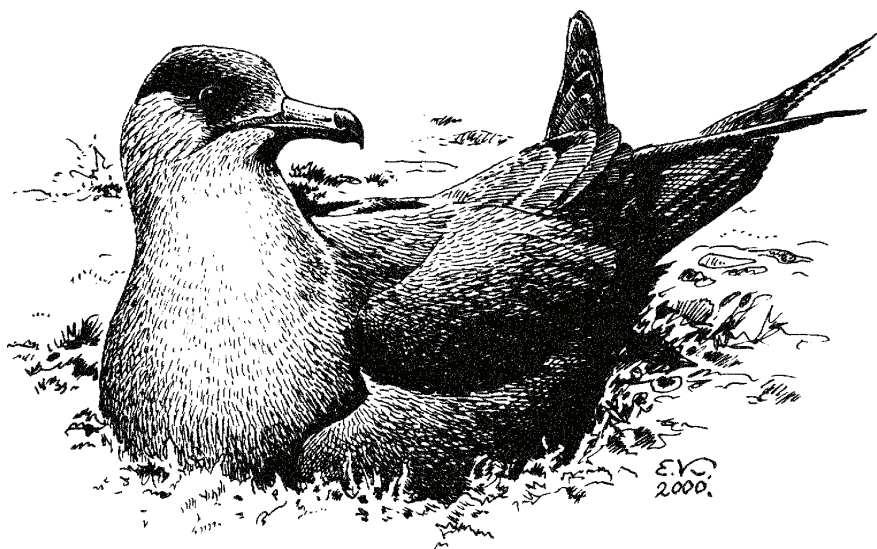


Рис. 114. Насиживающий короткохвостый поморник (*Stercorarius parasiticus*).

Как и другие семейства подотряда Чайковых, поморники — эволюционно молодая группа. В палеонтологической летописи они известны всего 10 млн. лет, начиная с позднего миоцена. В мире 2 современных рода. Распространены на гнездовье в высоких широтах северного (4 вида) и южного (3 вида) полушарий. В России гнездятся все 4 северных вида и отмечен залет одного южного вида. На миграциях и зимовках поморники могут быть встречены в акваториях всех океанов и многих внутренних морей.

РОД БОЛЬШИЕ ПОМОРНИКИ — *CATHARACTA*

Часто считается лишь подродом рода *Stercorarius*. Включает 4 вида крупных поморников, напоминающих чаек благодаря короткому хвосту со слабо выступающими средними перьями и сравнительно широким крыльям. Иногда виды южного полушария объединяют в один полиморфный вид — антарктический, или бурый поморник (*C. antarctica*), поскольку между ними существует широкая или ограниченная гибридизация. В узком понимании этот вид обитает на архипелагах Антарктики и Субантарктики, кочует здесь же. Охристый чилийский поморник (*C. chilensis*) круглый год держится у южных побережий Южной Америки. Южнополярный поморник (*C. maccormicki*), самый крупный, имеющий темную и светло-серую фазы, гнездится южнее всех — на побережьях Антарктиды, а зимует в северной Атлантике и северной Пацифике, отмечены залеты к Курильским о-вам. Гнездование южных видов приурочено к сезону размножения пингинов, бакланов, буревестников, птенцы и яйца которых порой составляют основу рациона этих птиц. Очень живописна демонстрационная поза с откинутыми назад крыльями, почти вертикальным корпусом и наклоненной вперед шеей, сопровождающаяся протяжными криками.

БОЛЬШОЙ ПОМОРНИК — *CATHARACTA SKUA*

Массивная морская птица длиной 55 см, массой 1.1–1.7 кг, с размахом крыльев до 1.4 метров. Окраска сплошь бурая с еще более темной шапочкой и светлыми (соломенными, золотистыми) пестринами по телу, цветовых морф нет. В полете легко отличается от молодых («бурых») крупных чаек белыми серповидными отметинами на крыльях (в основании первостепенных маховых) и клиновидной формой хвоста. На суше выглядит кургузым, длинноклювым и высоконогим, с взъерошенной «гривой» на шее. Молодые птицы светлее и серее снизу, чем взрослые, с неброской белой отметиной на крыле. Голос — короткое каркающее «рек-рек-рек» и, на суше, — протяжные носовые крики (крылья в это время расправлены и откинута

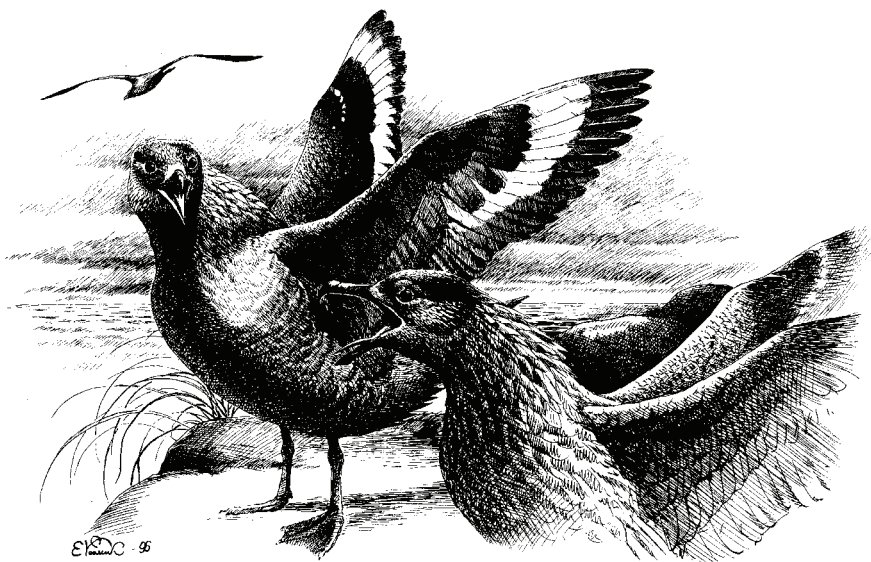


Рис. 115. Большой поморник (*Catharacta skua*), брачная демонстрация.

назад). Гнездится в арктическом секторе Атлантики от Исландии и Шотландии до Новой Земли. На миграциях и зимовках обычен в Атлантике, временами вплоть до экватора. Пары сохраняются постоянно, хотя во время миграций птицы живут порознь. Известны случаи полигинии и совместного насиживания самками сдвоенной кладки. Гнездовая территория используется парой из года в год. Гнезда расположены на островах, покрытых тундровой или луговой растительностью, и на прибрежных мохово-осоковых болотах. Нередко этот поморник отнимает рыбу у других птиц и разбойничает на птичьих базарах, известны случаи каннибализма. В негнездовое время большого поморника часто можно видеть у отходов морского промысла. В мире примерно 15000 пар, численность продолжает расти. Более половины всех птиц гнездится на севере Шотландии и прилегающих мелких островах; вдвое меньше в Исландии. Регулярно залетает к берегам России в Баренцевом море, в последние годы отдельные пары стали гнездиться на островах Мурманского побережья, на о-ве Вайгач и Новой Земле.

РОД ПОМОРНИКИ — *STERCORARIUS*

В узком понимании включает 3 вида некрупных, относительно длиннохвостых и коротконогих поморников, гнездящихся в северном полушарии.

СРЕДНИЙ ПОМОРНИК — *STERCORARIUS POMARINUS*

Длина 52 см, масса до 850 г. Величиной этот поморник со среднего размера чайку, но хорошо отличается длинными заостренными крыльями (до 138 см в размахе) и отчетливо выступающими за обрез хвоста средними рулевыми перьями. В отличие от близких видов, концы этих перьев у него притуплены и развернуты в вертикальной плоскости; белая отметина в центре крыла (наиболее яркая снизу) заметна во всех нарядах. У птиц светлой морфы на груди броская темная перевязь, а светлая шея и щеки контрастируют с черной шапочкой; у «светлых» молодых и первогодков-второгодков низ испещрен темными поперечными полосами (но брюхо белое, в отличие от короткохвостого поморника), шапочка не выражена. Темная морфа (сплошь бурые птицы с светлым «клином» на крыле) довольно редка; молодые этой морфы целиком грязно-черные. У молодых птиц обеих морф средние перья хвоста короткие и заостренные, так что они надежно отличаются от молодых поморников других видов только величиной. Молчалив. При тревоге издает короткое низкое «гекк» или визгливое «вии-вифф»; нападает с вибрирующим «уа-уа-уа-уа...».

Гнездовой ареал — Арктика и Субарктика, кроме Скандинавии и большей части Гренландии. На гнездовье — типично тундровая хищная птица, в основном поедающая леммингов. Гнездится отдельными парами далеко друг от друга. Многие особи все лето ведут бродячий образ жизни, а в годы депрессии леммингов большинство пар не приступает к размножению. С августа до мая держится в море, нередко вдали от берегов, питаясь рыбой.

В мире приблизительно 10000 пар. В тундрах России распространен от п-ва Канин до Чукотки, в сравнении с другими видами более редок и спорадичен. Мигрирует вдоль побережий, но часть птиц летит на юг через материк и может быть встречена в Черноморско-Каспийском регионе, Сибири и Средней Азии.

КОРОТКОХВОСТЫЙ ПОМОРНИК — *STERCORARIUS PARASITICUS*

Похож на предыдущий вид, но несколько меньше и изящнее (длина 45 см, масса 330–630 г, размах крыльев до 125 см), с менее массивным клювом. Ключевое отличие взрослых птиц — заостренные и неперекрученные концы умеренно удлиненных средних рулевых перьев. Окраска взрослых и молодых светлой и темной морф повторяет таковую среднего поморника, но изредка встречаются птицы промежуточного типа, сочетающие буроватый низ со светлыми щеками. У молодых и первогодков-второгодков светлой морфы низ сплошь поперечно-полосатый, у темной морфы низ насыщенно ржавчатый. Характерны визгливые, гнусавые, мяукающие и лающие крики, в полете — короткое «кек-кек-кекк».

Распространен в Арктике и Субарктике, вдоль тихоокеанского побережья на юг до Камчатки и Магадана. Зимует в акваториях всего Мирового океана, в отличие от других поморников регулярно появляется во внегнез-

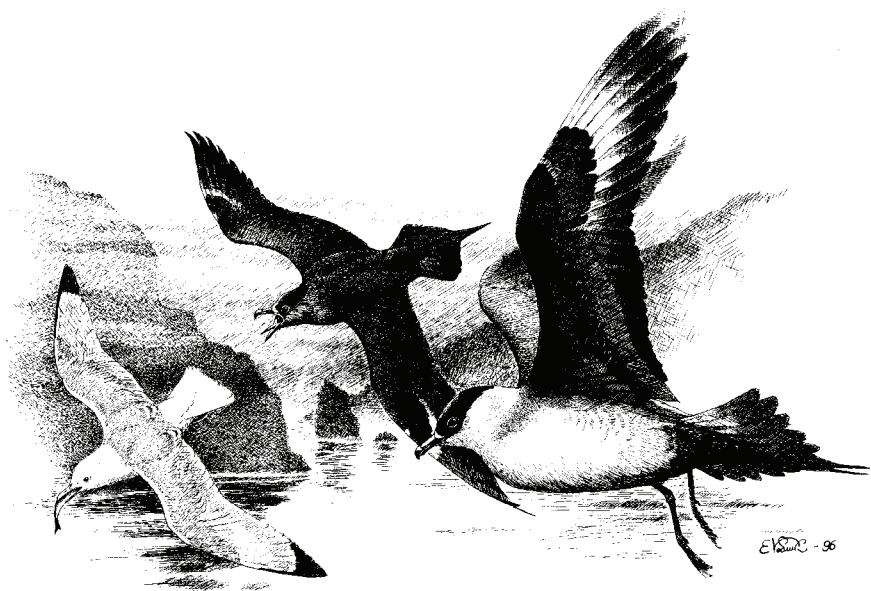


Рис. 116. Короткохвостый поморник (*Stercorarius parasiticus*), светлая и темная фазы окраски, птицы атакуют моевку (клептопаразитизм).

довое время на Черном море и Каспии. Гнездится отдельными парами и группами в тундре и лесотундре (изредка на таежных болотах), нередко у моря рядом с колониями чаек и других морских птиц, поскольку регулярно поедает яйца и птенцов, отбирает рыбу у взрослых. Порой гнездящиеся пары образуют нечто вроде рыхлого поселения. Весной и осенью может держаться большими стаями, особенно у падали и отбросов. В мире более 200000 пар, не менее половины — в России. Наиболее обычен в европейских тундрах, в Сибири встречается заметно реже длиннохвостого поморника; редок на арктических архипелагах.

ДЛИННОХВОСТЫЙ ПОМОРНИК — *STERCORARIUS LONGICAUDUS*

Самый мелкий из поморников (масса 230–350 г, размах крыльев около метра), но благодаря косицам хвоста достигает длины 53 см. Изящно сложен, имеет наиболее узкие крылья. Полет легкий, грациозный; птица часто зависает над землей, высматривая добычу. Взрослых птиц легко узнать по длинным и тонким косицам средней пары рулевых перьев хвоста. Окраска этого поморника только светлого типа, с желтоватыми щеками,

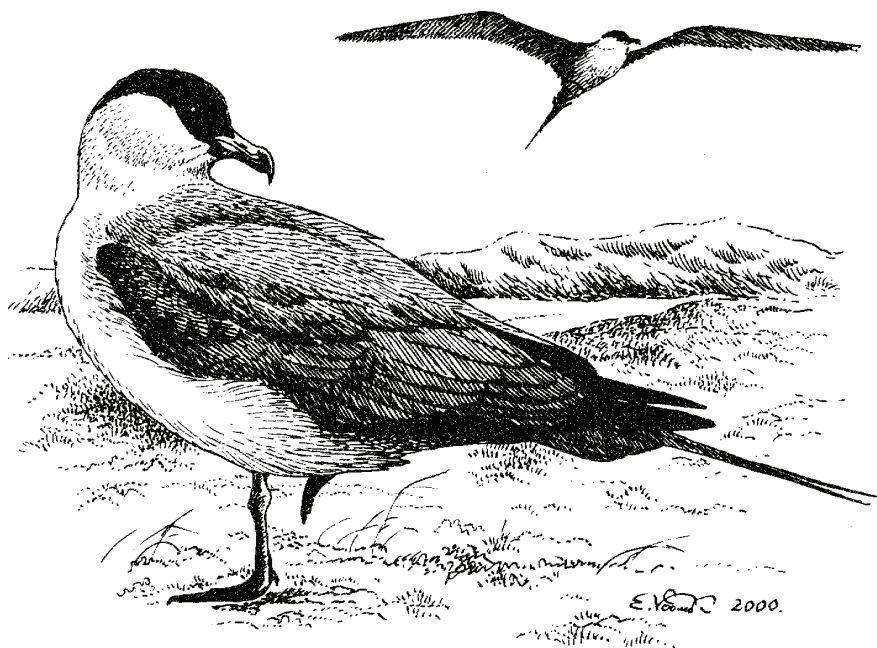


Рис. 117. Длиннохвостый поморник (*Stercorarius longicaudus*).

дымчатыми боками и без темной перевязи на белой груди; на крыле нет белой отметины. Некоторые особи имеют промежуточную окраску, сочетающую буроватый низ со светлыми щеками. Молодые птицы плохо отличаются в природе от короткохвостых поморников в соответствующих нарядах, так как лишены длинных хвостовых косиц и имеют белую отметину на испод крыла. Но у молодых брюхо белое (без полос) — как у среднего поморника, но не короткохвостого. Голос как у предыдущего вида; в полете характерно короткое резкое «крикк...крикк...».

Населяет тундры и лесотундры Голарктики (кроме Исландии), на юг до Камчатки, на гнездовье менее других привязан к морским побережьям. В основном мигрирует вдоль прибрежных акваторий, гораздо реже летит на юг, пересекая континент. Гнездится отдельными парами в сухих тундровых участках (часто на плакорах), реже в долинах ручьев. Питается летом в основном грызунами, насекомыми и ягодами, крайне редко паразитирует в колониях морских птиц. Весной, осенью и зимой часто кормится у отбросов и падали на побережье. В России живет примерно 120000 пар. Самый обычный из наших поморников, особенно в Сибири, нередок на арктических архипелагах, дальше других видов заходит на гнездовье в таежную зону.

СЕМЕЙСТВО ЧАЙКОВЫЕ — LARIDAE

Центральное семейство подотряда Larі, в расширенном понимании включает и крачковых, водорезовых, поморниковых. По данным молекулярной систематики к этому семейству должны относиться и чистиковые. В узком понимании чайки — водоплавающие птицы характерного облика, освоившие как внутренние воды, так и морские акватории. Чаек можно спутать, пожалуй, только с некоторыми буревестникообразными, это сходство обусловлено сходством адаптаций к общей среде обитания. В полете, в отличие от буревестников, крыло выглядит более широким и изогнутым; не характерен паряще-скользящий полет низко над водой, без взмахов крыльев. На воде посадка высокая, с приподнятой задней частью и хвостом.

Размеры от сравнительно мелких до крупных (масса малой чайки — 100 г, морской чайки — свыше 2 кг). Клюв средней длины, сжат с боков, со следами щиткования на рамфотеке, в отличие от крачек он не конический, а слегка загнут к вершине, в то же время не имеет острого крючка, как у поморников. Ноздри сквозные, схизоринальные, щелевидные, хорошо отличаются от ноздрей буревестникообразных. Солевыводящие железы и обонятельные капсулы развиты слабее, чем у трубконосых. Базиптиригоидные сочленения черепа у взрослых редуцируются. Грудина широкая, с высоким килем, таз широкий. Наиболее длинный элемент скелета крыла — предплечье. Хотя зоба нет, пищевод очень растяжим, хорошо развита и стрептогнатия, позволяющая глотать целиком крупные объекты. Мускульный желудок толстостенный, слепые кишки рудиментарны. Гортань с хорошо развитыми голосовыми мышцами. Вокализация чаек очень разнообразна, от тихого щибета до громких плачущих, воющих, каркающих криков, неприятного скрипа и треска. Ноги обычно длиннее и сильнее, чем у представителей других семейств подотряда, но так же широко расставлены, что делает походку неуклюжей. Плавательная перепонка, соединяющая три передних пальца, развита лучше, чем у остальных чайковых, как и у подавляющего большинства ржанкообразных задний палец мал и расположен выше уровня передних. Чайки ходят и плавают лучше крачек, поморников и водорезов, некоторые умеют нырять.

Оперение плотное, покрыто водонепроницаемой смазкой, выделяемой хорошо развитой копчиковой железой. Контурные перья несут развитый побочный ствол. Крылья менее длинные и более широкие, чем у поморников, крачек, водорезов, крупные виды могут долго парить, в основном же полет машущий, легкий. Хвост

обычно короткий, с прямым обрезом, лишь у 5—6 видов он неглубоко вырезан или клиновидный. В окраске взрослых птиц большинства видов преобладают белый и светло-серый цвета, обычно мантия и верх крыльев контрастируют с низом тела. Лишь 7 видов имеют темную, сероватую окраску низа. Хвост белый, у немногих видов с темной перевязью на конце. Половой диморфизм в окраске не выражен. Для всех чаек характерна смена нескольких сезонно-возрастных нарядов. После пухового, последовательно сменяются гнездовой (молодые птицы), первый зимний, первый летний, второй зимний и второй летний (промежуточные) наряды и, наконец, птицы одевают окончательный, или брачный, наряд. У крупных видов есть и третий — четвертый, соответственно зимний и летний наряды. Молодые чайки грязно-серые, сплошь в бурых и темных пестринах, или «пегие» — с броскими темными пятнами на «плечах», спине и голове. В отличие от взрослых, неоперенные части тела всегда тусклые: радужина глаза и веки темные, клюв черный или черноватый, ноги тусклые — серые или серо-розовые. В промежуточных нарядах чаек постепенно все более преобладают чистые цвета, начиная со спины и головы; клюв в первую или вторую зиму светлеет в основании, а иногда и на кончике (хорошее отличие от молодых птиц). Для незрелых птиц характерна темная поперечная полоса на конце белого хвоста — лучшее отличие от взрослых птиц в осенне-зимнее время. Различение близких видов в гнездовом и промежуточных нарядах в природе зачастую осложнено, а иногда и невозможно. Неоперенные части тела часто яркие, поскольку несут сигнальную функцию при внутри- и межвидовом общении. Радужина может быть светлой (желтой или желтоватой), клюв — желтый, красный или черный; ноги — желтые, красные или розоватые. По особенностям гнездовых нарядов наших взрослых чаек можно условно разделить на две группы — «белоголовых» и «темноголовых». Белоголовые чайки во все

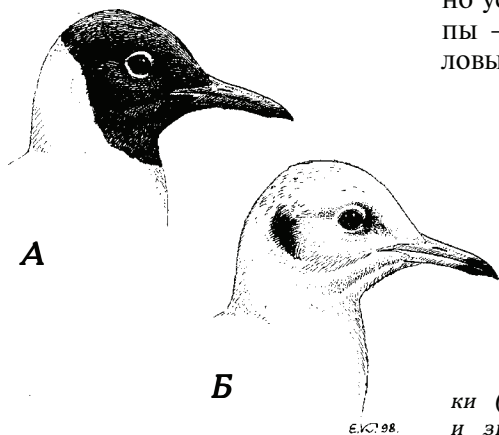


Рис. 118. Голова озерной чайки (*Larus ridibundus*) в летнем (А) и зимнем (Б) нарядах.

сезоны имеют белую голову; в зимнем наряде, как правило, с бурными пестринами на затылке, зашейке и в области «уха». Для взрослых особей крупных видов характерен желтый клюв с красным пятном-маркером на подклювье. Темноголовые чайки весной и летом имеют на голове темный (черный или коричневый) «капюшон»; осенью и зимой голова белая с двумя бросающимися темными пятнами — перед глазом и в области уха, иногда видны темные пестрины на затылке и темени.

Объекты питания, приемы кормодобывания очень разнообразны. Спектр кормов — от насекомых, водных и наземных беспозвоночных до рыбы, некрупных наземных позвоночных. Многие виды охотно кормятся падалью, отбросами, отходами рыболовства. Основу летнего питания калифорнийской чайки (*L. californicus*) на внутренних водоемах США составляют мухи-береговушки, к массовому выплуду которых и приурочено ее гнездование. В рационе присутствуют и растительные корма — обычно семена, ягоды. Некоторые виды можно отнести к настоящим всеядным птицам. Корм добывают, летая над водоемами и выхватывая из поверхностного слоя воды, пикируют с погружением редко, в отличие от крачек. Кормовые объекты на суше хватают, пикируя или совершая пешие прогулки. Мелкие виды могут охотиться в воздухе на насекомых. Основную роль при поиске корма играет зрение. Чайковые активны в светлое время суток, лишь оригинальная галапагосская ласточковостая чайка (*Creagrus furcatus*) охотится в основном по ночам на мелких кальмаров, поднимающихся в это время к поверхности. Глаза у нее увеличены. По приемам кормодобывания близка к куликам серая чайка (*Larus modestus*), часто встречающаяся на песчаных пляжах тихоокеанского побережья Южной Америки. Эти некрупные, темные с белой головой чайки бегают вдоль линии прибоя и добывают мелких ракообразных из влажного песка в зоне заплеска. Гнездятся эти чайки в глубине щебнистых безводных пустынь в 30–40 км от побережья колониями до 10000 пар, кладку и птенцов не насиживают, а защищают от нагревания, поскольку температура на поверхности грунта достигает 50°C. На гнездовании эта чайка совершенно не агрессивна, выкармливает и чужих птенцов. Дорогу к морю преодолевают уже летные молодые птицы. Вероятно, гнездование в столь экстремальных условиях связано с уходом от пресса хищников.

Чайки — моногамные птицы, обычно с длительно сохраняющимися парами. В начале брачного периода характерно ритуальное кормление самки самцом. Большинство видов более или менее колониальны. Гнезда располагаются, как правило, на земле, представляют собой груды растительной ветоши или камешков, редко — простую лунку в грунте, без выстилки. Полная кладка большинства видов состоит из 2–3 относительно крупных яиц, почти грушевид-

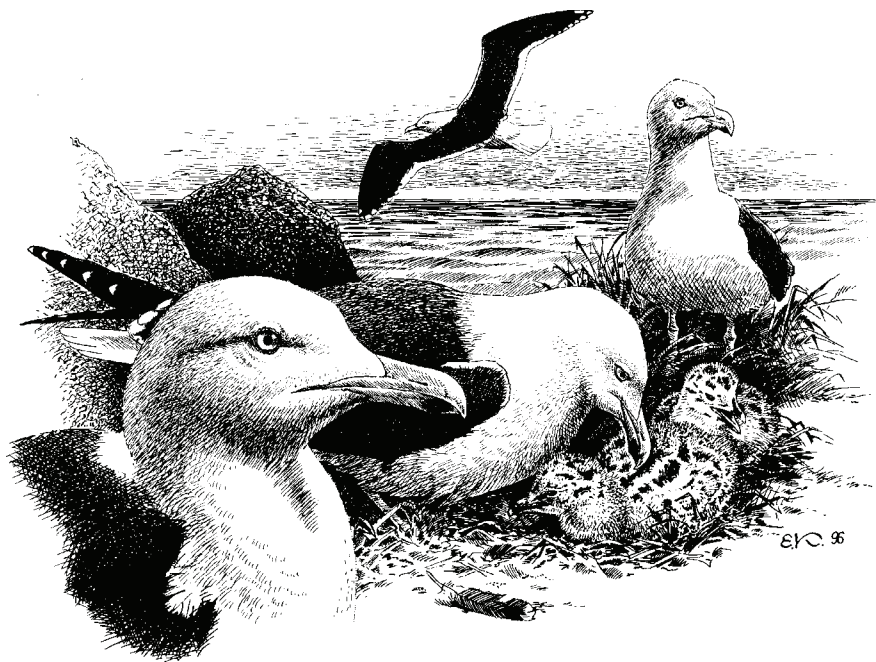
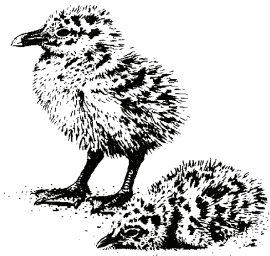


Рис. 119. Клуши (*Larus fuscus*) на гнездовой колонии.

ной формы, с шаровидным и сильно заостренным концами. В исключительных случаях число яиц достигает 5–6. Фон скорлупы от белого до темно-бурого, оливково- или голубовато-зеленого, с более темными, почти черными пятнами и крапинами. Инкубация начинается с первого яйца и длится 3–4 недели, в насиживании и выкармливании принимают участие оба партнера, однако самец больше времени уделяет охране гнезда несколько в стороне от него. Вылупление птенцов синхронизировано, несмотря на разные сроки насиживания, родители сразу уносят скорлупки, чтобы не демаскировать выводок. Птенцы выводкового типа, вылупляются зрячими, густо опушенными, но, в отличие от птенцов куликов, они менее самостоятельны, дольше остаются в гнезде, долго не могут самостоятельно кормиться. У ряда видов чаек птенцы, обсохнув, сразу же сходят в воду и прячутся под прикрытием берегов. Пуховой наряд пестрый, имеет ярко выраженную криптическую функцию, при опасности птенцы затаиваются. Очень редко пуховой наряд бывает однотонным. Молодые поднимаются на крыло в возрасте 4–5 недель, выкармливание их родителями продолжается еще некоторое время. Половозрелость у мелких видов наступает на 2–3-й год,

Рис. 120. Птенцы чайки в криптическом пуховом наряде.



у крупных — иногда начиная с 5 лет. Вне периода размножения чайки продолжают держаться группами, иногда — очень крупными стаями. В это время они меньше связаны с внутренними водоемами, совершают местные кочевки или правильные сезонные миграции, обычно вдоль морских побережий.

Экологическая пластичность группы позволяет чайковым хорошо адаптироваться к происходящим антропогенным изменениям. Резкое увеличение численности некоторых видов в Европе — результат перехода чаек на сбор кормов антропогенного происхождения. Многие популяции целиком перешли на питание на свалках, помойках, сопровождают рыболовецкие суда. Во время пахоты они ходят за плугом, подбирая червей, полевок, почвенных насекомых. Во многих районах чайки стали настоящими синантропами, гнездятся на крышах зданий. Конечно, в некоторых случаях близкое соседство чайковых птиц и человека нежелательно из-за загрязнения пометом зданий, опасности инфекций, передающихся от животных к человеку. Немалую проблему представляют чайки, загнездившиеся возле аэродромов — попавшие в турбины самолетов птицы приводят к аварийным ситуациям. Существуют целые службы, занимающиеся отпугиванием стай чаек, врановых и других птиц с взлетных полос. А вот обвинения чаек в чрезмерном вылове рыбы и конкуренции с рыбаками беспочвенны, чайки ловят преимущественно мелкую рыбу, не представляющую ценности для человека. Напротив, чайки приносят пользу, уничтожая отбросы, ловя грызунов и саранчу. Под защитой колоний чаек меньше страдают от разорения гнезда уток, лысух и другой ценной дичи. В то же время крупные чайки сами охотно разоряют гнезда других птиц и поедают птенцов. В ряде стран практикуется промышленный сбор яиц на колониях, кое-где чайки причислены к охотничьим видам. К некрупным чайкам у человека с давних пор сформировалось скорее положительное отношение из-за красоты их полета и эффектного белого оперения.

Колонии чайковых птиц представляют собой предмет интенсивного изучения проблем колониальности у животных, как модельная группа чайки оказались очень удобны и для исследований поведения животных в целом, многие постулаты этологии были выведены именно после наблюдений за чайками. Не меньше информации доставляют чайки и ученым, занимающимся проблемами видообразования. При совместном гнездовании некоторые виды образуют

смешанные пары, идет гибридизация. Особенно сложны и запутанны взаимоотношения в так называемом комплексе «крупных северных белоголовых чаек». Согласно одной из теорий, серебристая чайка (*Larus argentatus*), расселяясь по северному полушарию, образовывала все новые и новые формы. В результате ареал сомкнулся, а ее конечные формы в местах совместного обитания ведут себя как самостоятельные виды и не скрещиваются. Было обнаружено несколько зон такой симпатрии. Кроме того, разные формы серебристой чайки на протяжении общего ареала гибридизировали и с другими видами, несмотря на разницу в брачных ритуалах и вокализации. Последующими исследованиями была установлена значительно более сложная картина взаимодействия между формами комплекса, гипотеза кольцевых ареалов большинством ученых сейчас отвергнута. В настоящее время серебристая чайка рассматривается как комплекс из 5–7 близких видов, различающихся вокализацией, цветом мантии, клюва, ног, глаз, деталями поведения и экологии. Возможно, некоторые из них имеют гибридогенное происхождение. Нет сомнений, что видообразование в группе так называемых «сельдевых» чаек, включающих, кроме комплекса серебристой чайки, еще серокрылую (*L. glaucescens*), тэйерову (*L. thayeri*), калифорнийскую чайку, происходит в настоящее время по всей Голарктике.

Чайковые — динамично эволюционирующая группа ржанкообразных, пошедшая по пути все большего приспособления к жизни в околотовных и водных биотопах, при сохранении, в отличие от куликов, сравнительно генерализованных приемов кормодобывания и широкого спектра питания. Первоначально чайковые, очевидно, эволюционировали на внутренних водоемах, затем освоили моморские побережья, существенно потеснив буревестникообразных. Чайковых еще нельзя назвать настоящими пелагическими птицами, их приспособления к жизни в морских акваториях не так глубоки и многообразны, как у трубконосых, но в силу большей плодовитости и огромного потенциала приспособляемости к изменчивым условиям чайковые имеют очевидный успех в завоевании новой среды обитания. К настоящему времени чайки заселили практически весь земной шар. Крачки, водорезы и поморники — уклонившиеся группы, отделившиеся от главного ствола чайковых в разное время. Несмотря на общий эволюционный успех группы, 7 видов чаек относятся к глобально редким и требуют охраны. Это чайка Олрога (*L. atlanticus*) — обитатель Патагонии, белоглазая чайка (*L. leucophthalmus*) — эндемик бассейна Красного моря, буллера чайка (*L. bulleri*) — эндемик Новой Зеландии, китайская чайка (*L. saundersi*) — гнездовья известны на Желтом море, реликтовая чайка (*L. relictus*) — редкий вид Центральной Азии, лавовая чайка (*L. fuliginosus*) — эндемик Галапагосских о-вов, красноногая говорушка (*Rissa brevirostris*)

— несколько очагов гнездования сохранилось на Алеутских и Командорских о-вах.

В ископаемом состоянии чайковые известны с олигоцена. Если будет окончательно доказана принадлежность к чайковым ископаемой формы *Halcyornis toliapicus*, придется признать, что чайки отделились от других ржанкообразных еще в палеоцене, что несколько противоречит устоявшемуся мнению о молодости группы. Первая несомненная чайка *Rupelornis definitus* известна из отложений возраста 30 млн. лет с территории Бельгии. Чайки современного рода *Larus* известны уже с раннего миоцена, описаны несколько ископаемых родов и десятки видов. Первичными центрами радиации чайковых можно считать Южную Америку и внутреннюю Азию. Выделяют 7–8 современных родов и более 50 видов. В России гнездится 22 вида из 5 родов, отмечены залеты еще 5 видов. В Красной книге России — 5 видов, в том числе залетная китайская чайка и реликтовая чайка, гнездящаяся только на Торейских озерах в Забайкалье. Численность последнего вида сильно колеблется по годам, в России никогда не превышала 500–600 гнездящихся пар. Общая численность этого вида также невелика — не более 2000 пар, разбросанных по колониям от Казахстана до Центрального Китая. Первые гнездовые колонии были найдены на оз. Алаколь в Казахстане лишь в 1968 г., до этого вид был известен по единственному экземпляру, добытому в Южной Гоби. Первые гнездовья китайской чайки были открыты только в 1984 г., ее численность не превышает 3–5 пар, это больше, чем у реликтовой чайки, но ее гнездовые биотопы быстро деградируют в результате хозяйственной деятельности.

РОД БЕЛЫЕ ЧАЙКИ — *PAGOPHILA*

Монотипичен.

БЕЛАЯ ЧАЙКА — *PAGOPHILA EBURNEA*

Единственная из чаек с чисто белым оперением, вблизи — с легким желтоватым оттенком, обусловившим английское название птицы («Ivory Gull» — чайка цвета слоновой кости). Размеры средние, примерно с сизую чайку, длина 46 см, масса 600–700 г, размах крыльев 110 см. Хвост закругленный, слегка клиновидный. Клюв у взрослых птиц голубоватый с оранжевой вершиной, радужина темная, веки красные, ноги черные. У молодых особей на «лице» темная маска и четкие темные пестрины на крыльях и по каемке хвоста, клюв черный со светлой вершиной. Первой зимой светлеет «маска», впоследствии исчезают и пестрины. По суше ходит пло-

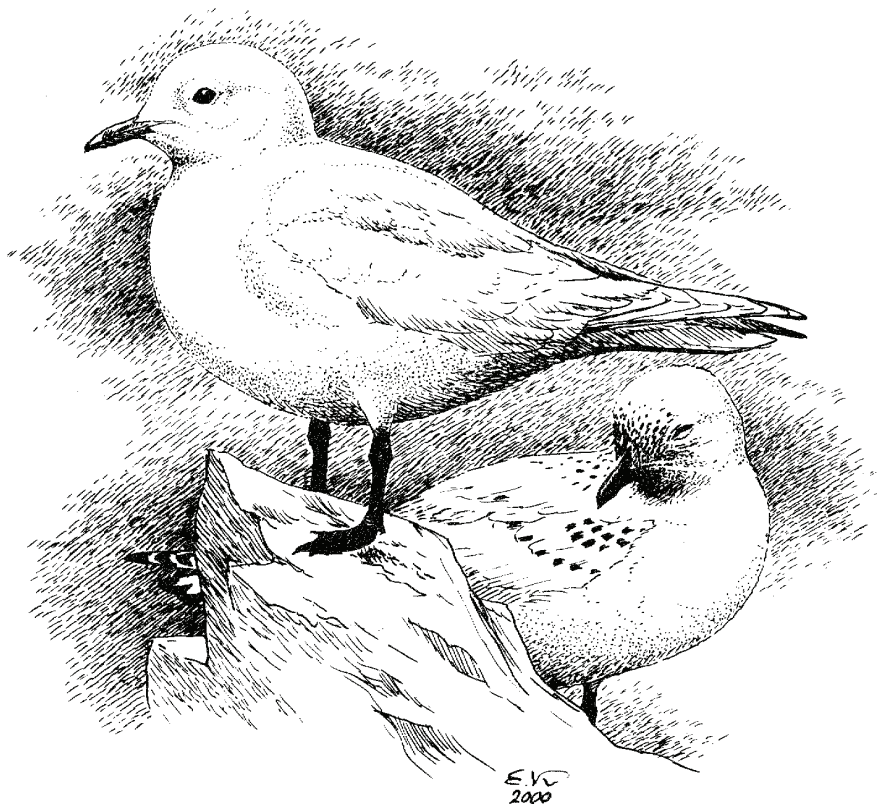


Рис. 121. Белая чайка (*Pagophila eburnea*), взрослая и молодая птицы.

хо, на воду садится крайне редко. Голос — трескучие крики «кри-кри», напоминающие тембром голос вилохвостой чайки и крачек. В строении челюстного аппарата, ног, подотетки и рамфотеки, пищеварительной системы есть ряд признаков, сближающих белую чайку с поморниками. Общие черты с поморниками имеются и в демонстрационном поведении, образе жизни. Высокоарктический морской вид, спорадически гнездится отдельными парами и рыхлыми поселениями до 50 пар на архипелагах Северного Ледовитого океана. Крупные гнезда на плоских каменистых берегах островов, на береговых утесах и ледниковых уступах, иногда на айсбергах. В кладке обычно 2 яйца. Инкубация длится до 4-х недель, насиживает преимущественно самка. Птенцы покрыты белым однотонным пухом. У гнезд белые чайки очень агрессивны, защищают их даже от человека. Кормятся у кромки льда, хищничают на птичьих базарах, нередко питаются падалью, отбросами морского промысла, остатками добычи и пометом хищников. Зимой держатся во льдах на суше и море, сопровождают белых

медведей, собираются у поселков. Большая часть птиц зимует в приатлантическом секторе Арктики, преимущественно у западных берегов Гренландии, а также в Беринговом море. В мире всего несколько тысяч особей, на Шпицбергене гнездится примерно 300 пар, на Земле Франца-Иосифа — до 200 пар, на Северной Земле — приблизительно 100 пар. Небольшие гнездовые поселения есть на Новой Земле, о-вах Геральд, Ушакова, Виктория, Визе, Анжу и Де-Лонга. Вид занесен в Красную книгу России.

РОД ЧАЙКИ — *LARUS*

Центральный род семейства, насчитывает примерно 45 видов. Большинство крупных видов очень сходны внешне, но различаются по тональности и частоте «долгого крика» — основного сигнала в брачный период. Кроме того, чайки, исполняя этот сигнал, по-разному закидывают голову или вытягивают шею. Выделяют облигатно- и факультативно-колониальные виды, колонии последних более рыхлые, иногда они гнездятся отдельными парами. Первых больше среди видов южной аридной зоны. В России гнездится 17 видов.

ЧЕРНОГОЛОВЫЙ ХОХОТУН — *LARUS ICHTHYAETUS*

Очень крупная чайка со светло-серой мантией и трехцветным клювом — желто-оранжевым с красным концом и черной перевязью. Длина до 70 см, масса 1–2 кг, размах крыльев 155–170 см. От всех крупных чаек легко отличается черным капюшоном на голове с яркими белыми валиками вокруг глаз (зимой «капюшон» тусклее, бурый, а горло белое). В полете крылья кажутся короткими и широкими, на белых вершинах черные пятна. Все другие темноголовые чайки гораздо меньше. Ноги зеленовато-желтые (у молодых тусклее); радужина темная, веки ярко-красные. Молодые буропестрые с тусклыми неоперенными частями. В целом молчалив. Наиболее часто издает глухой лай («гау, гау»), при тревоге — короткое «ха-га-га»; некоторые брачные крики напоминают глухой рев. Обитает в аридной зоне Евразии от Азова и Предкавказья на восток до Прибайкалья, Монголии и Китая, гнездовой ареал мозаичен. Зимует в юго-западной части гнездового ареала и вдоль побережий Юго-Западной и Южной Азии. Прилетает в апреле. Гнездится крупными (до нескольких сот пар) колониями, реже в колониях других чаек, на защищенных от наземных хищников островах южных озер, водохранилищ и морских заливов. Колонии непостоянны, иногда сохраняются лишь в течение одного сезона. У гнезд малоагрессивен. Фон скорлупы яиц очень светлый, птенец сменяет белый и дымчато-серый пуховые наряды, совершенно без пестрин, характерных для других чайчат. Клюв у него черный со светлым кончиком. Как и у других крупных чаек, половозрелость у хохотуна наступает на 5–6-й год. Кормится рыбой на мелководьях; реже охотится на суше за грызунами, насекомыми и птенцами.

После гнездования хохотуны широко кочуют, кочевки переходят в отлет, завершающийся поздно осенью. В мире примерно 25000 пар, большая часть гнездится на крупных соленых и солоноватых озерах России (Поволжье и юг Западной Сибири) и севера Казахстана; ядро популяции находится в Прикаспии. Зимой обычен на юге Каспия, встречается на Азове и в северо-восточной части Черного моря. Редкий вид, занесен в Красные книги России и Казахстана.

ОЗЕРНАЯ ЧАЙКА — *LARUS RIDIBUNDUS*

Небольшая (меньше вороны) чайка изящного сложения, со светлосерой мантией. Длина 40 см, масса — 200–350 г, размах крыльев 90–100 см. Весной и летом голова темно-коричневая (издалека кажется черной), капюшон оканчивается на затылке; вокруг глаз узкие белые «очки».

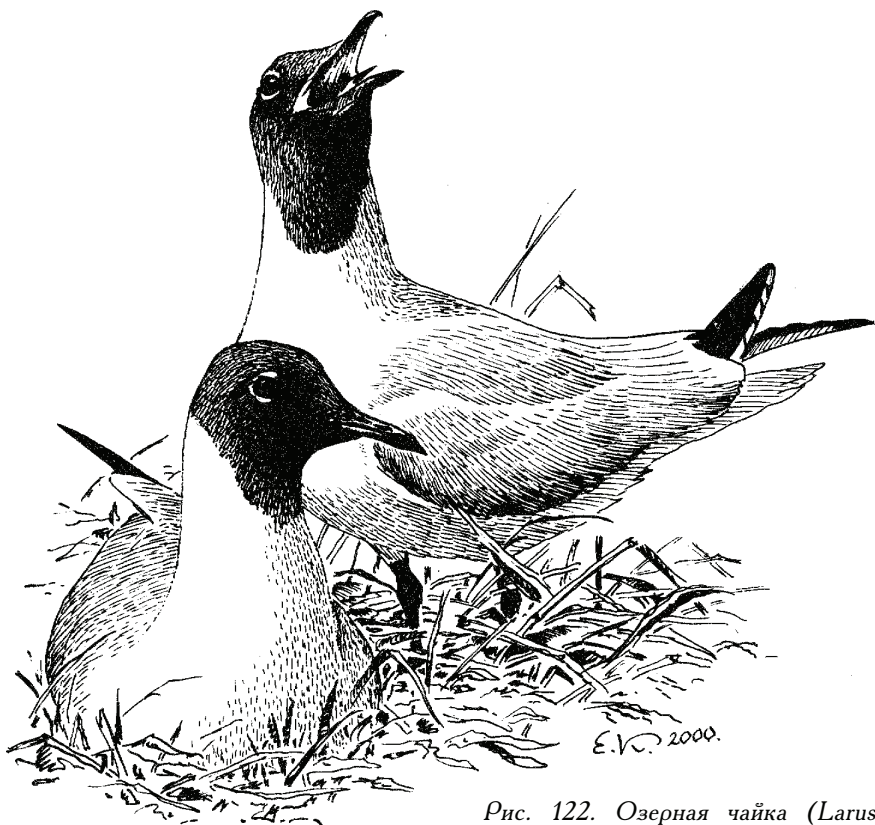


Рис. 122. Озерная чайка (*Larus ridibundus*), пара у гнезда.

Крылья серые, заметно острее, чем у белоголовых чаек, с черной каймой по кончикам первостепенных маховых перьев и белым «клином» в его передней части, испод крыла выглядит темным с четким белым полем спереди. Клюв темно-красный, ноги красные, радужина темная. Осенью и зимой голова белая с двумя броскими темными пятнами — перед глазом и в области уха, клюв светлеет, но кончик остается темным. У молодых птиц голова беловатая, крылья сверху буровато-пестрые, с темной каймой вдоль всего заднего края; на белом хвосте, как и у всех некрупных незрелых чаек, броская черная полоса; клюв и ноги тусклые, грязновато-желтых оттенков. Пестрины на крыльях и полоса на хвосте сохраняются до второго лета, когда голова уже бурая, но с еще выбеленным «лицом». Очень криклива, тембр голоса высокий, характерны мяукающие, квохчущие сигналы, основной крик — резкое трескучее «кярр». Населяет большую часть Европы и Северной Азии к югу от лесотундры к востоку до Камчатки, Сахалина и Приморья. Изолированный очаг гнездования есть на северо-востоке Северной Америки, сюда, а также в Гренландию чайка проникла 30–40 лет назад. Зимует на севере Атлантики и на всех южных водоемах и побережьях от Средиземноморья до Японии. Пластична, хорошо переносит близость человека и гнездится по любым внутренним водоемам со сплавинами, болотинами и зарослями кустарника, в том числе в черте городов, а также в приморских лугах и дюнах. На пролете и зимовках тяготеет к морским побережьям и дельтам рек; кормящихся птиц часто можно видеть в агроландшафте и на свалках-помойках южных городов. Рацион очень разнообразен. Озерные чайки появляются в средней полосе обычно в начале апреля, пары образуются еще на пролете и уже на местах гнездования. Размер и плотность гнездовых колоний может быть самым различным, обычно птицы охраняют территорию в радиусе 30–50 см вокруг гнезда. В сырых местах гнезда представляют собой довольно массивные постройки, до 40 см высотой. Окраска яиц очень изменчива — от голубой до темно-бурой, интенсивность окраски также сильно варьирует. Насиживание длится 21–23 дня, родители кормят птенцов 4–5 раз в день. Птенцы начинают летать с 25–30-дневного возраста, после сезона гнездования происходят кочевки, переходящие в осенний отлет. К размножению приступают в возрасте 1–5 лет, обычно с 2-х лет, до наступления половозрелости ведут кочевую жизнь. Доживают до 32 лет. Озерная чайка — один из самых массовых видов чайковых в мире, насчитывают свыше 2 млн. пар. Существенное увеличение численности и расширение ареала в прошлом столетии предположительно связано с изменениями климата и освоением озерной чайкой новых источников корма. Обычна по всей России, кроме Субарктики, высоких гор и глухой тайги.

ЧЕРНОГОЛОВАЯ ЧАЙКА — *LARUS MELANOCEPHALA*

Похожа на озерную чайку, но менее изящная, плотнее сложенная, имеет более мощный кораллово-красный клюв с тонкой темной перевязью. Капюшон черный и отчетливо спускается на затылок. Вокруг темного глаза развиты яркие белые валики, как у черноголового хохотуна. Крыло одно-

тонно-светлое сверху и снизу, малозаметная черная полоска проходит только по его внешнему краю, мантия тоже очень светлая. Ноги красные. Зимой голова белая, затылок с пестринами, а через глаз идет серая полоска. У молодых птиц крыло с широкой косой черной перевязью у вершины, клюв темный, ноги тускло-красные. Голос хорошо отличим от голоса озерной чайки. Основной крик — гнусавое «эва», тревожный — резкое «ка-ка-ка». Вне гнездовых колоний молчалива. Населяет побережья Средиземного, Черного и Азовского морей и озера Предкавказья; временные гнездовые поселения возникают в Западной Европе (вплоть до Англии, Швеции и Эстонии), недавно одиночные пары загнездились в колониях озерных чаек в Подмоскowie. Зимой широко кочует в пределах гнездового ареала. В последние годы регулярно зимует на Каспии. Гнездится плотными колониями (сотни и тысячи пар) на недоступных наземным хищникам островках; плохо переносит беспокойство и часто меняет места гнездования. Осенью и зимой держится большими стаями. В отличие от озерной чайки, летом часто кормится стаями на суше, добывая здесь насекомых, ящериц и даже грызунов, птенцов и яйца птиц; лишь изредка потребляет рыбу. Зимой гораздо чаще кормится на море и у отходов рыбного промысла. Зафиксирован возраст в 15 лет, но, очевидно, некоторые особи живут дольше. В мире 340000—370000 пар, численность возрастает. Ядро популяции — в районах Эгейского, Черного и Азовского морей, причем примерно 90% всех птиц гнездится на островах Черноморского заповедника в Тендеровском заливе на севере Черного моря.

МОРСКОЙ ГОЛУБОК, ТОНКОКЛЮВАЯ ЧАЙКА — *LARUS GENEI*

Изящная чайка, немного крупнее озерной, с белой головой и светлой мантией. Распределение белых и темных полей на крыльях — как у озерной чайки, но лоб более покатый, а шея и клюв более длинные, что делает птицу более стройной. Радужина глаза серебристо-белая (у озерной — темная). Весной и летом на груди заметен нежный розовый оттенок. Клюв и ноги темно-красные (зимой красные); у молодых — тусклее, розовые с красноватым оттенком. У неполовозрелых птиц зимой клюв одноцветный, оранжевый, 2 пятна на голове бледнее, чем у озерных чаек, крыло сверху без броских бурых полос на «плечах». Голос похож на голос озерной чайки. Основной крик — дребезжащее «крэжэнь», немного мягче, чем у озерной чайки; крик тревоги — «ка-ка-ка». Гнездовой ареал мозаичный, состоит из отдельных очагов в пустынно-степной зоне Евразии, от Западного Средиземноморья до Восточного Казахстана и Юго-Западной Азии, изолированная оседлая популяция есть в Западной Африке. Зимует вдоль берегов южных морей и заливов, обычен на юге Каспия, нередок на Черном море. Гнездится на защищенных от наземных хищников островках по южным солоноватым озерам, лиманам, морским заливам и водохранилищам. Колонии плотные и крупные (тысячи гнезд), отдельные пары гнездятся в колониях других чайковых. Расстояние между крупными гнездами из растительного материала порой не превышает 20 см. Фон яиц очень светлый,

темное опятнение редкое. Птенцы также очень светлые — бледно-охристые, быстро покидают гнезда, сбиваясь в общие «ясли», находящиеся под присмотром нескольких взрослых птиц. Половозрелость, как и у черноголовой чайки, наступает в 2–3 года, рекорд продолжительности жизни 23 года. Кормятся морские голубки на мелководьях, реже в прибрежной степи (поедают насекомых). На пролете и в зимнее время держатся крупными стаями. В мире примерно 100000 пар; численность растет, но местами колеблется по годам. Ядро популяции находится в Черноморско-Каспийском регионе (примерно 60000 пар).

МАЛАЯ ЧАЙКА — *LARUS MINUTUS*

Иногда этот вид выделяют в монотипический род *Hydrocoloeus*. Самая маленькая из чаек — длина 25–30 см, масса примерно 100 г, размах крыльев 70–78 см. От всех небольших чаек отличается легким порхающим полетом на сравнительно коротких и округлых крыльях, очень светлым верхом и сплошь темным исподом крыла. Черный капюшон на голове охватывает весь затылок и зашеек (как у черноголовой чайки и черноголового хохотуна, в меньшей степени — у китайской чайки). Единственная из всех темноголовых чаек, кроме вилохвостой, без белого ободка или валиков вокруг глаз. В брачном наряде низ тела имеет заметный розовый оттенок. Осенью и зимой голова белая, темя и затылок в сероватой «дымке». У молодых испод крыла белый, а верх резко контрастный, черно-белый, с темным узором в виде буквы «М» по расправленным крыльям и спине. Зимой спина, зашеек и шапочка уже однотонно-серые, но темные пятна на крыльях, их светлый испод и черная полоса по хвосту сохраняются еще и вторым летом. Клюв черный, иногда красноватый; радужина темная; ноги ярко-красные (зимой и у молодых — тусклые, розоватые). Издает мелодичные высокие крики, звучащие как «кей-кей-кей» или «кек-кек-кек», и тревожное визгливое «уйть». Обитает на водоемах лесной и лесостепной зон Восточной и Северной Европы, Западной Сибири и Северного Казахстана. Непостоянные очаги гнездования существуют в Западной Европе, на Енисее, в Забайкалье, Монголии и Китае. Очень «подвижный» вид, часто меняет места гнездования в пределах ареала. С середины XX в. гнездится на Великих озерах в Северной Америке. Зимует у обоих берегов Северной Атлантики и по всем внутренним южным водоемам Палеарктики. В средней полосе появляется позже других чаек — в мае. Гнездится небольшими группами по 5–50 (редко больше) пар на пойменных озерцах и болотцах, а также на рыбопродуктивных прудах, обычно вместе с другими видами чаек. Гнезда на сплавинах, заламах тростника, осоковых кочках. Гнездовая биология, сроки насиживания, выкармливания, половозрелости — как у других небольших чаек. Малые чайки обычно кормятся стайками над мелководьями и лугами, склевывая водных беспозвоночных, насекомых и мальков рыб на бреющем полете. В России и Казахстане обитает несколько десятков тысяч пар, до 5000 пар — в Прибалтике и Белоруссии. Обычна только в озерном крае Северного Казахстана, в других местах малочисленна и спорадична.

СИЗЯЯ ЧАЙКА — *LARUS CANUS*

Небольшая чайка (длина 42 см, масса 300–500 г, размах крыльев немногим более метра) с белой головой и сизо-серой мантией. На концах крыльев черно-белый узор. От крупных белоголовых чаек отличается общей величиной, отсутствием красного пятна на заметно более слабом клюве и округлой (более «аккуратной», не угловатой) головой. Молодые буровато-пестрые, светлее снизу, окончательный взрослый наряд формируется на 4-й год. Радужина темная, орбитальное кольцо оранжевое. Клюв и ноги лимонно-желтые, у молодых клюв темный со светлым основанием, ноги розоватые. У птиц с северо-востока России (иногда выделяемых в отдельный вид *L. kamtschatschensis*) спина заметно темнее, серо-шиферная, радужина — наоборот светлая, молодые сплошь темные, включая низ и хвост. Голос — разнообразные визгливые крики «кийяя», «кья-кья-кья», в том числе скулящий лай, частый хохот (брачный крик) и «скрип уключины весла»; также похожее на крупных чаек кулдыканье «ка-ка-ка...». Обитает по водоемам лесной полосы Северной Америки и Евразии, лесотундр и тундр Европы и Аляски. Зимует в восточной Атлантике, у обоих побережий севера Пацифики и на всех внутренних южных морях. Прилетает с зимовок уже в марте, улетает поздней осенью. По прилету восстанавливаются прошлогодние пары, обычно на прежних участках. Гнездится неболь-

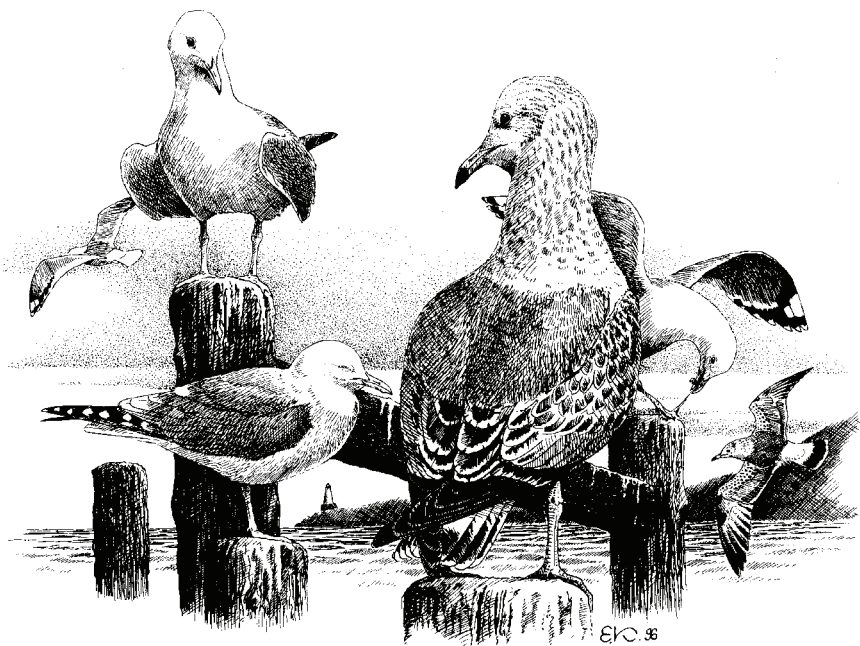


Рис. 123. Сизая чайка (*Larus canus*), скопление птиц у пирса.

шими (5–50 пар) «рыхлыми» группами, еще реже отдельными парами по берегам озер, водохранилищ и карьеров, реже на приморских лайдах и островах. Гнездо может располагаться на кочке, вершине затопленного пня или коряги, известны случаи гнездования на деревьях в вороньих гнездах. Птенцы в первые же дни уходят от гнезда. Сизая чайка гнездится, начиная с 5 лет, доживает до 24 лет. Обычный вид, в мире примерно 1 млн. пар; численность растет, наблюдается расширение ареала в Западной Европе.

СЕРЕБРИСТАЯ ЧАЙКА — *LARUS ARGENTATUS*

Типичная крупная чайка длиной 55–67 см, массой 750–1500 г, с размахом крыльев 140 см. Мантия сизо-серая, у восточных форм темнее, концы крыльев темные с узором из белых пятен. Клюв, как и у других крупных белоголовых чаек, желтый с красным пятном на подклювье, имеющим сигнальное значение при выкармливании птенцов. Радужина светлая, веки желтые или красные. Розоватым цветом ног эта чайка отличается от желтоногих близких видов — хохотуны (*L. cachinnans*), армянской чайки (*L. armenicus*), восточной клуши, или халея (*L. heuglini*). В зимнем наряде на голове и шее есть темные пестрины, на клюве возможна темная перевязь. Молодые буро-пестрые сверху и снизу, включая надхвостье, с тусклыми ногами и темным клювом. Второй зимой голова и низ тела белеют,

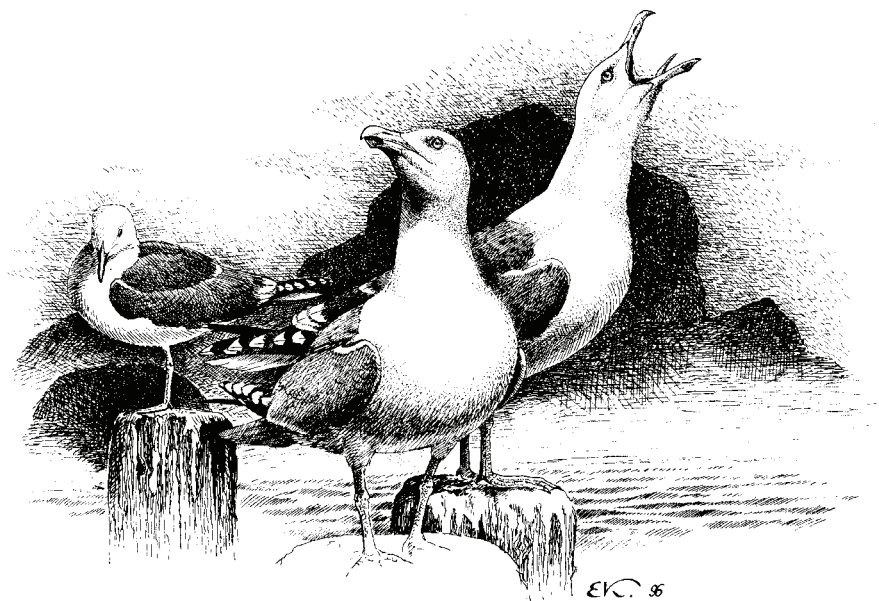


Рис. 124. Серебристая чайка (*Larus argentatus*), «долгий крик».

но спина остается в значительной степени пестрой, приобретая «взрослую» окраску только ко второму лету; клюв резко двухцветный. Обладает богатым набором каркающих, хохочущих, воющих, мяукающих и квочущих криков. Самый обычный — громкий «кийоу» и (весной) раскатистое «ках, ках, ках...». Обитает на водоемах северной части Северной Америки и по морским побережьям Западной и Северной Европы, включая Балтику, Белое и Баренцево моря. В последние годы все чаще гнездится в средней полосе европейской части России. Считая близкие виды или «полувиды», серебристая чайка населяет практически всю внетропическую зону Евразии, гнездится на внутренних морях, крупных озерах от Приуралья до Чукотки, Монголии, Закавказья. Зимует вдоль морских побережий всех материков от умеренной зоны почти до экватора. Экологически очень пластична. Гнездится рыхлыми колониями как на морских островах, так и по берегам северных озер и водохранилищ; в Европе нередко на крышах портовых домов. Часто кормится отходами рыбного промысла. В мире более 1 млн. пар, наиболее многочисленна на севере Атлантики.

ТИХООКЕАНСКАЯ ЧАЙКА — *LARUS SCHISTISAGUS*

Своего рода дальневосточный эквивалент атлантической серебристой чайки, сходна с ней размерами и сложением, но заметно темнее сверху — с шиферно-серой мантией. Веки и ноги розовые, радужина желтая. Голос более визгливый, выше тоном, чем у серебристой чайки. Гнездится по тихоокеанским побережьям севера Азии, от Чукотки до юга Приморья и Японии. Зимует в южной части гнездового ареала и у берегов Японии и Кореи. Образует колонии на скалистых обрывах морских берегов и в устьях рек. Эта чайка обычна вблизи портов, рыбокомбинатов, в местах ловли рыбы в открытом море; нередко хищничает на птичьих базарах. В мире 100000 пар; почти все гнездятся на Дальнем Востоке России (в небольшом числе на о-ве Хоккайдо). Крупнейшие колонии, (более тысячи пар каждая) находятся вдоль берегов Восточной Камчатки.

МОРСКАЯ ЧАЙКА — *LARUS MARINUS*

Самая крупная из чаек, с очень темной, черно-аспидной мантией. Длина до 79 см, масса до 2.2 кг, размах крыльев до 176 см. В полете выглядит более тяжелой и длиннокрылой, имеет более массивный желтый клюв и более яркое белое пятно на кончике крыла, чем обитающая совместно и похожая на нее клуша (*L. fuscus*). От клуши также хорошо отличается розово-красными (не желтыми) ногами. Радужина светлая, веки красные. Зимой верх головы и зашеек белые, почти без пестрин. Молодые птицы очень светлые снизу и с крупными белыми пятнами в основании хвоста, ноги у них буровато-розовые. У второгодков хвост в основном белый, с узкой предвершинной полосой, клюв светлый с темным концом. Голос

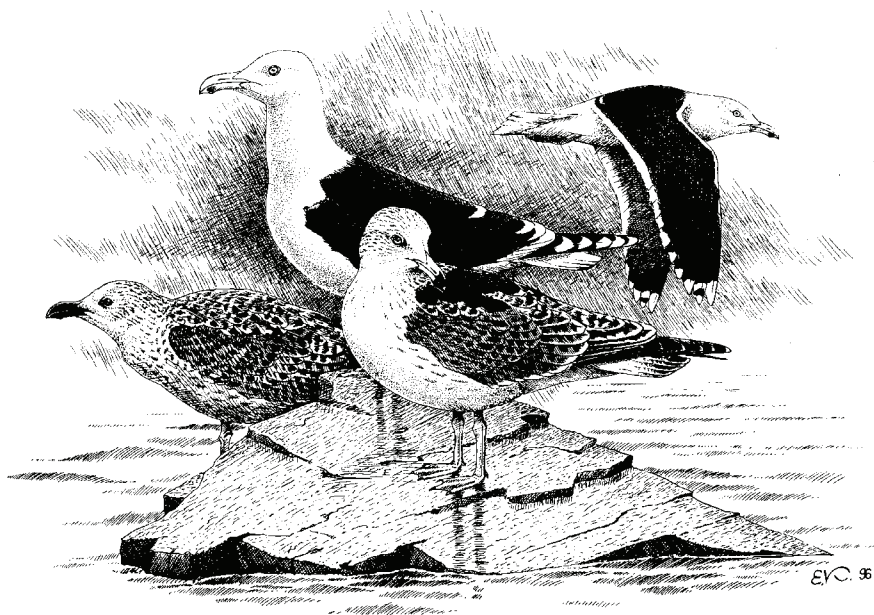


Рис. 125. Морская чайка (*Larus marinus*), птицы во взрослом, ювенильном и промежуточном нарядах.

заметно ниже, чем у предыдущих видов. Преимущественно морской вид, обитает на побережьях севера Атлантики, вплоть до Гренландии, Шпицбергена и Новой Земли. Зимует в незамерзающей части Северной Атлантики, на юг до Средиземноморья. Гнездится отдельными парами и разреженными небольшими группами по скалистым берегам и островам морей, реже — крупных приморских озер. Приступает к размножению с 5 лет. Кормится у воды, нередко поедает яйца и птенцов в колониях морских птиц. Ее часто можно видеть в портах и у отходов рыболовного промысла. В мире примерно 200000 пар; численность возрастает. В России самые крупные колонии находятся на Мурманском побережье Баренцева моря (Айновы о-ва и заповедные «Семь островов» — до 5000 пар).

БУРГОМИСТР — *LARUS HYPERBOREUS*

Эта чайка получила свое название за хозяйское поведение на птичьих базарах, с ежедневным «сбором дани с подданных». Величиной с морскую чайку (длина до 77 см, масса до 2 кг), с таким же мощным клювом, но в полете выглядит более короткокрылым (размах 142–162 см). От всех крупных чаек, кроме полярной (*L. glaucoides*), отличается очень светлым



Рис. 126. Бургомистр (*Larus hyperboreus*), хищничество на птичьем базаре, на заднем плане — молодая птица.

верхом (издалека кажется белым) и чисто белыми концами крыльев, в брачном наряде также желто-оранжевым цветом век. Клюв желтый; радужина светлая (белесая или желтоватая), ноги розоватые. Зимой на голове и шее легкий палевый крап. Молодые светло-кофейной окраски, первогодки и второгодки почти белые, иногда в легком крапе; все незрелые с резко двухцветным клювом — розоватым с черным концом, начиная со второго лета появляются светло-серые тона на мантии. Голос грубый, каркающий, но хохот «долгого крика» выше тоном, чем у серебристой чайки и клуши, при этом птица вытягивает шею вертикально и отвешивает поклоны. Гнездится по побережьям Арктики, зимует на арктических полыньях и в незамерзающих водах Атлантики и Пацифики, на юг до субтропиков. Прилетает с зимовок очень рано, первое время держится группами на полыньях и разводьях. Гнездится отдельными парами и небольшими группами по скалистым берегам морей (обычно на птичьих базарах) и, реже, — по низким берегам тундровых озер и лагун. После сезона гнездования осуществляет широкие кочевки по всей Арктике. Агрессивная чайка, разоряет гнезда морских птиц и гусей, нападает на ослабленных и больных взрослых птиц. Может кормиться в тундре, добывая леммингов. Известны гибриды с очень похожей, но несколько более мелкой полярной чайкой, которая недавно стала гнездиться не только в Гренландии и Канаде, но и в России на Новой Земле. В мире более 100000 пар бургомистров. В России наиболее крупные поселения известны на Новой Земле.

РОД ВИЛОХВОСТЫЕ ЧАЙКИ — *XEMA*

Монотипичен.

ВИЛОХВОСТАЯ ЧАЙКА — *XEMA SABINI*

Небольшая, очень красивая длиннокрылая чайка с аспидной головой, черным ошейником и голубовато-серой мантией. Длина 30 см, размах крыльев 90 см. Во всех нарядах отличается от других чаек вильчатым, с глубокой вырезкой хвостом и броским трехцветным крылом, где черный «клин» на маховых резко контрастирует с широкой белой полосой вдоль внутреннего края крыла. Во все сезоны клюв и лапы черные, у взрослых птиц на кончике клюва желтое пятно. Глаз темный с красными веками, но без белых очков, как у большинства темноголовых чаек. Осенью и зимой голова светлая, с затемнением на затылке и «ухе»; иногда есть темный «ошейник», как у розовой чайки летом. У молодых верх еще более контрастный (так как спина буро-пестрая, а не серая), с черной полосой по краю вырезки хвоста. Зимой спина уже светлая, как у взрослой особи, но все еще с полосой по хвосту. Голос — трескучая трель, напоминающая крики крачек. Довольно криклива. Распространена в арктических тундрах Северной Америки, Сибири, Гренландии и Шпицбергена. В России очаги гнездования разбросаны по низменным прибрежным болотистым тундрам вдоль материковых побережий и островов Северного Ледовитого океана, от Таймыра до Чукотки и Анадырского лимана. Зимует в основном у западных берегов Африки и Южной Америки. Бродячих особей встречают далеко за пределами гнездового и зимовочного ареалов. По полету и способам охоты более напоминает крачек. Гнездится отдельными парами или небольшими группами на тундровых озерцах, реже на речных островах и галечниковых морских косах; у гнезда очень агрессивна. Кормится обычно на мелководьях, зимой вилхвостых чаек нередко можно увидеть у отходов рыболовного промысла. Довольно редка (10000–50000 пар в мире), нигде не образует больших скоплений.

РОД РОЗОВЫЕ ЧАЙКИ — *RHODOSTETHIA*

Монотипичен.

РОЗОВАЯ ЧАЙКА — *RHODOSTETHIA ROSEA*

Небольшая (немного крупнее малой чайки), изящная чайка с темным укороченным клювом и светло-серой мантией. В полете во всех нарядах

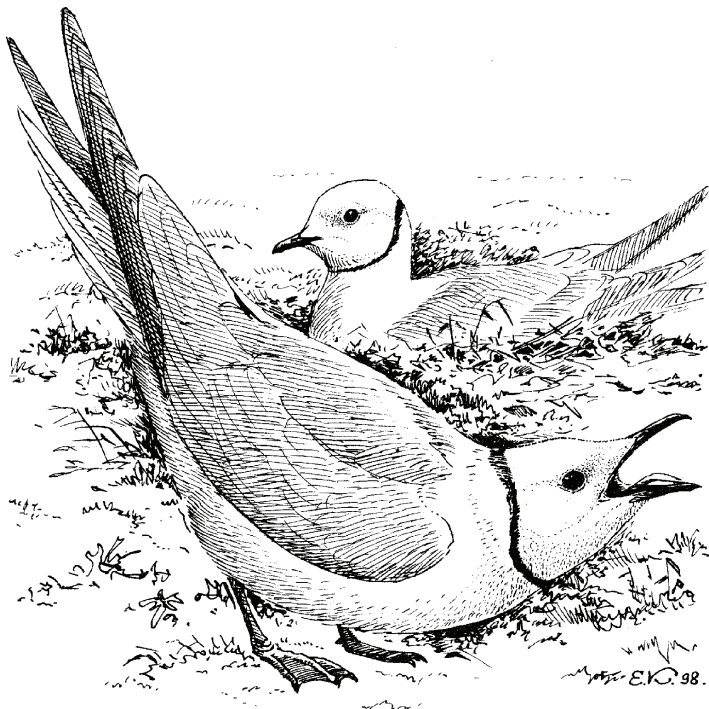


Рис. 127. Розовая чайка (*Rhodostethia rosea*), демонстрации на гнездовой колонии.

безошибочно распознается по клиновидному хвосту, а взрослые птицы и по сплошь светлым снизу и сверху крыльям. Полет легкий, порхающий, напоминает полет малой чайки и крачек. Весной и летом для взрослых характерно узкое черное «ожерелье» на шее и заметный розовый оттенок на голове и нижней стороне тела. К зиме розовый оттенок и ожерелье исчезают, появляются неясные темноватые пятна перед глазом и в области уха. Промежуточные наряды сходны с таковыми малой чайки: верх резко контрастный с черным М-образным узором на распростертых крыльях и спине; на хвосте черная полоса. Радужина темная, веки красные, ноги кораллово-красные (у молодых тусклее, буровато-красные). Голос сходен с голосом малой чайки: негромкие мелодичные крики «кэ-вей, кэ-вей», визгливое «кья, кья...» и (крик тревоги в колонии) «кэ-вэ-вэ». Основной очаг гнездования — тундры Якутии в пределах Яно-Индигирской и Колымской низменностей от устья Лены до Колымы (не менее 50000 пар). Эти гнездовья открыты только в начале XX в. московским орнитологом С. А. Бутурлиным, до этого районы гнездования розовой чайки не были известны даже приблизительно, а сам вид считался чрезвычайно редким. Небольшие очаги гнездования сейчас найдены в Канадском Арктическом архипелаге и Грен-

ландии, нерегулярно гнездится на Таймыре, Чукотке и Шпицбергене. Летне-осенние кочевки охватывают весь бассейн Северного Ледовитого океана. С приближением зимы кочует вдоль арктических побережий до северной Пацифики. Регулярно залетает в Западную Европу, изредка на Сахалин, Курилы и в Японию. Известны дальние залеты и вглубь материков до умеренной зоны. Обычно мигрирует парами и небольшими стайками, изредка образует крупные (тысячи особей) скопления. Гнездится небольшими (5–50 гнезд), разреженными группами на зарастающих осокой тундровых болотах и озерах. Сроки насиживания и выкармливания птенцов необычайно коротки — соответственно 19–20 и 16–17 дней. Вне гнездового времени кормится на полыньях и у кромки многолетних льдов, избегая как открытой воды, так и коренного берега. Считается символом удачи и счастья у некоторых северных народов и арктических путешественников. Раньше розовая чайка была занесена в Красные книги СССР и России, как гнездовый эндемик. В настоящее время исключена из Красной книги, поскольку численность ее стабильна, а угрозы гнездовым биотопам нет.

РОД МОЕВКИ, ГОВОРУШКИ — *RISSA*

Включает 2 вида некрупных белоголовых чаек, отличающихся отсутствием заднего пальца на ноге и вырезанным неглубокой вилочкой хвостом. Моевка широко распространена. Близкий вид — красноногая говорушка (*R. brevirostris*), с которой моевка встречается совместно на некоторых островах Пацифики, отличается, помимо красных ног, несколько меньшими размерами, более темной мантией, серым, а не белым исподом крыла, коротким клювом, отсутствием М-образного рисунка у молодых, более высоким голосом.

(ЧЕРНОНОГАЯ) МОЕВКА — *RISSA TRIDACTYLA*

Небольшая чайка, величиной немного меньше сизой и с такой же окраской мантии и клюва, но более «компактная» и короткокрылая, со сплошь черными, без белых пятен, кончиками крыльев и темными ногами. Голова выглядит еще более округлой, «аккуратной», а желтый клюв — более тонким изогнутым и коротким. Угол рта оранжевый, радужина темная, веки красные; ноги черные (у молодых бурые). Осенью и зимой на голове развиты сизый налет и 2 темных пятна — перед глазом и «за ухом» (иногда образуют ободок через зашеек). Молодые и первогодки зимой с броской черной перевязью по зашейку и контрастным верхом: черным М-образным рисунком на спине и расправленных крыльях. К лету исчезает черная перевязь на шее, а темные полосы на крыле и хвосте остаются до второго лета. Моевка очень криклива; основной сигнал — высокое «ки-ки-вэк» («китт-и-вэйк»), отсюда «Kittiwake» — звукоподражательное английс-

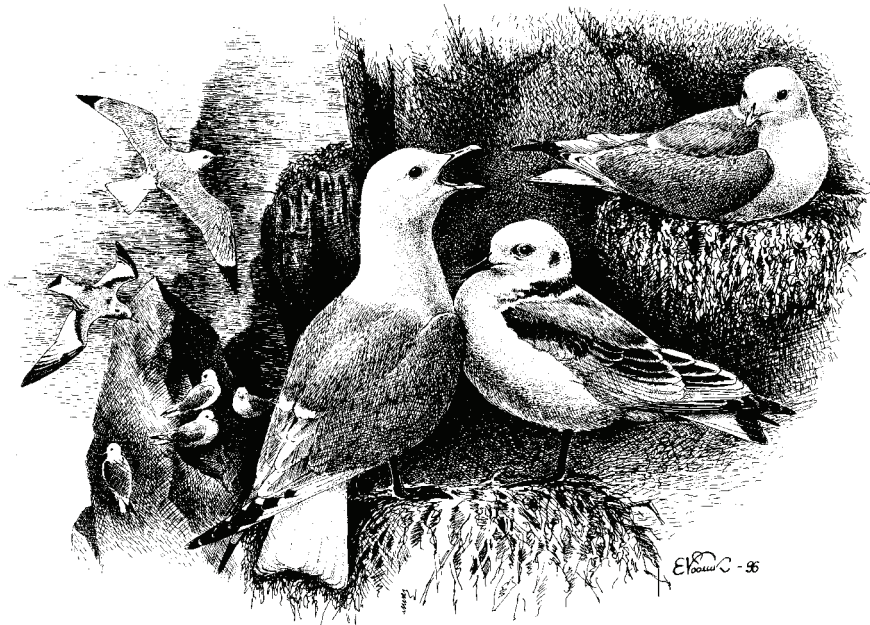


Рис. 128. Моевки (*Rissa tridactyla*) разных возрастов на птичь-
ем базаре.

кое название). Один из основных обитателей птичьих базаров, гнездится по скалистым береговым обрывам Арктики, северных частей Атлантики и Тихого океана, вплоть до Испании, Японии, Новой Англии. Зимует в Атлантике и Пацифике, к югу от гнездового ареала. На места гнездования прилетает с появлением первых полыней и заберегов на море. Гнездовые колонии достигают десятков тысяч пар, гнезда в виде усеченного конуса из растительного материала располагаются в нишах, на узких карнизах, уступах скалистых утесов и стенок. Редко гнездятся на плоских поверхностях. Порой гнезда помещаются почти вплотную, но моевки малоагрессивны. В кладке обычно 2 яйца со светлым фоном скорлупы. Сроки насиживания и выкармливания — как у других мелких чаек. За кормом для птенцов взрослые улетают порой за 50 км от колонии. Приступают к гнездованию в возрасте 4-х лет. По данным кольцевания некоторые особи доживают до 30 лет. Кормятся в море ракообразными, моллюсками, медузами, мелкой рыбой, могут пикировать с заныряванием, собираются большими стаями у отходов рыбного промысла, сотнями сопровождают суда. Моевка — самая многочисленная из чаек, всего в мире ежегодно гнездятся не менее 6–7 млн. пар. Крупнейшие колонии в России расположены на Мурманском побережье Кольского п-ва, в западной части Новой Земли и на Курильских о-вах. Численность продолжает расти.

СЕМЕЙСТВО КРАЧКОВЫЕ — STERNIDAE

Долгое время крачковых считали подсемейством в семействе Чайковых, сейчас их обычно выделяют в самостоятельное семейство. Размеры заметно варьируют, крупные виды достигают величины вороны или крупной чайки и массы 800 г, мелкие, например перуанская (*Sterna lorata*), мекранская (*S. saundersi*) или карликовая (*S. antillarum*) крачки — со скворца, весят 39–57 г при длине 20–24 см и размахе крыльев 50 см. В полете они легко отличаются от чаек и буревестников заостренными серповидными крыльями и вырезанным вилочкой хвостом. Вилочка может быть слабо выражена, порой крайние рулевые вытянуты в виде длинных изящных косяц (отсюда народное название «морские ласточки»). На суше, в сравнении с чайками, имеют более вытянутый и остроклювый силуэт с низко посаженной головой и короткими ногами. По земле ходят мало и неохотно. На воду почти не садятся, плавают хуже чаек, перепонки укорочены. Летают очень хорошо, могут долго не присаживаться, при движении длинных крыльев вниз легкое небольшое тело крачек как бы «подбрасывает» вверх. Способ охоты очень характерен — они не парят, но зависают в воздухе, трепеща крыльями, и затем пикируют в воду, погружаясь в нее на какое-то мгновение и выхватывая добычу клювом. Крачки не могут глотать крупные объекты, стрептогнатия у них развита слабее, чем у поморников и чаек.

Типичная окраска крачек — серый верх (мантия и крылья) и беловатый низ, с броской черной шапочкой от основания клюва до затылка. В зимнем пере лоб и темя светлеют, от шапочки остается темная скобка через глаз к макушке и темени. Есть и целиком темные (*Anous*) и белые (*Gygis*) крачки. Полового диморфизма в окраске и размерах нет. Радужина и веки у крачек всегда темные, клюв и ноги обычно яркие. У свинцово-серой крачки инков (*Lagosterna inca*) в углах красного клюва есть кожистые желтые сережки, частично прикрытые длинными завитыми белыми «усами» из перьев. Молодые крачки отличаются пестринами на мантии и шапочке, темными штрихами на маховых перьях, темной каймой по хвосту, часто — темным передним краем крыла. Окончательным брачному и зимнему нарядам предшествуют гнездовой и 4 промежуточных наряда, соответственно первые и вторые зимний и летний. Молодых крачек, как и взрослых птиц в зимнем и промежуточных нарядах (первогодки — второгодки), зачастую трудно определять в природе до вида. Крачки крикливы, отличаются неприятным скрипучим или трескучим голосом.



Рис. 129. Нетипичное для крачек гнездование: глупая крачка (*Anous stolidus*).

Чаще всего крачек можно встретить непосредственно у воды — на реках, озерах, водохранилищах и морях; большинство видов круглый год питается рыбой и водными беспозвоночными. Зимуют они вдоль южных морских побережий, обычно собираясь большими

стаями. Есть и виды, круглый год связанные с морем. Крачки моногамны, гнездятся колониями, порой насчитывающими тысячи и даже миллионы птиц. Места колоний постоянны или меняются в зависимости от условий сезона. У ряда видов доказано сохранение постоянной пары в течение 2–3-х лет. В начале брачного периода устраивают парные брачные демонстрации на суше с синхронизированными позами и движениями. У многих видов самец в качестве «брачного подарка» предъясвляет самке пойманную рыбку. Гнезда наземногнездящихся видов всегда располагаются у воды — на галечниковых и песчаных косах и островах, нередко на сплавинах; крутых берегов и скал они избегают. Обычно откладывают яйца прямо в ямку на песке или гальке, ряд видов слегка выстилает ее растительным «мусором». В кладке 2–3 (редко до 5) яйца, фон скорлупы светлый от белого до буровато-охристого, есть темные пятна и крап разной интенсивности. Насиживание начинается с первого яйца, длится 2–5 недель, доля участия в инкубации самки больше, чем у самца. Пуховички пестрые, обычно с темным подбородком и горлом, белым брюхом. В отличие от птенцов чаек, они не сразу сходят на воду и при опасности затаиваются среди гальки и чахлой растительности. Есть и «древесные» крачки. Глупые крачки (*Anous*) строят гнездо из веточек и водорослей на кустах и деревьях, в кладке 1 яйцо, птенец покрыт бурым пухом. Белые крачки (*Gygis*) откладывают единственное яйцо в развилку дерева, на скалу, даже в пазуху листа, чисто-белый пуховичок держится за шаткий субстрат острыми цепкими когтями. В колонии крачки обычно очень агрессивны, пикируют на чужаков, хищников, человека. Вследствие слаженного отпора, оказываемого крачками, гибель птенцов и кладок от хищников в плотной колонии гораздо меньше, чем в результате столкновений гнездящихся птиц. Расстояние между гнездами у ряда видов не превышает 0.4 м, на выкатившееся из гнезда яйцо или собственного птенца, оказавшегося за пределами крохотной гнез-

довой территории, родители уже не обращают внимания, зато те вызывают агрессию соседей. Выкармливание выводка отрыжкой из полупереваренной добычи, а затем принесенным в клюве кормом длится 1–2 месяца, обычно родители продолжают подкармливать и уже оперившихся летных птенцов вплоть до начала миграций. До наступления половозрелости крачки обычно кочуют в акваториях районов зимовок, не посещая места размножения. Однако за год перед первым размножением молодые птицы обычно появляются на гнездовых колониях, где, вероятно, перенимают опыт взрослых птиц. Крачки приступают к размножению обычно в возрасте 3–4-х лет, крупные виды — в возрасте 5 лет. Очевидно, возраст некоторых птиц в природе может достигать 20 и более лет.

Виды умеренных и высоких широт дважды в году предпринимают протяженные сезонные миграции. Рекордсменом по удаленности зимовок считается полярная крачка (*S. paradisaea*), которая долетает до антарктического побережья, преодолевая 16000 км. В результате сбоя «биологических часов» часть зимующих птиц стала размножаться в Антарктике, со временем возник новый вид — антарктическая крачка (*S. vittata*), почти неотличимый от полярной, но совершающий лишь незначительные сезонные кочевки в умеренные и субтропические воды южного полушария, а на многих островах и вовсе вообще оседлый.

Крачки распространены по всему миру, включая удаленные океанические архипелаги. Их не встречали только в самой высокой Арктике и над ледовыми щитами Антарктиды и Гренландии. В отличие от чаек, крачки наиболее разнообразны в тропических и субтропических широтах. Центр происхождения группы неизвестен. Большинство видов обычны, даже многочисленны, иногда считаются вредителями рыбного хозяйства. К глобально редким, угрожаяемым видам относятся 5 представителей семейства: эндемик побережий Желтого моря китайская крачка (*Thalasseus bernsteini*), кергеленская крачка (*Sterna virgata*), австралийская крачка-эльф (*S. nereis*), южноазиатская чернобрюхая крачка (*S. acuticauda*), новозеландская чернолобая крачка (*S. albobriata*). В семействе насчитывают 40–45 современных видов, которые группируют в 10 родов. Представители небольших родов *Anous*, *Procelsterna*, *Gygis*, *Lagosterna*, *Phaetusa* обитают лишь в тропиках. В России гнездится 10 видов из 5 родов.

РОД ЧАЙКОНОСЫЕ КРАЧКИ — *GELOCHELIDON*

Монотипичен.

ЧАЙКОНОСАЯ КРАЧКА — *GELOCHELIDON NILOTICA*

Коренастая крачка, размером чуть крупнее озерной чайки, длина 33–43 см, масса до 300 г, размах крыльев примерно метр. Мантия очень светлая, низ белый. Хвост короткий, с неглубокой вырезкой, клюв черный, короткий и сильный, похож на клюв чайки. Посадка на земле также скорее чаячья — на высоких ногах и с приподнятой грудью. Ноги черные. В зимнем наряде (с конца лета) черной шапочки нет, лишь пестрины на затылке и темная полоса за глазом. Молодые похожи на осенних взрослых, но верх в пестринах, заглазничная темная полоса гораздо бледнее, клюв и ноги тусклые. Голос более мелодичный, чем у других крачек, без скрипучих и каркающих звуков. Характерны крики «че-век, че-век» («ке-век, ке-век») и трели «ке-ве-ве». Распространена чайконосная крачка в аридной полосе Евразии от Средиземноморья до Забайкалья и Восточного Китая, изолированные очаги гнездования есть в прибрежных районах Америки, Южной Азии, Австралии, Северной Африки. Зимует вдоль тропических и субтропических побережий всех материков. Гнездится небольшими (от нескольких до сотен гнезд) плотными колониями на ракушечниковых островах, солончаковых берегах озер и песчаных берегах рек в степной, полупустынной и пустынной полосе. Нередко на тех же островах гнездятся малые и речные крачки. Кормится в основном на суше, поедая ящериц, грызунов и насекомых, реже добывает рыбу. Рекорд продолжительности жизни — 15 лет. Немногочисленный вид. В мире не более 60000 пар, более двух третей — в России и сопредельных странах. Основные очаги гнездования — Северное Причерноморье, Предкавказье, Прикаспий, системы озер и рек Казахстана, Средней Азии.

РОД ЧЕГРАВЫ — *HYDROPROGNE*

Монотипичен.

ЧЕГРАВА — *HYDROPROGNE CASPIA* (= *H. TSCHEGRAVA*)

Самая крупная из крачек, ощутимо больше сизой чайки. Длина до 56 см, масса до 780 г, размах крыльев до 145 см. Полет плавный, с медленными взмахами, скорее напоминает полет чаек. Окраской сходна с предыдущим видом, но гораздо массивнее, с тяжелой головой и мощным ярко-красным клювом. На конце клюва темная перевязь, самый кончик светлый. Ноги черные, на затылке развит короткий хохол. Вырезка на хвосте неглубокая, у сидящей птицы хвост заметно не доходит до конца крыльев. Начиная с июля черная шапочка заметно «седеет», но на лбу остаются пестрины; кончик клюва темнеет. Молодые похожи на осенних взрослых, но имеют охристый налет и пестрины сверху; лапы светлее, а клюв тусклее. Голос громкий, резкий, с преобладанием низких каркающих и скрежещу-

щих звуков. Поселения вида очень спорадично разбросаны в умеренной и тропической зонах всех континентов, кроме Южной Америки и Антарктиды. В Евразии концентрируется в основном на Балтике, в Средиземноморье и Черноморско-Каспийском регионе, в аридной зоне на восток до Забайкалья; также по берегам Китая. Зимовки в тропиках и субтропиках. На места гнездования прилетает раньше других крачек. Чеграва гнездится плотными, но не очень крупными колониями (обычно сотни пар) по берегам и островам соленых и пресных южных мелководий (морские лиманы, степные озера, дельты рек). Скорлупа яиц светлая, с редкими темными пятнами, птенцы тоже очень светлые, почти без пестрин, с красным клювом. Чеграва добывает рыбу длиной до 30 см, пикируя в воду, порой улетает от гнездовой за добычей на десятки километров (до 60 км).

В целом немногочисленна, в мире всего 50000 пар. В России редка (от 12 до 15000 с сопредельными странами), основные колонии в Причерноморье и Прикаспии. Включена в Красную книгу России.

ПОД ХОХЛАТЫЕ КРАЧКИ — *THALASSEUS*

Включает 6 видов крупных светлых крачек с черной шапочкой, оканчивающейся хохлом из рассученных перьев. Клюв длинный, желтый, оранжевый или двухцветный.

ПЕСТРОНОСАЯ КРАЧКА — *THALASSEUS SANDWICHENSIS*

Размерами и окраской очень сходна с чайконосой крачкой, но намного изящнее. От предыдущих видов хорошо отличается заметным хохлом и длинным тонким клювом, черным с желтым кончиком. Вырезка на хвосте глубокая. В полете пестроносая крачка выглядит более легкой, длиннохвостой и стремительной, с более длинными и заостренными крыльями. К осени (начиная с июля) полностью белеет лоб, а темя становится пестрым. Молодые похожи на осенних взрослых, но с пестринами на мантии, сплошь черным клювом и более коротким хвостом.

Голос — резкое и скрипучее «кир, кир, кир», «кирлит», агрессивное стрекочущее «кр-кр-кр-кр». Населяет побережья Европы, Средиземноморья и Черноморско-Каспийского региона, а также бассейна Карибского моря. Зимует вдоль морских берегов на юге гнездового ареала и южнее, вокруг Юго-Западной Азии, Африки и Южной Америки. Зимой птиц изредка можно встретить у берегов Крыма и Кавказа. Для гнездовой предпочитает песчаные морские побережья, заливы и лиманы; на внутренних степных водоемах не гнездится. Колонии плотные и крупные (от сотен до десятков тысяч гнезд), состоят из субколоний; обычно на островах. В основном добывает рыбу, пикируя в воду. Продолжительность жизни до 23 лет. В мире примерно 150000 пар. Основные очаги гнездования приурочены к азово-черноморским и каспийским мелководьям (почти половина мировой популяции); численность здесь продолжает расти.

В узком понимании объединяет 25 некрупных и средних размеров крачек, в широком — и крупных крачек трех предыдущих родов. Мантия от светло-серой до черной, низ тела обычно белый или серый, иногда с розоватым оттенком. Хохла нет, но присутствует черная шапочка (ее нет лишь у южноамериканской крачки Трюдо — *S. trudeaui*). Лоб нередко остается белым и в брачном наряде, у лысой, или суматранской крачки (*S. sumatrana*) белое пятно распространяется до затылка. В России, кроме речной и полярной крачек, гнездятся алеутская (камчатская) крачка (*S. aleutica*) — по морским побережьям Дальнего Востока, и малая крачка (*S. albifrons*) — спорадически по рекам лесной и степной зон. У обоих видов есть треугольное белое пятно на лбу, алеутская крачка окрашена в серые тона, имеет черные клюв и ноги, малая крачка — очень светлая, короткохвостая, клюв и ноги желтые (клюв — с черным кончиком). Оба вида редки, включены в Красную книгу России.

РЕЧНАЯ КРАЧКА — *STERNA HIRUNDO*

Типичная некрупная крачка длиной 32–39 см, массой 100–140 г, с размахом крыльев 72–83 см. В полете выглядит меньше озерной чайки и гораздо изящнее, с сильно вырезанным хвостом и длинными узкими крыльями. Общая светло-серая окраска несколько темнее у птиц Сибири и востока Азии, размеры к востоку увеличиваются. К зиме лоб и уздечка белеют, темя покрывается пестринами, низ тела светлеет. Клюв красный с черным кончиком, осенью темнеет, у восточных подвидов — черноватый в течение всего года и заметно более длинный. Ноги красные, у восточно-сибирского подвида *S. h. longipennis* почти черные. Голос — трескучие крики «киррр», «кик», ки-ки-кирр» и тихое «ки-ки-ки». Гнездовой ареал охватывает всю Европу и большую часть Азии, кроме арктических и тропических регионов. Гнездится также в умеренной зоне Северной Америки, есть изолированные очаги гнездования в Карибском море и вдоль берегов Западной Африки. На Памире гнездится на высокогорных озерах на высоте до 4800 м; редкие поселения известны в лесотундре и пустынных областях. Зимует вдоль побережий к югу от субтропиков.

Кормится речная крачка, в основном пикируя в воду за рыбой, реже ловит насекомых в воздухе или собирает их в полете с воды. В средней полосе России появляется в конце апреля. Обычно гнездится не столь плотными колониями, как предыдущие виды, иногда — отдельными парами или в колониях других крачек. Гнезда на песчаных и галечниковых косах, но могут быть и среди густой растительности. Родители кормят птенцов 10–40 раз в день. Речная крачка доживает до 25 лет. В мире до полумиллиона пар. В России — обычный вид на юге, к северу становится все более редкой.

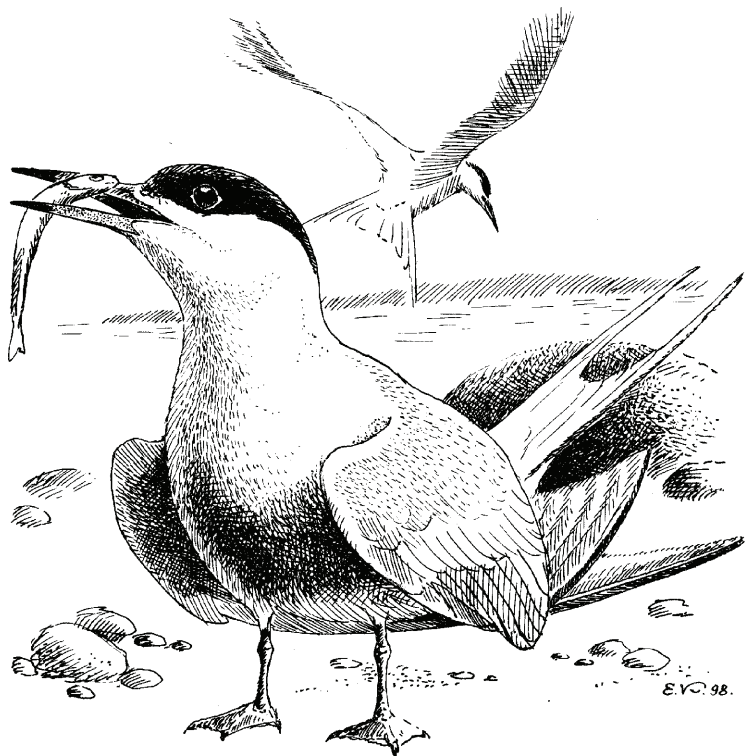


Рис. 130. Речная крачка (*Sterna hirundo*) с рыбой.

ПОЛЯРНАЯ КРАЧКА — *STERNA PARADISAEA*

Величиной, сложением и окраской во всех нарядах очень похожа на предыдущий вид, но несколько мельче, у взрослых клюв целиком красный, без черного на конце. По сравнению с речной крачкой, полярная выглядит более коротконогой и короткоклювой, имеет более сероватый низ (белые щеки несколько контрастируют с шеей); косицы хвоста длиннее, так что у сидящей птицы хвост выступает за сложенные крылья. У осенних взрослых и молодых птиц клюв темный, как и у речной крачки. Ноги красные, бледнее у молодых. Голос как у речной крачки, но несколько выше. Вид с циркумполярным ареалом, гнездится в Арктике, Субарктике, вдоль морских побережий северной Атлантики и северной Пацифики. Зимует в Субантарктике, на зимовки летит вдали от берегов. Существует, как минимум, 3 основных пути миграций. Гнездовые колонии возникают на северных морских побережьях и островах, приморских лугах, у тундровых озер и в долинах тундровых рек. Они насчитывают от 2000 до 3000 пар, плотность гнездования в среднем выше, чем у речной крачки. Гнезда рас-

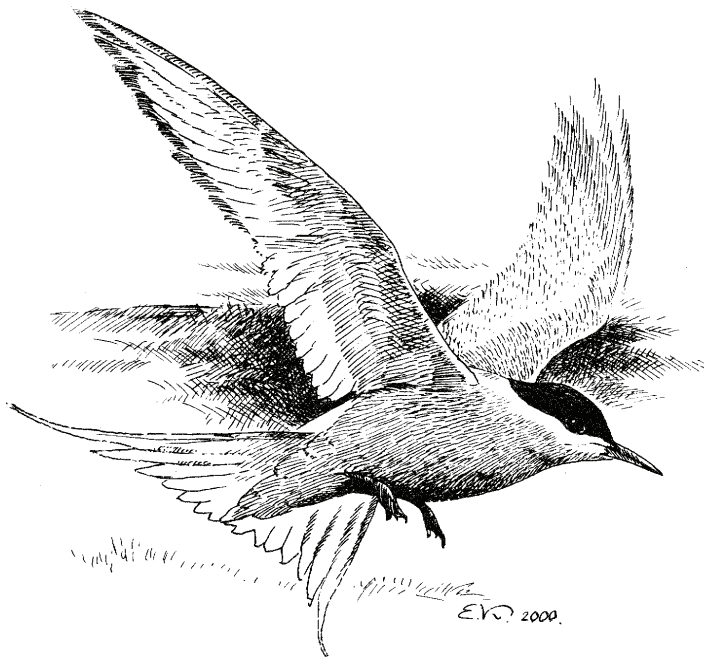


Рис. 131. Полярная крачка (*Sterna paradisaea*) в полете.

полагаются главным образом на гальке. Пуховые птенцы имеют охристую и сероватую фазы окраски, цвет клюва и ног у них также варьирует (независимо от цвета пуха) от оранжевого до бледно-телесного. В основном полярная крачка питается мелкой рыбой, нередко плавает, как чайка. В мире до полумиллиона пар, несколько сот тысяч из них — в России, колонии на Белом море считаются крупнейшими в Европе.

РОД БОЛОТНЫЕ КРАЧКИ — *CHLIDONIAS*

Маленькие (чуть больше скворца) ширококрылые крачки с легким порхающим полетом. Окраска в брачный период темная, во внегнездовой — светлая с темными пестринами, пятнами, полосами. Клюв небольшой, тонкий, темный, хвост короткий, с неглубокой вырезкой. Гнездятся на стоячих заросших водоемах, болотах, маленькие гнездовые постройки прямо на поверхности воды, поддерживаемые плавающими растениями. Яйца оливковые или буроватые с крупными темными пятнами, пуховики тоже темнее, чем у других крачек. Все 3 вида гнездятся в России, белошекая крачка (*Ch. hybridus*) встречается реже и спорадичнее остальных.

ЧЕРНАЯ КРАЧКА — *CHLIDONIAS NIGER*

Длина 26 см, масса 50–76 г, размах крыльев 65 см. Верх темно-сизый неконтрастный, голова и грудь черные, подхвостье белое, испод крыла целиком светлый, резко контрастирующий с черными боками. Взрослые в осенне-зимнем наряде (начиная с июля) и молодые птицы светлее снизу и темнее сверху, с темными пятнами по бокам груди, темной шапочкой на темени и затылке и «наушниками». У молодых птиц спина буроватая в пестринах. Клюв черный; ноги красновато-бурые, кажутся темными на расстоянии. Голос — негромкое «кирр» и «кирр-ли». Мозаичный гнездовой ареал вида охватывает умеренную зону Северной Америки, Европы и Западной Азии, на восток до Байкала, на юг до Турции и Ирана. Зимует эта крачка вдоль берегов Центральной и Южной Америки, Западной Африки и в долине Нила. В средней полосе России появляется в начале — середине мая, улетает в июле — августе. Гнездится небольшими (5–20 пар) группами на тростниковых заламах, кочках и сплавинах. Насиживание длится 18–22 дня, молодые начинают летать с 3-х недель. Черная крачка питается в основном насекомыми, которых ловит на бреющем полете, и беспозвоночными, которых собирает с поверхности воды и водных растений. Как правило, не ныряет и не садится на воду. В мире примерно полмиллиона пар, две трети из них гнездятся в России и сопредельных странах. Обычный вид по мелководным пресным равнинным водоемам, особенно на зарастающих озерах и водохранилищах с низкими болотистыми берегами, активно заселяет пруды рыбхозов. Многочисленна в Западной Сибири и Северном Казахстане, недавно появились поселения в Прибайкалье.

БЕЛОКРЫЛАЯ (СВЕТЛОКРЫЛАЯ) КРАЧКА — *CHLIDONIAS LEUCOPTERUS*

Похожа на черную крачку размерами и сложением, но верх броско двухцветный — светлое (сверху) крыло и белые хвост и надхвостье контрастируют с черными спиной и головой. В полете легко опознается по контрастному исподу крыла — черному с широкой белой каймой по маховым перьям. У сидящей птицы на черном фоне «сверкает» белое плечо. Молодые и взрослые в осенне-зимнем наряде (с июля — августа) похожи на черных крачек в соответствующих нарядах, но без дымчатых пятен по бокам груди; хвост вырезан слабее. У молодых остается белым надхвостье (у молодых черных — всегда серое), а у «осенних» взрослых конец крыла заметно темнее его «плеча». Клюв темный, до темно-красного в апреле —

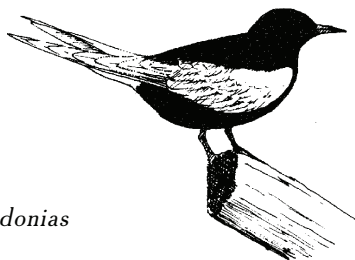


Рис. 132. Белокрылая крачка (*Chlidonias leucopterus*) в брачном наряде.

июне; ноги ярко-красные, гораздо тусклее осенью и у молодых птиц. Голос — похожие на голос черной крачки чирикающие позывки («чвирр», «чвик»), но грубее тоном; характерное щебетание — «ки-ти-кирр».

Распространена белокрылая крачка в умеренной и остепненной полосе Восточной Европы, Юго-Западной и Средней Азии, на восток до Якутии, Манчжурии и Приамурья. Зимует в тропиках и субтропиках Старого Света, на север до Восточного Китая. Повадки и предпочтения в общих чертах сходны с таковыми черной крачки. Реже гнездится на сплавинах и активнее ловит летающих насекомых. При этом птицы стайками зависают в воздухе в местах их роения. В России и сопредельных странах находится основной очаг численности вида в несколько сот или тысяч пар. Обычна, но в целом малочисленнее черной крачки на большинстве водоемов средней полосы европейской части России, многочисленна на степных озерах и старицах Западной Сибири и Казахстана, восточнее редка.

РОД ГЛУПЫЕ, КЛАНЯЮЩИЕСЯ КРАЧКИ — *ANOUS*

Изящные крачки однотонной темно-бурой или аспидной окраски со светлой шапочкой, контрастирующей с темными бровями и плавно темнеющей на затылке. Клюв длинный, тонкий, черный. Радужина и ноги темные, вокруг глаза есть белый ободок. Хвост необычный для крачек — клиновидный. Русское название группы — буквальный перевод английского слова «noddy», однако оно имеет и другое значение из-за характерного элемента брачного поведения — поклона самца перед самкой, и точнее может быть переведено, как «кланяющаяся» крачка. Все 3 вида распространены по морским побережьям и океаническим архипелагам тропиков.

ОБЫКНОВЕННАЯ ГЛУПАЯ КРАЧКА, НОДДИ — *ANOUS STOLIDUS*

Самый крупный и широкораспространенный вид рода, длина 38–45 см, масса 150–270 г, размах крыльев 75–85 см. Встречается в тропиках всех океанов, в южном полушарии — и в субтропиках. Кормится морскими беспозвоночными, улетая от гнездовых колоний на расстояние до 50 км. Собирает корм — рыбу, морских беспозвоночных —

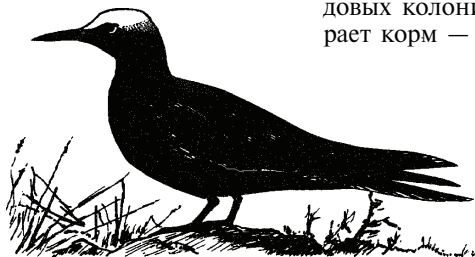


Рис. 133. Нодди (*Anous stolidus*).

на плаву или порхая над водой и перебирая по поверхности лапками, подобно качуркам. Нередко группы крачек буквально осаждают вынырывающих после броска или просто кормящихся на воде пеликанов. Они взбираются пеликану на спину или голову и стараются выхватить рыбу у него из горлового мешка, когда он сливает оттуда воду, приоткрыв клюв. Колонии небольшие или средней величины, редко до тысячи пар. Некоторые особи доживают до 25 лет. Обычный вид, мировая численность достигает полу-миллиона пар.

СЕМЕЙСТВО ВОДЕРЕЗОВЫЕ — RYNCHOPIDAE

Близки к крачкам, возможно составляют с ними одно семейство. Как и крачки, имеют длинные заостренные крылья, короткую шею, слабые короткие ноги, слабовеячатый хвост. Отличаются от крачек главным образом строением клюва. Он высокий, длинный, сильно сжат с боков (отсюда второе название — ножеклювы). Ротовая полость заканчивается примерно на середине длины клюва, дальше режущие кромки челюстей сливаются. Подклювье на треть выступает вперед за конец надклювья, рамфотека на его вершине постоянно растет. Челюсти способны раскрываться на 45°, имеются укрепляющие голову и нижнюю челюсть мускульно-связочные механизмы. Такое строение челюстного аппарата связано с особым приемом кормодобывания. Водорезы летают низко над поверхностью воды, раскрыв клюв и опустив подклювье в воду. Когда вспарывающее воду подклювье натывается на рыбку или беспозвоночное, следует моментальный кивок головой, добыча зажимается челюстями, затем проглатывается. Поскольку в поиске корма задействовано главным образом осязание, а не зрение, водорезы могут охотиться в очень мутной воде и ночью, «уходя» таким образом от конкуренции с крачками и чайками. Зрачок глаза щелевидный, как у многих сумеречных и ночных животных. Интересно, что одна из крачек — большеклювая (*Phaetusa simplex*) — имеет сходные приспособления, но выраженные гораздо слабее, подклювье у нее выдается слабо. Обитает эта крачка по рекам и морским побережьям Южной Америки, вероятно от подобных предков произошли и современные водорезы. Несомненно, это самая молодая группа чайковых птиц.

Водорезы гнездятся колониями от десятков до тысяч пар на низких песчаных островах и косах крупных рек тропиков и субтропиков. Яйца откладывают прямо в ямку на грунте. В кладке от 1 до 5 (обычно 2–4) яйца, кремовых с черными пятнами. Насиживают оба партнера в течение 3-х недель, пуховики имеют маскировочную

песчаную окраску с темными пестринами. На крыло поднимаются в возрасте 5 недель. Половозрелы в возрасте 1–3-х лет. Полового диморфизма в окраске нет, самцы заметно крупнее самок, молодые окрашены более тускло. В семействе единственный современный род.

РОД ВОДОРЕЗЫ — *RYNCHOPS*

Включает 3 вида, распространенных соответственно в западном полушарии, в тропической Африке и в Индии. Все виды очень близки, имеют черные верх и крылья, белые лоб, нижнюю часть тела от подбородка и боков головы до подхвостья. По заднему краю крыльев проходит белая полоса, хвост белый, за исключением темной средней пары рулевых. Клюв и ноги красные или оранжевые, радужина темная. Индийский водорез (*R. albicollis*) имеет также белый ошейник, он редок, занесен в Красную книгу МСОП.

ЧЕРНЫЙ ВОДОРЕЗ — *RYNCHOPS NIGER*

Несколько крупнее других видов, длина 41–46 см, масса 250–370 г, размах крыльев 107–127 см. Хорошо отличается от прочих водорезов черной, а не светлеющей вершиной клюва. Гнездится по рекам Южной Америки, но, в отличие от видов восточного полушария, во внегнездовой сезон перемещается на морские побережья и устьевые части рек. Гнездится также по атлантическому побережью Северной Америки вплоть до Новой Англии, здесь встречается круглый год. Отдельные очаги гнездования есть и на тихоокеанском побережье Мексики. В умеренных широтах начинается размножение в марте — мае, в тропиках — до октября. Нередко кормится в смешанных стаях с большеклювой крачкой. Довольно обычный вид. По данным кольцевания некоторые птицы доживают в природе до 20 лет.

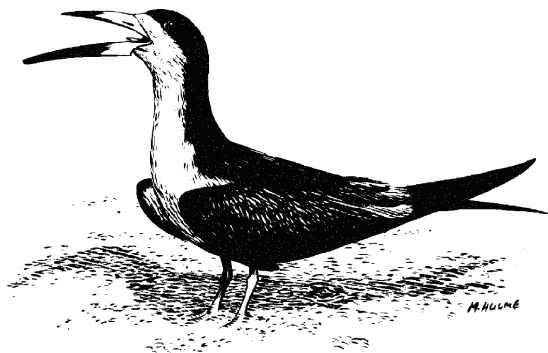


Рис. 134. Черный водорез (*Rynchops niger*).

СЕМЕЙСТВО ЧИСТИКОВЫЕ — ALCIDAE

Обычно это семейство выделяют в подотряд Alcae. Чистиковые — морские птицы, слегка напоминающие пингинов окраской и сложением, но заметно меньших размеров и не утратившие способности к полету. Сходство это поверхностное, вызвано сходными адаптациями к условиям существования. Морфологически наибольшее конвергентное сходство с чистиковыми имеют ныряющие буревестники (*Pelecanoides*), заполняющие сходную нишу в южном полушарии. Чистики же — эндемики побережий и акваторий высоких и умеренных широт северного полушария.

Величина представителей семейства от скворца до утки. Крупнейшие современные виды — кайры (*Uria*) — весят до 1.1 кг, мелкие конюги (*Aethia*) — 85–100 г. Морфологические особенности чистиковых указывают на высокую степень их приспособленности к плаванию и ныранию в ущерб летным качествам. Тело массивное, вальковатое, с толстым слоем подкожного жира, обеспечивающего теплоизоляцию в воде. Короткие ноги с большими лапами и хорошо развитыми перепонками между передними пальцами (задний сильно редуцирован) отнесены далеко назад, поэтому посадка на суше почти вертикальная, как у большинства хороших ныряльщиков. Ножная мускульная формула очень специфична, степень свободы суставов ограничена ради максимальной эффективности гребли. Практически до цевки нога «утоплена» в общем кожно-мускульном мешке тела, как и у пингинов. Ноги слабы для хорошего передвижения по суше, ряд видов опирается при ходьбе не на лапу, а на цевку, некоторые вообще ползают, припадая к земле брюхом. Так же передвигаются некоторые буревестники и качурки, для которых тоже характерны слабые лапы. Даже виды, опирающиеся не на цевку, а на лапу, как все птицы, часто имеют медленную неуклюжую походку, но есть и такие, которые ходят по суше легко, свободно. Крылья у чистиковых узкие, короткие, хвост тоже короткий, не справляется с ролью руля, и птицам приходится рулить и тормозить в воздухе расправленными перепонками широко расставленных лап. Полет чистиковых быстрый и тяжелый, маломаневренный, с мельтешением крыльев, совсем не похожий на полет других морских птиц. С воды взлетают с разбега, с суши — часто бросаясь вниз со скал. Зато чистиковые прекрасно плавают и ныряют, работая под водой и полусложенными крыльями, и ногами, хотя, конечно, «подводный полет» их не так стремителен и эффективен, как у пингинов.

Голова у чистиковых довольно крупная, на короткой, но подвижной шее, состоящей, как и у всех чайковых, из 15 позвонков.

Клюв очень разной формы, зависящей главным образом от рациона птиц. Ноздри у большинства видов сквозные, часто защищены кожаными клапанами, хорошо развиты солевыводящие железы. Скелет слабо пневматизирован. Особенности черепа и скелета в целом очень сходны с таковыми чайковых птиц, но грудина узкая, а предплечье оеазывается самым коротким элементом скелета крыла.

Язык у чистиковых мускулистый, подвижный, с направленными назад шипиками, помогающими удерживать добычу. У мелких планктоноядных видов в период размножения функционирует оперенный горловой мешок, в котором взрослые приносят корм птенцам. Это объемистая полость, начинающаяся под языком и протягивающаяся до половины длины шеи. Опорожнение содержимого мешка происходит за счет сокращения мышечных волокон, подстилающих кожу шеи. Зоба нет, мускульный желудок небольшой, железистый хорошо развит, слепые кишки рудиментарны. Гортань отличается слабой голосовой мускулатурой, тем не менее крики некоторых чистиковых довольно громкие, далеко слышны. Звуковые сигналы обычно низкие, грубые, напоминают ворчание, карканье, рокот.

Оперение плотное, контурные перья короткие, их число на единицу поверхности примерно вдвое больше, чем у чаек. Побочный стержень контурных перьев развит слабо. Перья покрыты сверху слоем водонепроницаемой жировой смазки, выделяемой хорошо развитой крупной копчиковой железой. Рулевых 12—18, обычно они жесткие, заостренные, на них птица опирается, сидя на камнях. Окраска в целом резко двухцветная, «пингвиньего» типа, — темный верх контрастирует со светлым низом; реже — сплошь темная или пестрая. Нетипичная для морских птиц, буровато-охристая с темными и светлыми поперечными пестринами окраска характерна летом для пыхиков (род *Brachyramphus*), однако к зиме она сменяется типичной двухцветной. Неоперенные части тела (клюв, лапы, веки, кожистые и роговые лопасти на голове) могут быть ярко окрашены, особенно в брачный сезон, и выполняют роль маркеров при внутри- и межвидовом общении. Для некоторых видов в брачном наряде характерны украшающие перья на голове. Самцы и самки схожи по окраске и размерам, осенью и зимой (с августа — сентября) птицы становятся более светлыми; многие виды в это время трудно различимы, особенно на расстоянии. Молодые (а иногда и первогодки) схожи окраской со взрослыми в осенне-зимнем наряде. Линька происходит 2 раза в году: полная послегнездовая и частичная предбрачная. Маховые перья линяют одновременно (исключение — конюги), и птицы теряют способность к полету, проводя это время на плаву в больших стаях.

С суши чистиковые птицы связаны только в период гнездования, остальное время проводят в открытом море, где питаются рыбой, ракообразными, головоногими моллюсками, медузами, червями и зоопланктоном (преимущественно крилем). Ныряют с поверхности воды, без разлета. Для многих закрытогнездящихся видов, особенно в сравнительно низких широтах, характерна ночная и сумеречная активность, день они проводят в норах и пустотах под камнями. Вероятно причина этого — слишком высокая дневная температура на колонии. Арктические виды в условиях полярного дня активны круглосуточно.

В гнездовой сезон чистиковые, как правило, образуют крупные колонии (птичьи базары) на прибрежных скалах и в каменистых россыпях островов. Такие колонии могут формировать один или несколько видов чистиковых птиц; здесь же гнездятся чайки, глупыши и бакланы. Суммарная численность пернатых на протяженных базарах может достигать сотен тысяч и миллионов. Птичьи базары обычно приурочены к местам наибольшей биологической продуктивности в прибрежных акваториях. Эта продуктивность во многом поддерживается самим существованием базара, поскольку здесь в море постоянно попадает органика в виде помета, полупереваренной пищи, погибших птиц, птенцов, яиц. Это способствует разви-

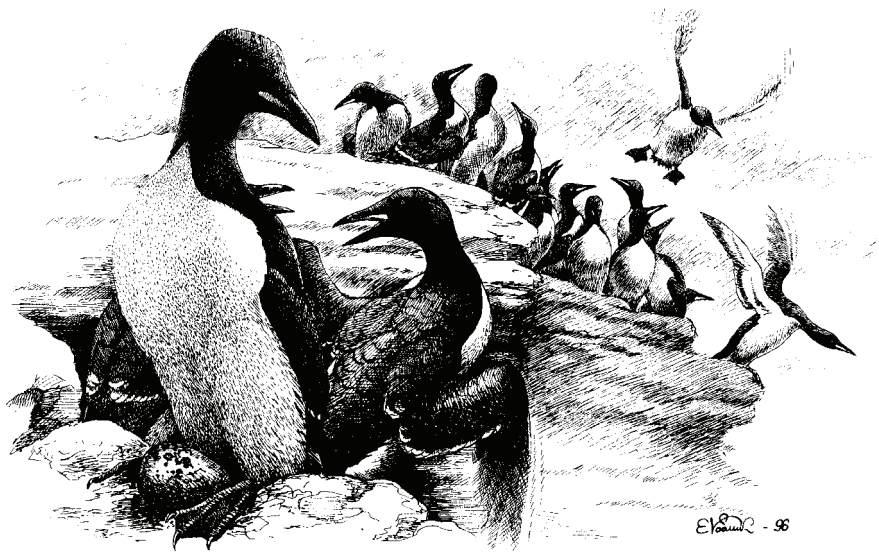


Рис. 135. Толстоклювая кайра (*Uria lomvia*) на птичьем базаре.

тию планктона, служащего кормом и птицам, и рыбам. Важной причиной возникновения птичьих базаров является также недоступность гнездовых на скалах для наземных хищников, хотя, конечно, вездесущие песцы (а в умеренных широтах и лисы) умудряются забираться на окраинные, наиболее доступные части базара, разорять кладки и поедать птенцов. Чаще же хищники (вплоть до белого медведя) дежурят под скалами, подбирая погибших птиц, упавшие яйца и другие отбросы. К пернатым хищникам, регулярно охотящимся на взрослых чистиковых, относятся сокола, а кое-где — даже ястреба, филины и крупные совы, разоряют кладки и поедают птенцов крупные чайки, поморники, врановые.

На одной из витрин экспозиции музея представлены фрагменты птичьего базара о-ва Талан в Охотском море близ Магадана. Здесь обычны на гнездовании 9 видов птиц, преимущественно чистиковые, при этом видовое разнообразие и численное соотношение видов определяется наличием специфичных для каждого вида мест для устройства гнезда, а также различием кормовых предпочтений и мест добычи корма. Так, моевка и тонкоклювая кайра гнездятся открыто на уступах и карнизах, конюги селятся в пустотах россыпей камней, а ипатки, очковые чистики, белобрюшки — как правило в щелях между скалами. Наконец, топорок и старик роют норы в поверхностных слоях торфа. При этом кайра и старик гнездятся только до высоты около 100 м, остальные — до вершины острова. По типу питания можно выделить виды, поедающие рыбу и крупных беспозвоночных (моевка, кайра, топорок, ипатка, старик), преимущественных планктонофагов (белобрюшка, большая конюга, конюга-крошка) и виды со смешанным питанием (очковый чистик). Моевки собирают корм в поверхностном слое пелагиали, кайра, ипатка и топорок — в более глубоких слоях воды (кайра — до 130 м в глубину), но на разном расстоянии от колонии (ипатка — до 15–20 км, топорок — до 30–40 км). Очковый чистик охотится на мелководьях сублиторали, почти под колонией, старик использует широкий диапазон глубин и может кормиться далеко от берега. Белобрюшка сначала кормится на сублиторали, но с вылуплением птенцов выходит в пелагиаль. Наконец, конюги улетают кормиться на расстояние до 100 и более км от колонии, и порой ныряют на глубину 100 и более метров.

Норные чистиковые не всегда живут в «классических» птичьих базарах, а часто гнездятся по плоским торфяным плато с густой растительностью. Многие представители семейства образуют только моновидовые колонии, некоторые вообще гнездятся разрозненно, отдельными парами. Чистиковые моногамны, у некоторых образуются постоянные пары. Для ряда видов описан сложный ток на камнях с живописными, порой причудливыми позами и движениями.

Очень характерны «клубы», когда на облюбованном большом камне в стороне от гнездовых участков собирается множество птиц для общения. Небольшую территорию вокруг кладки или птенцов пара защищает от соседей, для ряда видов отмечена сложная иерархия гнездящихся пар, изменяющаяся год от года. Птицы, возвращаясь каждый год на свою колонию, стремятся занять наиболее привлекательные участки, автоматически повышающие ранг пары. По мере взросления птицы перекочевывают с периферии к центру колонии или субколонии.

У большинства арктических видов пик размножения смещен на вторую половину лета, когда прибрежные акватории в наибольшей степени прогреваются и освобождаются ото льда. У одних видов спаривание происходит на суше, у других — на воде. Яйца откладываются обычно без всякой подстилки в укрытии, на открытых уступах гнездятся только кайры. Длинноклювый пыжик (*Brachyramphus marmoratus*) гнездится на горизонтальных ветвях лиственниц и других хвойных деревьев, недалеко от моря, обычно возле впадающей в него реки. У видов, гнездящихся более менее открыто, в кладке — 1 крупное яйцо (до 10% массы самки) грушевидной формы с темными пятнами по светлому (от охристого до голубоватого) фону, у тех, что давно гнездятся в норах и щелях — 1 или 2 овальных яйца с беловатой однотонной скорлупой. Насиживают оба партнера, от 3 до 5 недель. Птенцы вылупляются зрячими и покрыты густым темноватым пухом, дальше их развитие происходит по полувыводковому, выводковому (старички) и даже почти птенцовому типу. У кайр и гагарок через 3 недели после вылупления птенцы надевают промежуточный наряд — мезоптиль. У птенцов пыжиков пестрый пуховой наряд напоминает пуховой наряд чайчат, он сменяется перьевым за несколько часов перед слетом. У ряда видов птенцы сразу покидают гнездовую колонию и уходят в море вместе со взрослыми, у других — до 4–6 недель выкармливаются родителями в гнезде или у гнезда и лишь затем, достигнув трети массы взрослых, слетают со скал на воду (у пыжиков — с дерева к реке). Обычно перемещение птенцов к воде происходит в темное время суток, когда пернатые хищники менее активны. Чистиковые становятся половозрелыми минимум в конце 2-го года жизни, до гнездования живут в открытом море.

Колонии чистиковых страдают в результате действий человека. Практикующийся в ряде районов сбор яиц кайр опасен главным образом тем, что беспокоящиеся птицы в массе взлетают, яйца же, оставленные без присмотра, скатываются с уступов, стронутые с места птицами. В Гренландии и Канаде кайры считаются охотничьими птицами, несмотря на пахнущее рыбой мясо (главным образом, пахнет жир). Учитывая чрезвычайно медленный темп воспро-

изводства крупных чистиковых (первое гнездование с 4–5 лет, в лучшем случае один птенец в сезон), их перепромысел приводит к заметному падению численности. К еще более катастрофическим последствиям для популяций крупных чистиковых приводят все более увеличивающиеся масштабы вылова рыбы в северных морях, вовлечение в рыбный промысел мелких видов рыб. Особенно ярко это прослеживается на Баренцевом море, где численность рыбацких птиц на базарах в последние десятилетия сократилась в десятки раз. Несмотря на то, что чистиковые в массе потребляют промысловые виды рыб (мойву, сайку, молодь других рыб), их нельзя рассматривать, как однозначных конкурентов рыбного промысла. Наоборот, при исчезновении птичьих базаров резко уменьшается поступление органики в воду на прибрежных продуктивных мелководьях, так что в нарушенных морских сообществах не приходится ожидать быстрого восстановления не только запасов морских птиц, но и запасов рыбы. Ситуацию с ресурсами рыбы и птицы в Баренцевом и Норвежском морях можно квалифицировать, как экологическую катастрофу, угрожающее положение складывается и на некоторых других морях. Следует оговориться, что мелкие планктоноядные чистиковые в ряде районов, наоборот, увеличивают свою численность, поскольку рыболовство и отчасти китобойный промысел сильно сократили численность морских планктонофагов — мелкой рыбы и китов,

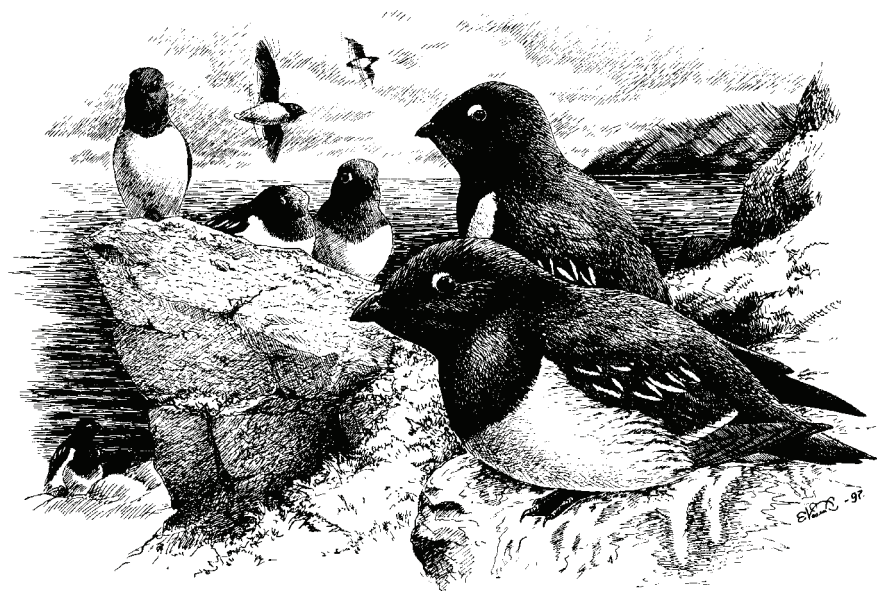


Рис. 136. Люрик (*Alle alle*), птицы в летнем наряде на колонии.

и ослабили конкуренцию за этот пищевой ресурс. Численность люрика в Атлантике и Арктике достигла 12–18 млн. пар, ныне это самый многочисленный представитель семейства. Тем не менее, все чистиковые очень страдают от загрязнения океана нефтепродуктами, множество их гибнет в рыболовных сетях. К глобально угрожаемым видам относится хохлатый старик (*Synthliboramphus wumizusume*), гнездящийся у побережий Японии, а зимой изредка встречающийся в акваториях России — у Южных Курил и Сахалина. Вид включен в Красные книги МСОП, России, Японии и Кореи, сохранилось не более 5 колоний, общая численность вида не превышает 6000 птиц. В последнее издание списка глобально угрожаемых видов включили и американского длинноклювого пыжика (*B. (m.) marmoratus*), а также эндемиков Южной Калифорнии — пыжиков Ксантуса (*Endomychura hypoleucus*) и Кравера (*E. craveri*), которых порой относят то к пыжикам *Brachyramphus*, то к старикам *Synthliboramphus*. В XIX в. был полностью истреблен нелетающий вид чистиковых — бескрылая гагарка.

Вероятный центр экологического и морфологического обособления чистиковых от древних чайковых — северная часть Тихого океана, здесь же происходила первичная радиация группы. Древнейшие палеонтологические доказательства существования семейства (род *Hydrotherikornis*) относятся к позднему эоцену (40–50 млн. лет назад). Этот род, найденный в отложениях Орегона, как и род *Nautilornis* из Юты и Колорадо, относят к подсемейству Nautilornithinae, предковому для современных чистиковых. Эти птицы еще имели довольно длинные крылья, а гребли в основном ногами. Очевидно, они придерживались литоральной зоны мелководных морских заливов, глубоко вдававшихся вглубь континента. Одним из генеральных направлений эволюции чистиковых было все большее вовлечение крыльев в процесс движения под водой. В Атлантике первые чистиковые (*Miocepheus mcclungi*) появились в среднем миоцене — 17–15 млн. лет назад. В Атлантику они проникли не через Арктику, а вокруг южного полуострова Северной Америки, тогда еще не сомкнувшегося перешейком с Южной Америкой. Становление современных родов относится к позднему миоцену — плиоцену, основным полем эволюции оставалась северная Пацифика, откуда представители разных родов в разное время проникали в Атлантику как южным путем, так и (позже) через Арктику. Очевидно в Атлантике сформировались такие роды, как гагарки (*Alca*), люрики (*Alle*), бескрылые гагарки (*Pinguinus*), а также вымершие *Australca*. Люрик, или малая гагарка (*Alle alle*) — планктонофаг, экологически замещает в Атлантике и Арктике тихоокеанских конюг, очаг гнездования появился недавно и в Беринговом проливе. Гагарка (*Alca torda*) замещала кайр (*Uria*), но те проникли из Пацифики в Атлантику

и сейчас в большинстве районов встречаются совместно с ней. Бескрылые гагарки, утерев способность к полету и увеличившись в размерах, стали настоящими «пингуинами» Северной Атлантики, собственно слово «пингвин» первоначально относилось именно к ним. У калифорнийских берегов Пацифики тоже существовали крупные нелетающие формы из рода *Mancallus*, вымершие в плиоцене, а у азиатских берегов Пацифики роль северных «пингуинов» исполняли уже не чистиковые, а плотоптерисы — представители веслоногих.

В настоящее время семейство объединяет 22–24 вида, группируемых в 11–14 родов. Иногда выделяют 2 подсемейства и до 8 триб. Fraterculinae (роды *Ptychoramphus*, *Cyclorrhynchus*, *Aethia*, *Cerorhinca*, *Lunda*, *Fratercula*, 9 видов) распространены в Тихом океане (за исключением 1 вида), имеют сравнительно короткие и высокие клювы, в брачный период у них развиты украшающие роговые и кожистые пластины вокруг клюва и около глаз, у ряда видов есть и украшающие перья. Alcinae (*Synthliboramphus*, *Endomychura*, *Brachyramphus*, *Cepphus*, *Uria*, *Alca*, *Alle*, 13–15 видов) обитают по всем акваториям северного полушария, вплоть до субтропиков, клюв обычно длинный и узкий, пластин на нем нет, украшающие перья — в виде исключения. В России не встречены только 2 вида, эндемичных для Калифорнии. Кроме залетов хохлатого старика, на Камчатке, Командорах и Курилах отмечены залеты алеутского пыхика, или алеутской конюги (*Ptychoramphus aleutica*), предполагается его единичное гнездование. В Красную книгу России, помимо хохлатого старика, занесены короткоклювый (*Brachyramphus brevirostris*) и длинноклювый (*B. marmoratus*) пыхики. Образ жизни этих птиц почти не изучен, найдены лишь единичные гнезда первого вида на Чукотке и под Магаданом, гнездовые находки второго — несколько чаще — от севера Камчатки до юга Приморья. Гнездящийся в России подвид длинноклювого пыхика (*B. (m.) perdix*), скорее всего, представляет собой самостоятельный эндемичный вид, номинативная форма встречается только на кочевках.

РОД КАЙРЫ — *URIA*

Объединяет 2 очень близких вида крупных длинноклювых рыбоядных чистиков, сформировавшихся в Пацифике, позже расселившихся по всем северным акваториям. При передвижении по суше опираются на цевки.

ТОНКОКЛЮВАЯ КАЙРА — *URIA AALGE*

Длина 38–43 см, масса до 1.4 кг, размах крыльев до 70 см. Верх от шоколадного и черно-бурого до светло-кофейного, низ белый, на белых



Рис. 137. Тонкоклювая кайра (*Uria aagle*), птенцы и взрослые птицы.

боках темные продольные пестрины, по заднему краю крыла короткая белая кайма. В сравнении с гагаркой выглядит изящной, с более тонкими шеей и клювом, коротким хвостом. В полете втягивает голову, отчего кажется, что шея укорочена, а крылья смещены вперед. У некоторых особей есть белый ободок вокруг глаза и белый штрих от глаза к уху (очковая форма). У птиц в зимнем перье (с августа — сентября) шея и щеки белые и от глаза к уху идет темный штрих. Клюв, ноги, радужина темные. Голос — хрипкое низкое раскатистое ворчание «арра», «грррр» и др. Во внегнездовое время молчалива. Гнездится в Атлантике и приатлантическом секторе Арктики от Новой Земли до Испании, на Тихом океане — от Аляски и Чукотки до Японии и Северной Калифорнии. В России гнездится на Баренцевом море (Мурман, Новая Земля, 15000 пар) и на всех дальневосточных морях — до Южных Курил и Сахалина. Зимует в свободных ото льда акваториях в пределах гнездового ареала и немного южнее. На севере ареала повсюду обитает совместно с близким видом — толстоклювой кайрой (*U. lomvia*), отличающейся лишь деталями окраски и пропорций. На большей части Арктики толстоклювая кайра замещает тонкоклювую, известны и гибриды этих видов. Кайры — типичные, хорошо заметные обитатели «классических» птичьих базаров, обычно они буквально толпятся на скальных карнизах. На море также образует крупные скопления. Появляются в районе базаров задолго до гнездования, откладка яиц начинается в умеренной зоне в мае, в Арктике — в июне или июле. Пары, как правило, постоянны, спаривание происходит на суше. Яйцо самка откладывает прямо на голый камень карниза или уступа, но оно довольно устойчиво благо-

даря грушевидной форме — при толчке вращается вокруг заостренного конца. Птицы насиживают кладку поочередно, держа яйцо на лапах или между лапами. Инкубация длится 5 недель, пуховый птенец бурый сверху и беловатый снизу. Через 2–3 недели надевший мезоптиль птенец с едва отросшими крыльями планирует со скал на воду, обычно в первом полете его сопровождает самец. Дальнейшее выкармливание продолжается на воде, гнездовые колонии пустеют. Кайры начинают гнездиться в возрасте 3–9 лет, обычно в 6 лет, успех ежегодного размножения варьирует от 17 до 41%. Наибольший известный возраст — 23 года. В мире 9–11 млн. пар, больше половины из них — в Пацифике.

РОД ГАГАРКИ — *ALCA*

Монотипичен.

ГАГАРКА — *ALCA TORDA*

В целом похожа на кайру, но несколько мельче, выглядит заметно более короткошейей и крупноголовой; с более длинным клиновидным хвостом, выступающим за лапы в полете и вздернутым вверх у плывущей птицы. Клюв высокий, сжатый с боков, с крючком на конце, поперечными

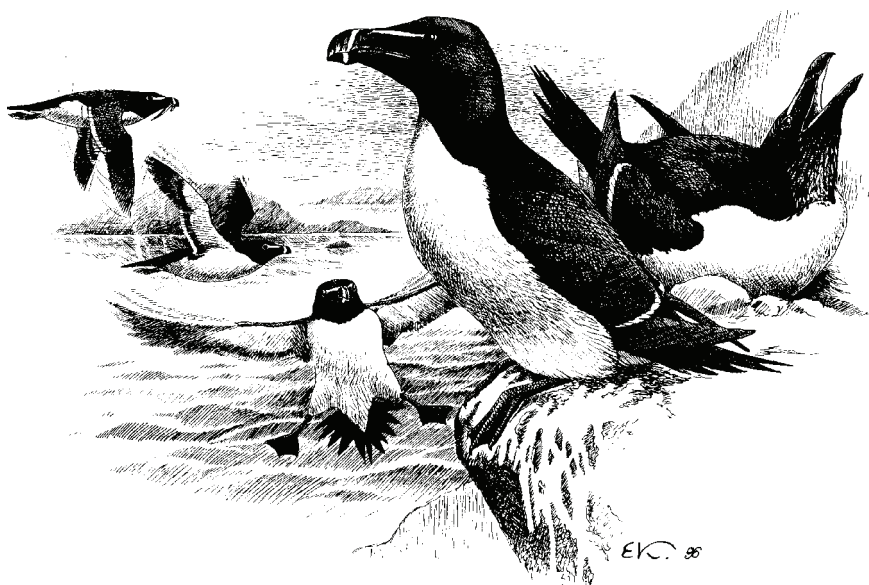


Рис. 138. Гагарка (*Alca torda*).

«морщинами», белой поперечной перевязью; от надклювья к глазу — узкая белая полоска. Верх почти черный с аспидным отливом, пестрин на боках нет. Радужина, клюв (за исключением вертикальной полоски) и ноги — темные. У птиц в зимнем перье (с августа — сентября) голова и шея сбоку выглядят двухцветными («черный верх — белый низ»), исчезает белая полоса от клюва к глазу. У молодых птиц нет и светлой поперечной полоски на клюве, а темный верх тела тусклее, без отлива. Молчалива, изредка издает хриплые скрипящие звуки. Обитатель севера Атлантики и приатлантического сектора Арктики, включая Балтику, Белое и Баренцево моря. Зимует там же, но дальше к югу — до Средиземного моря. Обычно гнездится небольшими группами, но на северо-западе Европы известны большие колонии. В отличие от кайр, избегает узких скальных карнизов и нередко заселяет низкие, иногда даже плоские острова. Спаривание на суше. Яйцо откладывает в нишах и щелях скал, пустотах под камнями, иногда в навалах бревен плавника. Инкубация длится примерно месяц, выкармливание птенца на суше — 3 недели. Пуховик темный, часто со светлой головой. Половозрелость наступает в 4–5 лет, обычно успех размножения — 16–33%. В мире около 1 млн. пар, в основном в Исландии, Британии и Ирландии. В России на островах Белого моря — до 2000 пар (в основном в Онежском и Кандалакшском заливах), на Мурмане — 200–300 пар. Отмечены залеты на Ладожское озеро.

РОД БЕСКРЫЛЫЕ ГАГАРКИ — *PINGUINUS*

Монотипичен. Близок к предыдущему роду (возможно, всего лишь подрод). Наиболее специализированный в рыбной ловле представитель семейства.

БЕСКРЫЛАЯ ГАГАРКА — *PINGUINUS IMPENNES*

Крупный чистик, достигавший длины 75 см и массы 5 кг. Окраской был сходен с гагаркой, отличался белым пятном между глазом и клювом, более массивным клювом, с диагональными бороздами на рамфотеке. Как и у пингвинов, скелет крыла был сильно укорочен и уплощен, но, в отличие от них, крылья не были превращены в ласты, гагарка держала их полусогнутыми. Этот вид гнезился на небольших, свободных от наземных хищников островах вокруг Скандинавии, Великобритании, Исландии и Ньюфаунленда. В силу величины и неуклюжести на суше, бескрылая гагар-



Рис. 139. Бескрылая гагарка (*Pinguinus impennis*).

ка гнездилась открыто, на сравнительно пологих каменных россыпях. Яйцо имело светлый фон с густым шоколадным пятнением. Во внегнездовой период птицы держались в акваториях вблизи мест размножения. На острова, где гнездилась эта гагарка, высаживались мореплаватели и тысячами заготавливали птиц для пропитания, убивая палками, а также собирали яйца. Последние особи этого вида были встречены в 1852 г. в море близ Ньюфаунленда. В музеях мира сохранилось 80 шкурок и чучел, в экспозиции нашего музея представлено яйцо.

РОД ЧИСТИКИ — *CEPPHUS*

По разным классификациям насчитывает от 2 до 4 видов. Чистики среднего размера, брачный наряд темный с белыми пятнами на крыльях (большинство видов) или вокруг глаз (очковый чистик). Клюв и радужина темные, ноги кораллово-красные. Очковый (*C. carbo*), тихоокеанский (*C. columba*) и курильский (*C. (columba) snowi*) чистики — эндемики севера Пацифики, обыкновенный чистик — очевидно наиболее молодой вид, освоивший другие акватории.

(ОБЫКНОВЕННЫЙ) ЧИСТИК — *CEPPHUS GRYLLE*

Чистик величиной немного меньше голубя. Длина 30–32 см, масса примерно 0.5 кг, размах крыльев 55 см. Клюв тонкий, шиловидный, зев красный. На крыле выделяется большое овальное белое зеркало, у некоторых подвидов или уклоняющихся особей оно пересечено темной поперечной полосой или отсутствует (как у близких тихоокеанских видов). На суше чистики обычно полулежат с поджатыми ногами (не сидят столбиком, как кайры), практически не могут ходить; на воде держат голову высоко, на вытянутой шее. Полет, в сравнении с кайрами, легкий, временами почти порхающий, мелькают зеркало и белый испод крыла. Птицы в зимнем наряде (с августа — сентября) гораздо светлее кайр — серебристо-белые, с сероватой (чешуйчатой) спиной и пестринами на «шапочке», но узор крыла сверху и снизу — как у птиц в летнем перье. Молодые похожи на взрослых «зимних», но светлые части грязноваты, как бы в дымке, белое крыловое зеркало с пестринами. Чистик издает пронзительный высокий свист и звонкие трели. Гнездовой ареал охватывает Арктику и север Атлантики, включая Балтику, Финский залив и Ладогу. Зимует среди плавающих льдов и в открытых водах в пределах гнездового ареала. Основа питания — придонные виды рыб, бентосные беспозвоночные, кормится в неглубоких местах (5–20 м). За минуту пребывания под водой проплывает до 75 м. В места гнездования пребывает рано, но возможность размножения появляется порой только через 1–3 месяца, в зависимости от ледовой обстановки. В брачных демонстрациях принимают участие все птицы гнез-



Рис. 140. Чистик (*Serphus grille*), птицы, отдыхающие на камне-«клубе».

довой группы. Спаривание происходит на воде. Гнездится небольшими группами из 2–7 пар; гнезда в расщелинах скал, среди валунов, каменных осыпей и в навалах бревен плавника, изредка роет норы в торфе и даже гнездится в постройках человека. Гнездо выстилает камешками и травой. В кладке обычно 2 яйца, голубовато-белых с коричневыми пятнами. Почередное насиживание длится 4 недели, птенцы покрыты черным пухом, сходят в воду в возрасте 4–7 недель. Довольно скрытен и не очень заметен на крупных птичьих базарах с преобладанием кайр и моевок; отдельные пары чистиков можно встретить и в небольших заливчиках без скал, обрывов и осыпей. В мире около 300000 пар, шестая часть — в России. Наиболее обычен в Баренцевом (Мурман) и Белом (Онежский и Кандалакшский заливы) морях, к востоку поселения очень разрозненны.

РОД СТАРИКИ — *SYNTHLIBORAMPHUS*

Объединяет 2 вида некрупных чистиковых, эндемиков Пацифики. Часто в него включают еще 2 вида, обитающих в Южной Калифорнии.

СТАРИК — *SYNTHLIBORAMPHUS ANTIQUUS*

Некрупный коренастый чистик длиной около 25 см и массой 200 г. Выглядит крупноголовым, высоколобым и короткоклювым, с очень укороченной шеей. В брачном наряде верх серый с черной головой и белыми «бровями», смыкающимися на затылке, низ белый. От хохлатого старика отличается темным горлом, отсутствием хохла. В полете на белых боках видна броская темная полоса, контрастирующая с белым исподом крыла. Клюв желтоватый, радужина темная, ноги серые. Осенью брови и светлые пестрины на зашейке исчезают. Молодые похожи на взрослых в осенне-зимнем наряде, но имеют тускло-серое горло. На камнях старик обычно лежит горизонтально, прижимаясь к поверхности; ходит плохо, но хорошо лазает по камням. Голос — громкие повторяющиеся трели «чрррль», «чррриври», «пририри». Очень криклив в колониях. Обитает в основном по островным грядам Северной Пацифики (Алеутские о-ва, Командоры, Курилы и Сахалин; островки у побережий Канады и Аляски, Хоккайдо и Южной Кореи) и, крайне спорадично, на материковом побережье Охотского и Японского морей. Зимой держится в тех же прибрежных водах, на юг до Японии и Калифорнии. Изредка залетает вглубь материка. Вид со смешанным питанием — крупные объекты и зоопланктон. Гнездится в норах (роет их сам в торфяном слое), трещинах скал и пустотах между камнями; иногда образует плотные гнездовые колонии. У гнезд появляется в сумеречное и ночное время и поэтому малозаметен в смешанных колониях морских птиц. Днем кормится на море. Спаривание на суше, в кладке 2 крупных охристых с бурыми пятнами яйца, инкубация длится чуть больше месяца. Через 2–3 дня после вылупления пуховики, похожие типом окраски на взрослых птиц, ночью сходят в воду. В мире до 1.5 млн. птиц, в основном обитающих у берегов Америки. Старик редок на севере Охотского моря (Пенжинская губа), на юге Камчатки, Командорах и Сахалине; более обычен на Курилах и на юге Приморья (в заливе Петра Великого).

РОД КОНЮГИ — *AETHIA*

Объединяет 3 вида планктоноядных чистиковых Пацифики. Сообразно трофическим предпочтениям все конюги имеют короткий и вздутый клюв «лодочкой». Радужина серебристо-белая, ноги серовато-голубые. Полет быстрый, более маневренный, чем у большинства чистиковых. На местах гнездования появляются в апреле — мае, гнездятся на 1–2 месяца позже. Для колоний характерна сложная структура. В кладке 1 беловатое без пестрин яйцо, инкубация длится 1–1.5 месяца, выкармливание на суше приблизительно месяц. Половозрелы с 3–4-х лет.

БОЛЬШАЯ КОНЮГА — *AETHIA CRISTATELLA*

Мелкий чистик, достигающий длины 18–25 см, массы 260 г и 50 см в размахе крыльев. Окраска круглый год однотонная, темно-серая, у взрослых развиты украшающие перья — длинный (особенно летом) пучок загнутых вперед темных перьев на лбу и тонкая белая «косица» за глазом. В брачном наряде клюв красный, увеличен розеткой роговых пластинок в углах рта. Осенью и зимой клюв тускнеет, пластинки опадают. У молодых птиц нет ни хохлы, ни косицы, клюв маленький и темный. Криклива, основной сигнал в колониях — визгливый лай. Гнездовой ареал — острова и (крайне спорадично) побережья Берингова и Охотского морей. Зимует в море в пределах гнездового ареала, изредка кочует до Японии. В течение

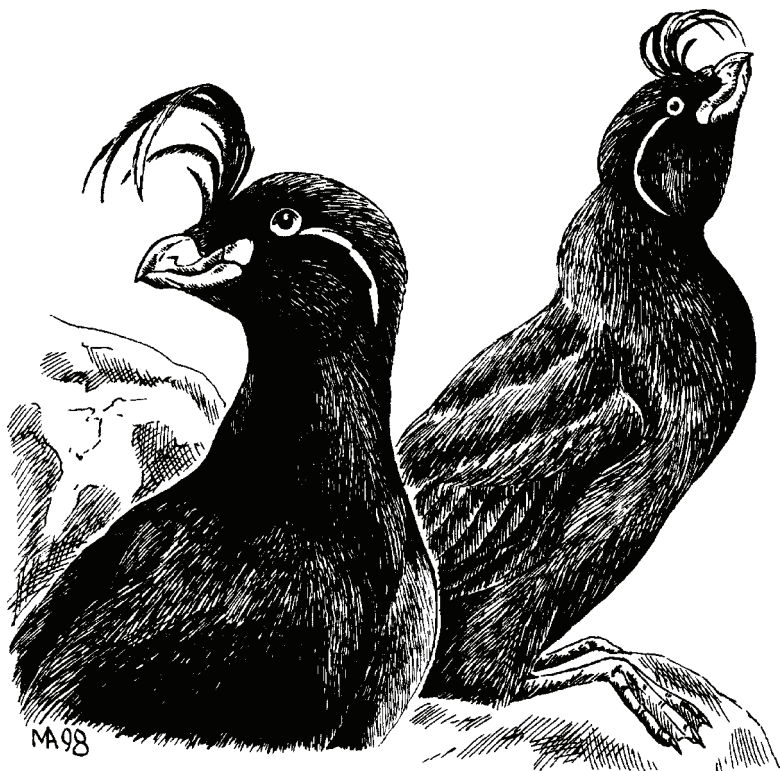


Рис. 141. Большая конюга (*Aethia cristatella*).

всего года держится стаями, образуя плотные колонии в гнездовой сезон. Кладка — в каменистых россыпях и в нишах под камнями; иногда использует старые норы других чистиковых. Смена родителей на гнезде происходит раз в сутки, за одно кормление птенец получает примерно 20 г криля. В целом дневная птица, но у гнезд наиболее активна в утренние и вечерние часы. При полете с моря тысячи птиц начинают как бы «роиться» в воздухе, постепенно подсаживаясь к гнездам. В мире 4–6 млн. особей, половина из них — в России. Распространена крайне неравномерно. Наиболее крупные колонии — у Магадана (более 1 млн. птиц), на Чукотке и на о-ве Св. Лаврентия; также на Алеутских о-вах и Северных Курилах; на Сахалине — у мыса Терпения.

МАЛАЯ КОНЮГА — *AETHIA PYGMAEA*

Похожа на большую конюгу, но меньше и изящнее, со светлым подхвостьем (зимой светлеет все брюхо). Клюв красный, маленький, без роговых пластин в основании. Помимо хохла на лбу и косицы за глазом развиты пучки белых перьев перед глазом — длинные в брачном наряде и в виде штриха осенью и зимой. Молодые — без украшающих перьев, с темным клювом. В колонии издает тихие щебечущие звуки, в полете — хрипловатый свист. Районы гнездования — север Охотского моря (Пенжинская губа и Ямские о-ва), Курилы, Командоры и Алеутские о-ва. Зимует в водах северо-западной части Тихого океана, к югу до Японии. Гнездится вместе с другими конюгами в каменистых россыпях, но не образует крупных поселений. Поведением напоминает большую конюгу, так же устраивает «клубы» на больших валунах. Распространена спорадично, встречается реже других конюг. В мире примерно 100000 птиц (в основном — на Алеутах), четверть — в России.

КОНЮГА-КРОШКА — *AETHIA PUSILLA*

Часто выделяется систематиками в монотипический подрод (или род) *Ciceronia*. Самая маленькая чистиковая птица, достигает длины 12–14 см и массы 85 г при размахе крыльев 33–36 см. Выглядит более «пухлой» и короткошеей, чем другие конюги, серая с рябоватым низом и ярким белым горлом. Хохла и белых косиц на голове нет, но в брачном наряде перед глазом видны светлые перышки, а за глазом — блеклый штрих; над клювом — короткий темный вырост. Осенью и зимой более контрастна — темный верх, белый низ. Клюв маленький, темный, весной и летом — с красным кончиком. В полете на темной спине у крыльев конюги-крошки видны белые перья. Молодые очень похожи на взрослых в зимнем наряде, с частично сероватым горлом. Криклива, голос — резкое щебетание, похожее на крики волнистых попугайчиков. Гнездовой ареал и области зимовок полностью совпадают с таковыми большой конюги. Почти всегда образует смешанные поселения с большой конюгой, но предпочитает верхние

части осыпей с менее крупными камнями. Полет очень маневренный. Как и большая конюга, «роится» вечером в воздухе, возвращаясь с кормежки в гнездовую колонию. Всего в мире приблизительно 12 млн. пар. Самая многочисленная птица Берингова моря.

РОД БЕЛОБРЮШКИ — *CYCLORRHYNCHUS*

Монотипичен, близок к конюгам.

БЕЛОБРЮШКА — *CYCLORRHYNCHUS PSITTACULA*

Величиной, сложением, окраской радужины, клюва и ног напоминает большую конюгу, имеет такую же белую косицу за глазом, но брюхо белое, грудь рябоватая, на голове нет хохла. Ярко-красный клюв заметно вздут и кажется вздернутым кверху, поскольку подклювье имеет заметную выпуклость снизу «лодочкой». Осенью и зимой шея, грудь и бока становятся чисто белыми. Молодые очень похожи на взрослых в зимнем перье, лишь клюв меньше и тусклее. В колонии белобрюшка издает вибрирующую свистовую трель. Населяет побережья и острова Берингова и Охотского морей. Зимой держится в открытых водах Северной Пацифики. Предпочитает пологие задернованные осыпи, непривлекательные для конюг, а также трещины скал и ниши в обрывах. Часто образует смешанные поселения с топорком, используя его норы. Суточная активность, поведение, особенности гнездовой биологии в целом как у конюг. В мире более 1 млн. птиц, половина из них — в России. Более редка, чем большая конюга и конюга-крошка, но распределена по побережьям Дальнего Востока равномернее. Крупнейшие колонии — на островах Берингова пролива, Ямских о-вах, о-вах Талан и Ионы в Охотском море, на Алеутских о-вах.

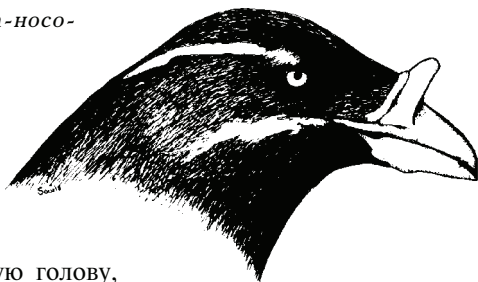
РОД ТУПИКИ-НОСОРОГИ — *CERORHINCA*

Монотипичен, включает архаичную форму, обладающую смешанными признаками конюг и тупиков.

ТУПИК-НОСОРОГ — *CERORHINCA MONOCERATA*

Довольно крупный чистик — длина 38 см, масса более 500 г. Общей окраской схож с конюгами и белобрюшкой — темная птица со светлым брюхом и сероватыми боками, за глазом выделяется белая косица, в брачный сезон развит и белый «ус». Вместе с тем, сложен гораздо тяжелее,

Рис. 142. Голова тупика-носорога (*Cerorhinca monocerata*).



имеет короткую шею и крупную голову, постепенно переходящую в относительно длинный, высокий, сжатый с боков желто-оранжевый клюв. Весной в основании клюва вырастает характерный светлый «рог». Осенью и зимой тупик-носорог имеет ту же окраску, но клюв тусклее, косицы почти незаметны. Радужина у взрослых светлая, у молодых темная, ноги желтовато-оливковые. В колонии издает гнусавое мычание «ууу, ууу, ууу...», «ак-ааа, ак-ааа...». Населяет острова и побережья северной Пацифики на юг до Калифорнии и Кореи, в северных частях Охотского и Берингова морей отсутствует. Зимует в море в тех же районах. Гнездится на мелких плоских островках с толстым торфяным слоем, где выкапывает норы. В колонии птицы появляются только поздним вечером (в темноте), а рано утром снова улетают кормиться на море. В кладке одно белое с сероватыми пятнами яйцо, насиживание длится 35 дней. Птенцы сидят в норах до самого вылета в возрасте 48–60 дней. В связи со скрытностью, образ жизни вида слабо изучен. Вероятно, начинает гнездиться после 5 лет. В мире более 1 млн. птиц, преимущественно у берегов Канады. На Дальнем Востоке России распространен спорадично, численность продолжает снижаться. В основном сохранился на Южных Курилах (более 10000), небольшие колонии есть на Сахалине, о-ве Монерон (1500) и островах в заливе Петра Великого на юге Приморья (2000), ранее гнездилися на Шантарских о-вах.

РОД ТУПИКИ — *FRATERCULA*

Включает 2 близких вида, ныне замещающих друг друга в Северной Атлантике (и прилегающих частях Арктики) и Северной Пацифике. Род имеет тихоокеанское происхождение, но, очевидно, виды сформировались в Атлантике, ипатка проникла в Пацифику вторично, через Арктику. Высокий клюв, необычный для рыбацкой птицы, тупики используют по-разному. Они роют норы, выбрасывая грунт клювом, как лопатой, демонстрируют его яркую сигнальную окраску при общении. Тупики могут без помех охотиться, зажав поперек клюва уже несколько рыбок (до 20), прилетают к гнезду имея «бороду» из рыбьих хвостов и голов по обе стороны клюва. Частота кормления птенцов таким образом снижается до 3–5

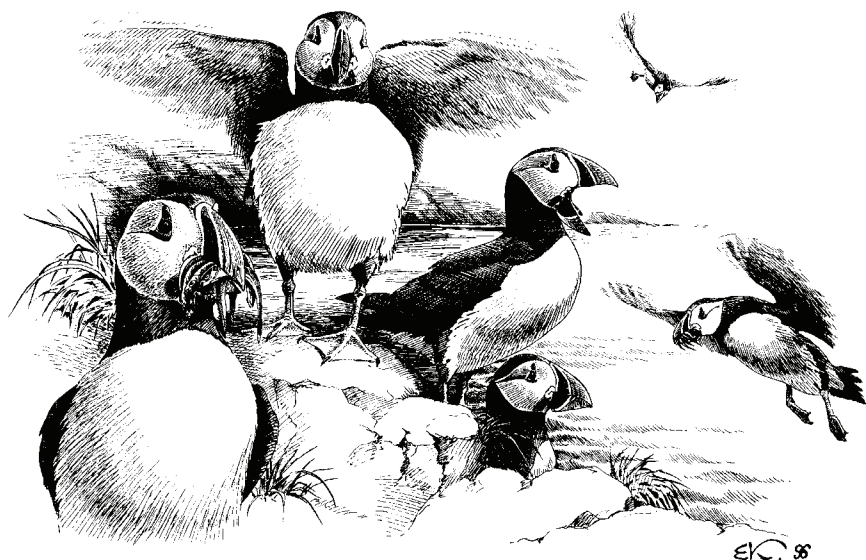


Рис. 143. Тупики (*Fratricula arctica*) на колонии.

раз в день за счет приноса больших порций. Щелевидные ноздри смещены к разрезу рта. Ноги оранжево-красные, с загнутыми острыми цепкими когтями. Довольно хорошо ходят и бегают. Полет более легкий, чем у кайр, крылья в полете кажутся длиннее, не вынесены так далеко вперед, хвост тоже выглядит более длинным. Спаривание обычно на воде, изредка на суше. В кладке обычно 1 крупное белое яйцо (иногда с еле заметными пятнами), насиживание длится 5 недель, птенец покрыт длинным черным пухом, покидает гнездо через 6–7 недель, уже летным. Обычно это происходит уже в сентябре. Половозрелы с 2–3 лет, но к размножению приступают, как правило, не ранее 4–5 лет, доживают до 21 года. Из-за необычной внешности тупиков местами называют «морскими попугаями».

ИПАТКА — *FRATERCULA CORNICULATA*

Довольно крупный коренастый чистик длиной до 41 см, массой до 612 г, с размахом крыльев 56–58 см. Окраска контрастна — верх темный, шапочка серая, брюхо и грудь белые, белесые бока головы отделены от груди темным ошейником. От атлантического тупика (*F. arctica*) отличается немного более крупными размерами, а главное — деталями сигнальной окраски. Клюв более высокий, желтый с красной вершиной, несущей не-

сколько поперечных морщин. Роговые щитки в основании клюва желтые, кожистая розетка в углу рта оранжевая или желтая. Радужина сероватая, веки красные, кожные выросты над и под глазом темные. Осенью и зимой бока головы серые, основание клюва темное (без желтого), сам клюв ниже, поскольку лишен роговых щитков. Лапы к зиме желтеют. Молодые — как зимние взрослые, но клюв слабый, напоминает таковой тупика-носорога. В целом ипатка молчалива, иногда издает негромкие ворчащие звуки. Населяет побережья и острова Берингова и Охотского морей, южной части Чукотского моря, архипелаги Западной Канады. Зимует в свободных ото льда акваториях в пределах гнездового ареала, близ берегов. Часть птиц откочевывает на юг до Японии и Ванкувера. Гнездится группами и отдельными парами в колониях других морских птиц, крупные собственные поселения редки. Гнезда в расщелинах скал и пустотах под камнями, нор, в отличие от тупика, не роет, но занимает норы топорков и тупиков-носорогов. Вероятно, адаптацию к рытью нор ипатки утеряли во время «возвращения» в тихоокеанский бассейн через Арктику с ее скалистыми, почти лишенными почвы берегами. Регулярно появляется в колонии в дневное время. В мире более 1 млн. птиц (в основном на Аляске). На Дальнем Востоке России (от о-ва Врангеля до Южных Курил и Сахалина) — порядка 300000. Немногочисленна по всему ареалу и везде, кроме Чукотки, по численности уступает топорку.

РОД ТОПОРКИ — *LUNDA*

Монотипичен, иногда включается в предыдущий род.

ТОПОРОК — *LUNDA CIRRHATA*

Крупный коренастый чистик, размером не уступающий кайре. Похож на ипатку, но оперение тела сплошь темное; нет контраста между исподом крыла и боками. Обычно держит тело на суше еще горизонтальнее, чем тупики. Весной и летом бока головы белые, за глазом — длинная свисающая косица соломенного цвета; клюв ниже, чем у тупиков, и несколько другой формы, в его окраске преобладает красный цвет (зеленовато-желтое только основание мощного надклювья). Радужина светлая, веки и ноги красные. Зимой щеки темнеют, косиц нет, клюв ниже (без роговых щит-

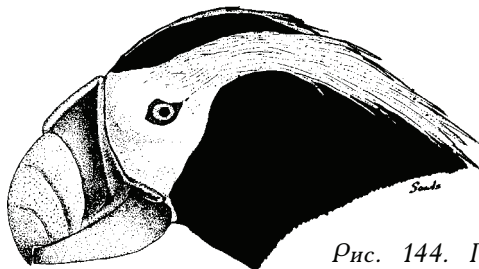


Рис. 144. Голова топорка (*Lunda cirrhata*).



ков) и в основном красный. Молодые — темные со светлым брюхом, серыми ногами и тусклым и слабым клювом. Вокализация сходна с ипаткой. Ареал тоже почти совпадает с ареалом ипатки, но топорок гнездится и южнее — до Северной Японии и Калифорнии.

По повадкам, кормовым предпочтениям, особенностям гнездования, срокам этапов онтогенеза топорок сходен с тупиками, регулярно появляется в колонии в дневные часы. На севере ареала гнездится чаще в расщелинах скал, южнее — и в норах, вырытых в слое торфа. Порой система нор очень велика и разветвленна, норы разных пар соединяются отнорками. В гнездовой камере бывает скудная травяная выстилка. Часто топорок гнездится в колониях других морских птиц, но на мелких островах образует собственные многотысячные колонии. В мире примерно 3.5 млн. птиц, в России — менее 1 млн. Распространен равномернее ипатки и везде многочисленнее ее (кроме Чукотки). Крупнейшие колонии — на Командорах, Курилах, Ямских о-вах у Магадана и на юге Чукотки.

ОТРЯД РЯБКООБРАЗНЫЕ — PTEROCALIFORMES

ЛЕТАЮЩИЕ ВОДОНОСЫ

Небольшая группа сугубо наземных птиц, адаптированных к обитанию в аридных (засушливых) ландшафтах. Рябки очень сходны внешне с куриными птицами, за что получили английское название «песчаные куропатки» (Sandgrouse). Карл Линней поместил их в один род с тетеревами и глухарями благодаря оперенной цевке. Внешнее сходство с курообразными давно признано конвергентным, в то же время были найдены морфологические и биологические черты, сближающие рябков с голубями. До недавнего времени большинство систематиков трактовали группу как особый подотряд *Pterocletes* отряда Голубеобразных. Ныне накопились доказательства более близкого родства рябков с ржанкообразными, а именно с семействами Тиркушковых и Зобатых бегунков. По классификации, основанной на анализе ДНК, рябки, наряду с куликами и чайками, полноправные члены подотряда Ржанкообразных в ранге отдельного семейства. До получения новых сведений целесообразней вернуться к трактовке рябков как отдельного отряда *Pterocaliformes*, как это предлагал немецкий орнитолог Э. Штреземанн еще в 1934 г.

Древнейший ископаемый род, предположительно относимый к этому отряду (*Archaeoganga*), найден в эоценовых отложениях Франции. Современные роды известны только начиная с плиоцена. По данным ДНК-гибридизации, рябки отделились от древних ржанкообразных не позже 77 млн. лет назад, в позднем мелу. Обитают только в Африке и Евразии, наибольшее современное разнообразие наблюдается в поясе пустынь от Сахары через Ближний Восток до Индии. Центр происхождения группы, вероятно, Африка. Отряд включает единственное современное семейство с 2 родами и 16 видами.

СЕМЕЙСТВО РЯБКОВЫЕ — PTEROCLIDAE

Птицы среднего размера и плотного сложения, с очень короткими ногами, короткой шеей и небольшой головой. Длина тела варьирует у разных видов от 24 до 40 см, масса — от 150 до 550 г. Клюв короткий, без характерной для голубей восковицы, с щелевидными ноздрями, прикрытыми оперенной кожистой складкой. Череп рябков схизогнатический и голоринальный (у голубей схизоринальный), сошника нет. Скелет сильно пневматизирован. Грудная мускулатура очень мощная. Развиты обе сонные артерии. Зоб большой, с боковыми выростами, но складки слизистой оболочки зоба развиты значительно слабее, чем у голубей. Мускульный желудок с мощными стенками, слепые отростки кишечника хорошо развиты (у голубей рудиментарны), есть желчный пузырь (у большинства голубей отсутствует).

Цевка рябков спереди всегда оперена, пальцы укорочены, снизу имеют толстые мозолистые подушечки, предохраняющие от раскаленного песка, задний палец мал или отсутствует; механизма, фиксирующего сгибание пальцев, нет. Рябки никогда не садятся на ветви, зато хорошо ходят и даже довольно быстро бегают, держа туловище горизонтально и часто «семена» ногами.

Крылья длинные и острые, с заметной выемкой между дистальной и проксимальной частями. Эта выемка, образованная укороченными двумя первыми второстепенными маховыми перьями, позволяет кисти двигаться более свободно. Кисть с первостепенными маховыми при активном полете постоянно перекручивается — «пропеллирует», а завихрения воздуха между несущим и «пропеллирующим» отделами гасятся выемкой. В наибольшей степени выемка развита у саджи. Первостепенных маховых 11, второе образует вершину крыла, первое недоразвито. Рулевых 14–16, они заострены, средняя пара часто удлинена. Полет рябков стремительный, летящие птицы развивают скорость до 65 км/ч. Вспугнутые рябки взлетают круто вверх, хлопая крыльями, а поднявшись метров на 10, летят прямо вперед.

Оперения рябков сходно с таковым голубей. Контурное перо очень плотное и густое; перья имеют хорошо развитую пуховую часть и слабо развитый побочный ствол (отсутствует у голубей), легко отделяются от тонкой кожи. Пух расположен на артериях и птерилиях, копчиковая железа рудиментарна и неоперена. Вместо смазки, продуцируемой копчиковой железой, для ухода за оперением рябки используют «пудру» — роговые чешуйки, отслаивающиеся от пуховой части пера.

Окраска оперения разнообразна, часто очень красива, преобладают песочные, охристые, глинистые тона, прекрасно маскиру-

ющие рябков в пустынных ландшафтах. На горле, груди, брюхе могут быть развиты контрастные поперечные полосы, ошейники, крупные пятна, выполняющие роль маркеров при межвидовом и внутривидовом общении. Нередко яркую (голубую, желтую) окраску имеет кольца голой кожи вокруг глаз. Радужина темная, клюв синеватый, буроватый, розовый, оперение ног светлое. Взрослые самцы ярче и немного крупнее самок, имеют меньше темных пестрин, сезонный и возрастной морфизм окраски развит слабо.

Полная линька проходит раз в год в конце лета, лишь у некоторых видов бывает частичная предбрачная линька мелкого оперения. Молодые птицы сменяют маховые перья лишь на второй календарный год.

Питаются рябки семенами и вегетативными частями растений, изредка поедают беспозвоночных, которых собирают на земле. Надорбитальные солевыводящие железы у них очень малы, поэтому рябки нуждаются в пресной воде, хотя периодически пьют и соленую. Летают на водопой 1–2 раза в сутки, некоторые виды только по ночам. Иногда при этом преодолевают расстояния в 60–100 км. К воде подходят пешком или сразу садятся на мелководье, иногда пьют с воздуха, «зависая» над поверхностью воды. Воду всасывают, а не зачерпывают под клювом, как большинство птиц, но, в отличие от голубей, периодически поднимают голову для ее заглатывания. На водопоях нередко образуются скопления из 2–3-х видов рябков. Места водопоев и пути перелета к ним сохраняются десятилетиями.

В период размножения рябки держатся небольшими группами (реже отдельными парами), в остальное время образуют стаи, иногда насчитывающие десятки тысяч птиц. Некоторые виды активны не только днем, но и ночью. Большинство видов оседлы, точнее, номадны в пределах гнездового ареала; в умеренных широтах Азии 3 вида совершают широкие кочевки или правильные сезонные перелеты.

Моногамны, гнездятся, как правило, рассеянными группами. Период размножения очень растянут, что обеспечивает благополучие популяций при скудной кормовой базе. В тропиках и субтропиках, как правило, бывает 2–3 кладки, для видов умеренных широт это пока не доказано. Гнездо — неглубокая ямка в почве, изредка выстланная сухой растительностью, или просто ровная площадка под укрытием куртины травы. В кладке содержится обычно 3, реже 2 или 4 эллипсоидных яйца, массой в среднем по 23 г, с одинаково скругленными концами. Окраска скорлупы покровительственная — бежевая, охристая, оливковая, с коричневыми, фиолетовыми, сероватыми пятнами. Оба партнера участвуют в насиживании (самец — ночью) и имеют наседные пятна. Инкубация продолжается 19–28 дней, насиживание начинается с первого яйца, но плотное

насиживание — только с окончанием кладки, поэтому вылупление в значительной мере синхронизировано. Птенцы выводкового типа — появляются на свет зрячими, покрытыми густым пухом охристого или коричневого цвета, со сложным узором из черных и белых пестрин и полос. Вскоре покидают гнездо и рассредоточиваются поблизости, при опасности замирая и полагаясь на криптическую окраску. Первые несколько дней на ночь обычно снова собираются в гнезде, где их обогревают взрослые. Оба родителя участвуют в выкармливании (в рационе птенцов большее место занимают насекомые), приносят воду (обычно в зобу). Впрочем, у многих видов птенцы начинают самостоятельно клевать корм уже на 2–3-й день. Развиваются быстро, в возрасте 5–6 недель уже летают, далеко не достигнув размеров взрослых, причем образующие вершину крыла 2-е и 3-е первостепенные маховые начинают расти значительно позже других. В конце лета выводки сбиваются в крупные стаи и начинают кочевать. Молодые из ранних выводков размножаются уже на следующий год, из поздних — пропускают один гнездовой сезон. Некоторые особи доживают до 10 и более лет.

Естественных врагов у взрослых рябков немного. Лишь соколы способны охотиться на них в полете. Наземные хищники и врановые разоряют кладки, поедают птенцов, уничтожая иногда до трети приплода. Более серьезно лимитируют численность климатические факторы — периодические засухи, пересыхание пресных водоемов, на севере ареала и в горах — неожиданные снегопады, возврат морозов, образование наста, бураны.

В большинстве стран рябки — массовая охотничья дичь, их добыча осуществляется на водопоях и в период осенних кочевок с выводками, когда концентрации птиц в стаях наибольшие. Хотя среди рябков нет глобально редких видов, которым угрожает вымирание, в некоторых регионах они сокращают численность и ареал, в некоторых странах включены в Красные книги и охраняются (в частности, в Казахстане, республиках Средней Азии, Закавказья). Однако меры охраны нельзя признать действенными и стабилизации численности не происходит.

РОД РЯБКИ — *PTEROCLES*

Типичные представители семейства, обитают в пустынях, полупустынях, степях, саваннах. Поверхность скорлупы яиц рябков имеет сильный маслянистый блеск. Для многих (преимущественно африканских) видов зафиксирован специфический способ транспортировки воды для птенцов. Птица заходит в воду и обильно смачи-

вает оперение на груди и брюшке. Особое строение перьев этих частей тела позволяет хорошо удерживать жидкость — до 20 мл на 1 г сухого веса у самца и до 13 мл — у самки (у птиц других отрядов — до 6 мл). Иногда птица способна набрать 40 мл воды за один раз. После перелета на расстояние примерно 30 км до гнезда внешняя часть оперения подсыхает на солнце и ветру, однако внутренняя сохраняет 10–18 мл воды. Собрав выводок, птица топорщит перья и птенцы выжимают из них влагу клювом. Транспортировкой воды занимается главным образом самец.

Иногда 14 видов рода разделяют на 4 группировки, которым придается статус подродов или самостоятельных родов. Шесть видов рябков обитают только в Африке (из них 3 — эндемики пустыни Калахари), 4 населяют Северную Африку и Западную Азию до Индии. По 1 эндемичному виду встречается на Индостане и Мадагаскаре, еще 2 характерны для стран Средиземноморья, Ближнего Востока, Средней Азии. В России — 1 гнездящийся и 1 залетный вид. Русские названия — «рябки», «турутушки» — даны птицам из-за особенностей окраски и голоса.

ЧЕРНОБРЮХИЙ РЯБОК — *PTEROCLES ORIENTALIS*

Наиболее крупный представитель отряда: длина до 39 см, масса 300–550 г, размах крыльев 70–73 см. Из-за массивного телосложения выглядит более грузным, чем другие рябки. Крылья широкие, хвост относительно короткий, средняя пара рулевых перьев не удлинена. Общая окраска самца сероватая, с золотистыми и охристыми пятнами, самок и молодых — песочная, с темными пестринами. На брюхе большое черное пятно. В полете выделяются белые подкрылья, контрастирующие с брюхом. Взлетает с характерным шумом. Довольно молчалив, на лету издает своеобразный звук «тчурррр», повторяемый 2–3 раза с небольшими промежутками. Почти так же, но тише, кричит на водоеме или кормежке.

Предпочитает глинистые и каменистые пустыни и полупустыни с разреженной низкой растительностью, реже селится в солончаковых пустынях, полузакрепленных песках, полынно-злаковых степях, в горы по пологим участкам поднимается до 3000 м. Оседло обитает на Канарских о-вах, Пиренейском п-ове, Кипре, в Северо-Западной Африке, Малой Азии, Закавказье, Иране, Афганистане, Пакистане. Казахстанские, среднеазиатские и западнокитайские популяции перелетны, мигрируют широким фронтом, зимуют вплоть до северной Аравии и Северо-Западной Индии. В России гнездится на северной границе ареала в Прикаспии, на юге Алтая и Тувы. Пик осеннего пролета приходится на сентябрь — октябрь, весеннего — на март — апрель.

Пары образуются на весеннем пролете, возможно, сохраняются в течение нескольких лет. В отличие от большинства рябков гнездится отдельными парами на значительном расстоянии одна от другой. При токовании

самец с жалобным мяукающим криком летает за самкой; когда та садится, ходит вокруг нее, подняв хвост и приспустив крылья, иногда раздувает зоб и кружится. Гнездо не имеет выстилки, в выводке чаще бывает 2 птенца, хотя в кладке может быть до 5–6 яиц. Птицы активно отводят врагов от выводка, издавая дребезжащие крики и тихий писк. Сезон размножения — с конца апреля по начало октября. Плотность населения вида в гнездовой сезон составляет в различных районах 0.2–1.5 особи на 1 км².

БЕЛОБРЮХИЙ РЯБОК — *PTEROCLES ALCHATA*

Средних размеров и стройного сложения рябок с удлинённой и заостренной средней парой рулевых перьев. Крылья узкие, длинные, полет более стремительный, чем у предыдущего вида, с частыми взмахами. У самца оливковый верх с золотистыми пятнами, черное пятно на горле, полосатое надхвостье, изящный рисунок на крыле из мелких полей и каемок оливкового, вишневого, черного, желтоватого цветов. У самки окраска верхней стороны тела и крыльев сочетает поперечные пестрины черного, песочного и голубовато-серого цвета, горло светлое, с двойным ошейником. Для обоих полов характерны голое голубое орбитальное кольцо, черная полоса за глазом, охристый нагрудник, ограниченный от сероватой шеи и белого брюха узкими черными перевязями. На земле молчалив, в полете издает отрывистое гнусавое «ганг, ганг», отдаленно напоминающее крик галки и резко отличающееся от голоса других рябков. Вообще вокализация довольно разнообразна, включает раскатистые вибрирующие трельки.

Гнездовой ареал в целом напоминает таковой чернобрюхого рябка, состоит из трех очагов — в западном Средиземноморье, Месопотамии и Палестине, Средней Азии и Южном Казахстане. Среднеазиатские популяции зимуют в Аравии, Иране, на западе Индии, остальные оседлы. Направления и сроки миграций почти такие же, как у предыдущего вида. На территории России — отдельные залеты. Предпочитает бугристые пески, перемежающиеся с глинистыми и солончаковыми участками, в горы не поднимается. В Средней Азии встречается реже чернобрюхого рябка, в других частях ареала обычен и даже многочислен. Гнездится колониально, располагая гнезда в 10–30 м друг от друга. По особенностям репродуктивной биологии сходен с предыдущим видом, гнездовой период растянут с мая по сентябрь. Отмечена транспортировка воды в оперении.

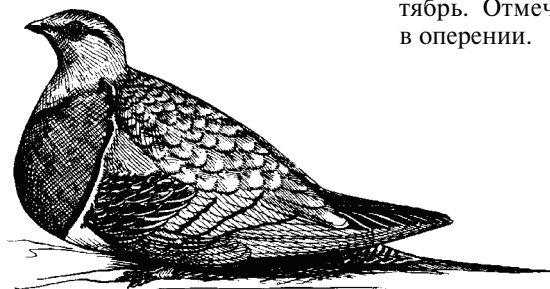


Рис. 146. Белобрюхий рябок (*Pterocles alchata*), самец.

РОД САДЖИ — *SYRRHAPTES*

Центральноазиатский по происхождению, относительно молодой род семейства, представители которого приспособлены к резко континентальному климату со значительными перепадами сезонных и суточных температур. В отличие от рябков, задний палец у садж отсутствует, остальные срослись основаниями или целиком, цевка оперена полностью, оперены и пальцы до когтей, неоперенной остается только подошва и нижняя сторона пальцев. Цвет оперения ног — белый. Средняя пара рулевых сильно удлинена. Не приносят воду птенцам в оперении брюха. Скорлупа яиц матовая, без блеска. В роде 2 вида, но в связи с особенностями строения тибетскую саджу иногда выделяют в монотипический род *Tchangtania*.

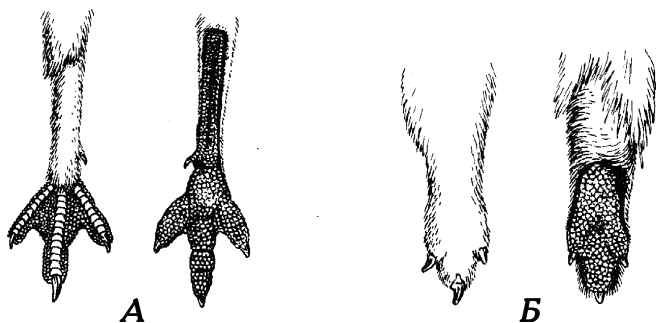


Рис. 147. Лапы: белобрюхого рябка — *Pterocles alchata* (А) и саджи — *Syrrhaptes paradoxus* (Б), вид сверху и снизу.

САДЖА — *SYRRHAPTES PARADOXUS*

Изящный рябок средних размеров: длина тела, считая нитевидный хвост, — 40 см, масса 200–300 г. Уступая белобрюхому рябку в размерах, превосходит его длиной узких заостренных крыльев — в размахе до 71 см. Второе маховое перо, образующее вершину крыла, нитевидно удлинено у взрослых птиц, за счет этого, а также за счет «пропеллирующего» вращения кисти крыльях саджи в полете издают своеобразный звук. Полет легкий, стремительный, с частыми взмахами. Саджи могут летать почти вдвое быстрее других рябков. В полете постоянно перекликаются далеко слышными мелодичными голосами. Наиболее часто слышны высокие звонкие трельки «туррю-турю», на земле издают более отрывистое «кек, кек», негромко воркуют. Укороченные пальцы саджи срослись до когтей и имеют общую жесткую подошву. Когти широкие, притупленные, похожи на копыта, вся



Рис. 148. Саджа (*Syrrhaptes paradoxus*), самец.

лапа очень напоминает заячью. Из-за строения ног птица имеет народное русское название — «копытка»; слово «саджа» — арабского происхождения и неясной этимологии.

Основной тон окраски глинистый, с темными пестринами, более развитыми у самок. На голове охристые поля, голое кольцо вокруг глаза голубое. Низ брюха черно-бурый, контрастирует с белыми лапами и подхвостьем. Верх брюха у самки белый, у самца кофейный и отделен от сероватой груди пестрой перевязью. На крыльях есть каштановые полосы, первостепенные маховые перья красивого голубовато-сизого цвета, испод крыла белый.

Область постоянного гнездования простирается от северного Прикаспия через Казахстан, юг Алтая и Тувы, Джунгарию, Монголию, Забайкалье до Маньчжурии. На зимовках саджа концентрируется в районах с высокой численностью домашних или диких копытных, которые разгребают снег во время пастбы, обнажая семена и кормовые растения саджи. Обычно зимует в пределах гнездового ареала или несколько южнее. Предпочитает глинистые и щебнистые полупустыни с полынью, солянками, караганой, сухие степи с изреженной растительностью, реже селится в ковыльно-типчаковых степях, бугристых закрепленных песках. В горы поднимается до 2400 м. Для саджи характерны периодические (примерно 20 раз за 100 лет) массовые инвазии далеко за пределы гнездового ареала. Птицы стаями появлялись в Европе, долетая до Франции, Англии, Норвегии, а в Азии — до Кореи, Японии, Тайваня. В России залеты зафиксированы вплоть до Санкт-Петербурга, Архангельска, Эвенкии, Приамурья и Приморья. Инвазии на запад и север происходят преимущественно весной, на восток и юг — осенью или зимой. Спорадическое гнездование в подходящих биотопах во время инвазий отмечено во многих странах Европы, в Белоруссии, Крыму, Азербайджане, Калмыкии. Такие временные очаги размножения существуют не более 2-х лет. Вероятно, массовые выселения саджи связаны с бескормицей и неблагоприятными погодными условиями в пределах гнездового ареала.

Период размножения может начинаться в марте и длиться 6–7 месяцев. Гнезда располагаются колониально или по отдельности. Особенности ухода за гнездами, гнездовая биология типичны для рябков. Местами вид продолжает оставаться обычным, хотя отмечено некоторое снижение его численности в последние годы. Общую численность даже на ограниченных территориях установить невозможно из-за кочевнического образа жизни вида.

ТИБЕТСКАЯ САДЖА — *SYRRHAPTES TIBETANUS*

Крупный рябок, сложением и широкими крыльями напоминающий чернобрюхого. Достигает 40 см (включая длинный хвост), весит 380–400 г. По строению крыла и ноги занимает промежуточное положение между саджей и настоящими рябками. Пальцы на ногах срослись лишь основаниями. Окраска глинистая, с тонкими темными поперечными пестринами, более развитыми у самки. Бока головы охристые, грудь кремовая, брюхо и подхвостье белые. Полет не так быстр, как у других рябков, от опасности часто предпочитает уходить пешком. Голос громкий, звучит как отрывистое грубое «увва, увва» или «кага-кага-кага». При опасности самцы перекликаются гнусавыми отрывистыми звуками, самки хрипло квохчут.

Обитатель холодных степенных нагорий Тибета, Памира и прилегающих территорий Центральной Азии. Гнездится на высоте 3900–6000 м, зимует в пределах гнездового ареала, совершая лишь вертикальные кочевки, поднимаясь на плоские перевалы, пологие склоны либо, наоборот, спускаясь на днища долин и появляясь вблизи поселений человека. Гнездиться предпочитает на широких межгорных равнинах, глинистых или щебнистых, почти без растительности. Пересеченного рельефа избегает.

Особенности гнездовой биологии увязаны с суровыми климатическими условиями гор — поздним сроком схода снега, коротким периодом вегетации. Нередко утоляет жажду снегом, не летая на водопои. В отличие от других видов рябков период размножения у тибетской саджи короткий. К гнездованию приступает в конце мая, последние нелетные птенцы встречены в конце августа. В году, очевидно, только 1 кладка. Образ жизни вида изучен недостаточно. На Памире вид сокращает численность, осталось не более 300 птиц. Основные причины исчезновения — выпас скота, браконьерство. Включен в Красную книгу Таджикистана.

ОТРЯД ГОЛУБЕОБРАЗНЫЕ — COLUMBIFORMES

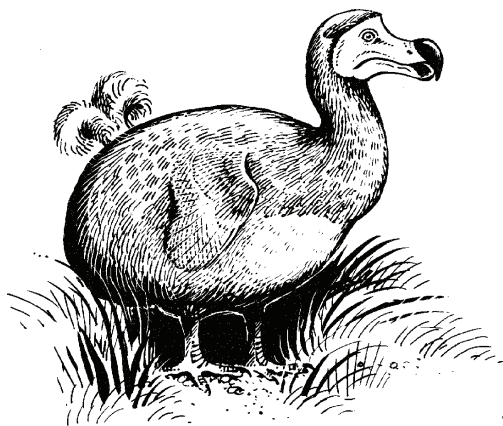
ИЗОБРЕТАТЕЛИ ПТИЧЬЕГО МОЛОКА

Растительоядные птицы, ведущие преимущественно древесный образ жизни. Размерный диапазон — от воробья (мелкие горлицы) до индейки или крупнее (дронты). Большинство видов приспособлено к питанию твердыми сухими кормами, в основном семенами, но есть группы, питающиеся преимущественно сочными плодами. Животные корма в рационе практически отсутствуют. Распространены от тропиков до умеренных широт всего земного шара, включая и большинство океанических архипелагов.

Долгое время в отряд на правах отдельного подотряда включали рябков. Это решение было обусловлено общностью ряда морфологических черт — пропорций тела, крыльев, головы; схизоринального схизогнатического черепа; хорошо развитого зоба и мускульного желудка; парных сонных артерий; особенностей птерилозиса и некоторых других. Считалось, что и голуби, и рябки произошли от ржанкообразных, а затем голуби перешли к преимущественно древесному образу жизни и приобрели некоторые черты конвергентного сходства с древними группами древесных лазающих птиц — ракшеобразными, кукушками, попугаями. Однако накопились данные, позволяющие считать рябков самостоятельной группой отрядного ранга, действительно происходящей от генерализованных ржанкообразных, а родственные связи голубей стали еще более неясными. Многие систематики продолжают считать предками голубей каких-то древних ржанок, но других, нежели те, что стали предками рябков. Есть предположение, что сестринской для голубей группой можно считать попугаеобразных. Судя по географическому положению области наивысшего таксономического разнообразия голубиных (Новая Гвинея, Малайский архипелаг, Меланезия), практически совпадающему с таковым попугаеобразных, ветви голубей и попугаев вполне могли обособиться и испытать первичную радиацию в этом регионе. Данные анализа ДНК не подтверждают более тесного родства голубей с любыми группами древесных неворобьиных; в клас-

сификации, основанной на сходстве биохимических признаков, голуби объединены в один надотряд с Журавлеобразными, Аистообразными (включающими множество групп, в том числе и ржанкообразных с рябками) и воробьиными.

Ныне в отряде Голубеобразных осталось лишь одно семейство **Голубиные**. Представители второго семейства — **Дронтовых** (*Raphidae*), эндемичного для Маскаренских о-вов, истреблены человеком в XVII—XVIII вв. Предками дронтов, очевидно, были некрупные летающие голубеобразные. Оказавшись на островах, лишенных наземных хищников и отличающихся мягким климатом, они постепенно утратили способность к полету, параллельно увеличившись в размерах. Они перешли к наземному образу жизни, стали питаться опавшими плодами деревьев, семенами и почками кустарников. В связи с отказом от полета киль грудины стал очень низким, укоротились все отделы скелета крыла, коракоид и вилочка уменьшились в размерах. На каждом из трех крупных островов возникла своя форма дронтов, обычно их группируют в 2—3 рода. Серый, или маврикийский, дронт (*Raphus cucullatus*) населял тропические леса о-ва Маврикий, белый, или бурбонский, (*R. (Ornithoptera) solitarius*) замещал серого на о-ве Реюньон (бывший Бурбон), на о-ве Родригес обитал дронт-отшельник (*Pezophaps solitaria*). Серый дронт имел длину 1 м, достигал массы 21 кг (самец) и 17 кг (самка), отличался тяжелым сложением. У него было кургузое туловище, большая голова с голым «лицом» и толстым крючковатым клювом, рыхлое оперение. Очень маленькие недоразвитые крылья имели всего 5—6 первостепенных маховых, короткий хвост состоял из нескольких курчавых перьев, по некоторым источникам, рулевые отсутствовали вовсе.



Ноги у дронта были короткие, но сильные, лапа анизодактильная, с 4 хорошо развитыми пальцами. Несколько меньшими размерами отличался белый дронт. Дронт-отшельник имел более легкое сложение, высокие ноги, более развитые

Рис. 149. Маврикийский дронт (*Raphus cucullatus*).

крылья. Шея его была довольно длинной, голова небольшой, а клюв — не столь массивным. Самцы отшельника весили до 28 кг, самки — до 17, высотой птицы достигали метра. Окраска отшельника варьировала от буровато-серой до практически белой. Вероятно, дронты держались парами и вели территориальный образ жизни. Полагают, что округлыми костными вздутиями, имевшимися на конце кистей, дронт-отшельник наносил удары особям, вторгшимся на его участок. Гнездо представляло собой кучу листвы и веток, его строили оба партнера. Единственное белое яйцо, размером с гусиное, оба родителя насиживали примерно 7 недель.

С открытием и заселением архипелага европейцами началось массовое уничтожение дронтов, которые за доверчивость получили испанско-португальское прозвище «додо» — дурак. Под этим названием дронты прочно вошли в мировую литературу. Моряки убивали птиц палками ради вкусного мяса; продолжили истребление поселенцы и завезенные ими кошки, собаки, свиньи. Одицавшие животные если не охотились на взрослых птиц, то поедали кладки и птенцов. Сведение тропических лесов и оскудение кормовой базы тоже сыграли свою роль. В результате все виды семейства полностью вымерли: серый дронт — примерно в 1690 г., белый — к 1710 г., а отшельник — к 1760 г. Не сохранилось даже музейных чучел, осталась лишь голова и лапа серого дронта, а также несколько его скелетов и рисунков. Дронты стали самыми известными из вымерших по вине человека животных, существует даже английская поговорка «Мертвый, как дронт». На небе южного полушария можно найти созвездие Отшельник, названное в честь дронта. Серый дронт изображен на гербе государства Маврикий, он же стал эмблемой Джерсейского треста охраны диких животных, организованного в 1963 г. писателем-натуралистом Джеральдом Дареллом. Его изображение как бы предупреждает об участии, которая грозит многим редким животным, если не принять энергичных мер к их спасению. Кстати, британские ученые намерены выделить ДНК из мумифицированной головы серого дронта и предпринять попытку клонировать птицу, тем самым «оживив» вымерший вид.

Иногда дронтов предлагают включить в семейство Голубиных, считая их просто сильно уклонившейся группой голубей. Однако некоторые анатомические признаки дронтов отличались от характерных для голубей. У них не было восковицы, базиптеригоидных сочленений, была 1, а не 2 пары вырезок по заднему краю грудины, зато сошник, редуцированный у голубей, сохранялся. Есть мнение, что дронты вовсе не голуби, а необычные родственники пастушковых.

СЕМЕЙСТВО ГОЛУБИНЫЕ — COLUMBIDAE

Птицы средней величины (размером с голубя или немного меньше), но есть и совсем мелкие (воробьиная горлица *Columbina passerina* весит в среднем 30 г) и крупные — больше курицы (венценосные голуби *Goura* — 2–2.5 кг). Внешний облик очень характерен и подвержен лишь незначительным вариациям. Телосложение плотное, голова небольшая, шея относительно тонкая и короткая, крылья обычно длинные и острые, хвост средней длины, закругленный или ступенчатый. Клюв тонкий, несколько удлинненный, с небольшим вздутием и крючком на конце. В основании надклювья развита восковица — участок мягкой вздутой голой кожи, частично прикрывающей сверху несквозные продолговатые ноздри.

Имеют 14–16 шейных позвонков, 3–5 грудных позвонков сливаются в грудную кость, киль грудины хорошо развит. Зоб большой, развивается как 2 боковых выроста пищевода. Слепые кишки рудиментарны или отсутствуют, желчный пузырь у многих видов не развит, мышцы нижней гортани расположены асимметрично. Ноги обычно короткие, но сильные, с 4 пальцами. Лапа анисодактильная, что необычно для древесных неворобьиных, задний палец вполне развит, расположен на одном уровне с передними, лапа надежно охватывает ветки. Лазают голуби плохо, но хорошо ходят по земле, передвигаясь быстрыми шажками. Бегать по-настоящему не могут. Зато полет у голубей быстрый, неутомимый, довольно маневренный.

Кожа тонкая, оперение густое и плотное, контурные перья с сильно уплощенным стержнем и хорошо развитой пуховой частью. Добавочного ствола нет, обычно нет и настоящего пуха, хотя по всему телу разбросаны нитевидные перья. Копчиковая железа маленькая, голая либо вовсе отсутствует; вместо ее секрета для ухода за оперением голуби используют «пудру», продуцируемую не особыми пудретками, а пуховой частью перьев. Первостепенных маховых перьев 10–11, рулевых 6–7 пар. Полная линька одна, обычно во второй половине лета или осенью. Окраска очень разнообразна, часто с металлическим блеском. Часто бывают ярко окрашены лапы, клюв, радужина. Полового диморфизма в окраске нет или он слабый, возрастной — незначителен. Самцы несколько крупнее самок.

Большинство голубей обладают зычными, далеко слышными голосами. В качестве резонатора служит сильно раздувающийся пищевод. Вокализация голубей, как правило, состоит из нескольких простых, легко запоминающихся слогов и позволяет хорошо раз-

личать виды по голосам. Звуки, издаваемые голубями, представляют собой гулкое воркование, гудение, клокочущие трельки, ухающие, стонущие, хриплые раскаты, свист, шипение. В брачный период самец способен издавать крики в течение всего дня с небольшими перерывами на кормежку.

Голуби ведут строго дневной образ жизни, во внегнездовое время держатся стаями, иногда больших размеров. Большинство голубей — обитатели леса, некоторые живут в скалах, на обрывах, приспособились к антропогенным и даже урбанистическим ландшафтам. Самый высокогорный вид — белогрудый голубь (*Columba leuconota*), обитающий на высотах 3000—5000 м в Гималаях, Тибете, на Памире и Тянь-Шане. Корм чаще собирают на земле, а некоторые голуби вторично перешли к преимущественно наземному образу жизни. Этот переход независимо произошел в разных систематических группах голубей, на разных континентах и, очевидно, в разное время. Крупные наземные виды голубей в поисках пищи по-куриному разгребают сильными ногами лесную подстилку и внешне стали сильно напоминать куриных птиц. Таковы в первую очередь новогвинейско-меланезийские таксоны: венценосные голуби, представители монотипичных родов — толстоклювый голубь (*Trugon terrestris*), голубь Мика (*Microgoura meeki*), фазановый голубь (*Otidiphaps nobilis*). Последний обладает особенно разительным сходством с фазанами рода *Lophura*. В отличие от большинства птиц голуби пьют воду, не поднимая головы, поскольку всасывают ее в глотку, действуя языком, как поршнем. Регулярно летают на водопои, порой на большие расстояния. А вот особых черт специализации к кормодобыванию и кормообработке у голубей нет. Они просто склевывают кормовые объекты с грунта или срывают с плодоножки и глотают целиком. Основную нагрузку по перетиранию корма несет мускульный желудок с очень мощными стенками. Для лучшего перемалывания корма в желудке голуби глотают мелкие камешки — гастролиты. Помимо семян, ягод в рацион в небольших количествах входят зеленые проростки растений, иногда голуби поедают раковины наземных моллюсков, восполняя таким образом недостаток в минеральных веществах. Несколько более избирательны в питании древесные плоядные голуби, особенное разнообразие которых наблюдается в тропической Азии и Океании. Они поедают в основном сочные фрукты, кормятся на деревьях. Большинство фруктоядных птиц эволюционно «стремятся» расширить рацион, употребляя в пищу плоды большого размера, при этом решают задачу либо за счет увеличения головы и глотки, подвижности ветвей нижней челюсти, либо за счет приобретения приспособлений и навыков для расчленения плодов. Такое расширение рациона привело к простому увеличению размеров голубей во многих родах (прежде всего *Ducula*, *Lopholaimus*,

Hemiphaga, *Cryptophaps*, *Gymnophaps*) при сохранении невыгодных для фруктоядов пропорций — маленькой головы и узкой глотки. Судя по крупной голове и массивному клюву с зубчатыми краями, лишь зубчатоклювый голубь (*Didunculus strigirostris*) пошел по более интенсивному пути специализации к плодоядению, и, вероятно, вступил на этот путь раньше других голубей.

Все представители семейства моногамны, часто образуют постоянные пары. Во время ухаживания за самкой самец нередко принимает причудливые позы, совершает поклоны, повороты и другие движения, весь ритуал сопровождается интенсивной вокализацией. Между некоторыми видами отмечена гибридизация. Гнезда устраивают на деревьях и скалах, сооружениях человека. Некоторые виды гнездятся в дуплах, норах, просто на земле. Гнездовая постройка обычно представляет собой примитивный плоский помост из прутьев или растительных волокон. В кладке 2 или всего 1 яйцо белого цвета, у некоторых голубей яйца кремовые. Яйца откладывают с интервалом в 1–2 дня. Насиживают оба родителя, регулярно сменяясь на время кормежки. Инкубация начинается обычно со второго яйца, у мелких видов занимает 12–20, у крупных — 30–35 суток. У видов умеренных широт обычно 2–3 кладки в году, у синантропных и тропических голубей — до 4–6 кладок.

Птенцы развиваются по птенцовому типу (в этом кардинальное отличие от рябков). Они вылупляются слепыми, покрытыми редким нитевидным пухом, остаются в гнезде до полного оперения и приобретения способности летать. Выкармливают птенцов оба родителя. К этому времени эпителий стенок зоба взрослых птиц усиленно делится, происходит его частичное жировое перерождение и он отторгается в виде полужидкой творожистой массы белого цвета. Отрыгиваемыми порциями «птичьего молока» птенцов кормят первое время, затем к этой белковой пище добавляются разбухшие в зобу семена. Птенцы сами залезают в рот и глотку родителей, чтобы получить порцию корма. На этой калорийной легкоусваиваемой диете птенцы быстро растут и уже в возрасте 2.5–4 недель начинают летать и покидают гнездо. Половозрелыми голуби становятся в возрасте года (венценосные — в возрасте 1.5–2-х лет). Продолжительность жизни 5–15 лет.

Для голубей аридных ландшафтов характерен кочевнический образ жизни с массовыми нерегулярными кочевками и гнездованием в новых местах. В умеренных широтах голуби перелетны или совершают регулярные сезонные кочевки, в тропиках оседлы. Естественные враги голубей — самые разнообразные хищные звери, дневные хищные птицы (преимущественно ястребы, соколы, лесные орлы), совы, древесные змеи. Кладки и птенцы становятся добычей также варанов, опоссумов, обезьян.

Отношение человека к голубям двояко. С одной стороны, человек своей хозяйственной деятельностью предоставил оптимальные условия существования целому ряду видов, вселившихся в антропогенные ландшафты и ставших неперенными спутниками людей даже в крупных городах. Городских голубей и горлиц подкармливают жители, численность их многократно возросла по сравнению с дикими популяциями тех же видов. На убранных полях голуби уничтожают семена сорняков, но нередко вредят сельскому хозяйству, поедая зерна культурных злаков. Один вид голубей одомашнен, несколько других (например, австралийскую бриллиантовую горлицу — *Geopelia cuneata*) часто содержат как декоративных клеточных птиц. Нельзя не отметить роль голубей как объекта лабораторных исследований. Благодаря особенностям поведения, голубей нередко считают символами любви, кротости (в ходу устойчивые словосочетания «кроткая голубка», «влюбленные голубки» и др.). Белый домашний голубь с оливковой ветвью в клюве стал широко известен в 50-е гг. XX в. как символ мира, благодаря знаменитому рисунку Пабло Пикассо. С другой стороны, голуби, из-за своего вкусного мяса, издавна считались охотничьей дичью, численность многих видов продолжает сокращаться в результате охоты. Обычно голубей стреляют во внегнездовое время, когда они образуют большие стаи. В ряде районов с помощью отстрела на полях регулируют численность голубей, угрожающих урожаем сельскохозяйственных культур. Контактная с людьми, городские голуби могут выступать переносчиками инфекционных заболеваний. В некоторых городах проблему представляет голубиный помет, скапливающийся на зданиях, портящих вид памятников, загрязняющих мостовые и т. д.

Примерно 8–10 видов и, как минимум, еще 6 подвидов голубей были полностью истреблены в историческое время. Как правило, это эндемичные островные формы с изначально ограниченным ареалом и невысокой численностью. Среди истребленных форм оказался и странствующий голубь (*Ectopistes migratoria*) — континентальный вид с некогда обширным ареалом и высокой численностью.

Помимо дронтов на каждом из островов Маскаренского архипелага в конце XVII — начале XIX вв. вымерли эндемичные виды синих голубей рода *Alectroenas*: маврикийский (*A. nitidissima*), родригесский (*A. rodericana*) и реюньонский (*A. duboisi*). На соседних Сейшельских о-вах и о-вах Глорьез истреблены 2 подвида мадагаскарской горлицы (*Streptopelia picturata rostrata*, *S. p. coppingeri*). Еще больше пострадали тихоокеанские островные формы. На Маркизских о-вах в 1849 и 1922 г. исчезли оба подвида красноусого плодового голубя (*Ptilinopus mercierii*), к 1892 г. на о-ве Себу (Филиппины) — один из подвидов аметистового фруктового голубя (*Phapitreron amethystina frontalis*). Бонинский (*Columba versicolor*) и рюкюйский

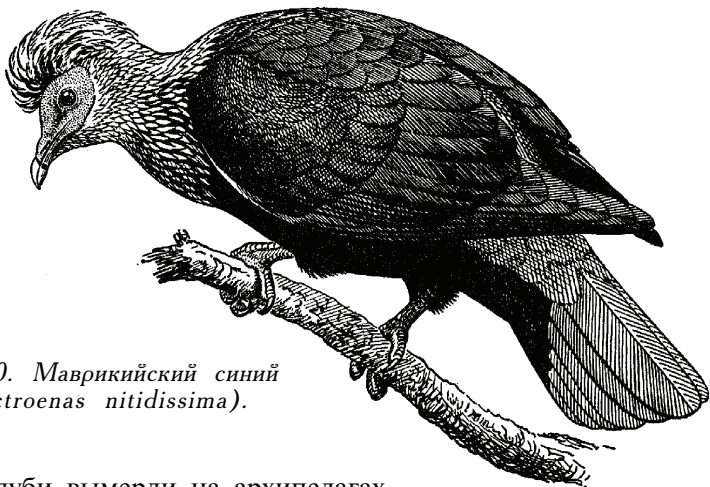
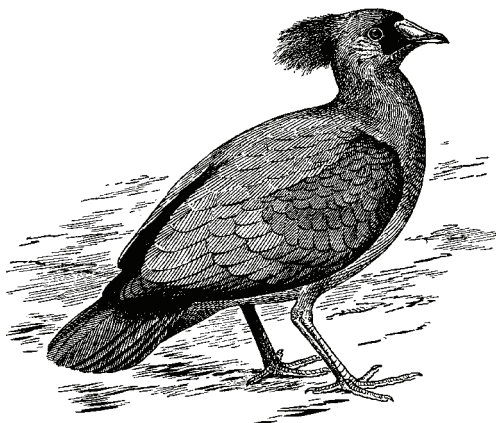


Рис. 150. Маврикийский синий голубь (*Alectroenas nitidissima*).

(*C. jouyi*) голуби вымерли на архипелагах к югу от Японии, соответственно, в 1936 и 1889 гг. На о-вах Норфолк и Лорд-Хау возле Австралии и Новой Зеландии к началу — середине XIX столетия были истреблены местные подвиды полинезийского белогорлого (*C. vitiensis godmanae*) и новозеландского плодового (*Hemiphaga novaeseelandiae spadicea*) голубей. Некоторые виды известны лишь по нескольким экземплярам, добытым первооткрывателями, или даже только по первоописанию. Таковы ржавчатый куриный голубь (*Gallucolumba ferruginea*) с о-ва Танна (Новые Гебриды, описан в 1774 г. Форстером — натуралистом экспедиции Кука), норфолкский куриный голубь (*G. norfolcensis*) с о-ва Норфолк (описание и рисунок опубликованы в 1801 г.), и красивый крупный голубь Мика (*Microgoura meeki*) — представи-



тель монотипического эндемичного рода с Соломоновых о-вов (в 1904 г. на о-ве Шуазель добыты 6 птиц и яйцо). Очевидно, эти формы также исчезли к настоящему времени. В вымирании голубей виновна не только охота, но и акклиматизация на островах чужеродных зверей и птиц, сведение лесов.

Рис. 151. Голубь Мика (*Microgoura meeki*).

К настоящему времени не менее 60 видов голубей стали редкими, по крайней мере 10 из них находятся на грани исчезновения. Из-за разорения гнезд акклиматизированными макаками численность маврикийского розового голубя (*Nesoenas mayeri*) упала до 20 особей, приспособившихся гнездиться в искусственных посадках криптомерии, непривлекательных для обезьян. Благодаря разведению в питомниках (в том числе — Джерсейском) вид удалось спасти от вымирания и вернуть на Маврикий, в районы, очищенные от макаков. К настоящему времени в природе обитает более 200 особей. Вся популяция эндемичной гренадской горлицы (*Leptotila wellsi*) не превышает сотни особей, популяция длинноклювого фруктового голубя (*Ptilinopus huttoni*) — эндемика о-ва Рапа (Полинезия) — оценивается в 200–300 особей, такую же численность приводят для маркизского плодоядного голубя (*Ducula galeata*). На мелких островах Индонезии сохранилось не более 50 особей серебристого голубя (*Columba argentina*). Лишь по единичным находкам известны желтоногий голубь (*C. pallidiceps*) с архипелага Бисмарка, миндорский (*Gallinocolumba platenae*) и негросский (*G. keayi*) кровавогрудые голуби с Филиппинских о-вов, полинезийский (*G. erythroptera*) и толстоклювый (*G. salomonis*) куриные голуби с архипелага Туамоту и Соломоновых о-вов, синеглазая земляная горлица (*Columbina cyanopsis*) из южной Бразилии. Полностью исчезла в природе, сохранившись только в питомниках, горлица о-ва Сокорро (*Zenaida graysoni*), обитавшая на маленьком островке к югу от Калифорнии. Несмотря на запрет охоты и прочие меры охраны на местах, снижение численности островных форм по-прежнему связано с хищничеством интродуцированных представителей фауны, конкуренцией с ними, деструкцией естественных местообитаний под влиянием деятельности человека.

Наиболее древние ископаемые находки голубей сделаны во Франции. Они датируются средним миоценом (30 млн. лет назад), хотя семейство, несомненно, оформилось раньше. Известно не менее 7 ископаемых родов (например, плейстоценовый *Progoura*), в ископаемом состоянии найдены и представители 27 ныне живущих родов и современных видов, род *Columba* известен, начиная с верхнего плиоцена (североамериканский *C. sicula*).

В семействе Голубиных насчитывают 42 рода и примерно 310 современных видов. Выделяют 5 подсемейств: **Типичные голуби** (Columbinae, 29 родов, 182 вида), **Фазаны голуби** (Otidipharinae, 1 род, 1 вид), **Венценосные голуби** (Gourinae, 1 род, 3 вида), **Зубчатоклювые голуби** (Didunculinae, 1 род, 1 вид) и **Плодоядные голуби** (Treroninae, 10 родов, 123 вида). Обитают голуби по всему земному шару за исключением Антарктиды с прилегающими островами, северных районов Северной Америки и Евразии, однако широко распространены лишь представители подсемейства Columbinae, осталь-

ные характерны только для тропиков и субтропиков Старого Света, особенно Азии и Океании. В России гнездится 8 видов из 2-х родов, отмечены залеты еще 3–4 видов.

РОД НАСТОЯЩИЕ ГОЛУБИ — *COLUMBA*

Центральный и самый крупный род семейства, в широком понимании объединяет более 50 видов. Распадается на несколько подродов, например *Aplopelia*, *Turturoena*, *Patagoenas*, *Alsocomus*, *Dendrotreron*, *Palumbus*. Крупные и средней величины голуби разнообразной окраски, с закругленным недлинным хвостом. Распространены по всем материкам и многим островам, многие островные формы сокращают численность и нуждаются в охране. В Красную книгу СССР был включен белогрудый голубь (*C. leuconota*), спорадически встречавшийся в высокогорье Памиро-Алая. В России гнездится 4 вида, в юго-восточных районах отмечены залеты похожего на клинтуха бурого голубя (*C. evermanni*), обитающего в аридных ландшафтах Казахстана и Средней Азии. Имеются сведения о единичной встрече на юге Дальнего Востока японского вяхиря (*C. janthina*) — крупного голубя темной окраски.

СИЗЫЙ ГОЛУБЬ (СИЗАРЬ) — *COLUMBA LIVIA*

Крупный голубь длиной 31–34 см и массой 180–350 г. Размах крыльев примерно 70 см. Окраска птиц диких популяций светло-сизая, шея более темная, с сильным металлическим зеленым и пурпурным отливом. На крыльях выделяются 2 темные полосы, испод крыльев светлый, хвост с темной вершинной полосой; у большинства подвидов на спине большое белое пятно. Клюв темный, с белой восковицей, радужина и ноги красные. Голос сизого голубя — характерное воркование, особенно громкое и гулкое в брачный период, когда самец кружит вокруг самки, опустив полураспущенные хвост и крылья, раздувает шею, вертится и кланяется. После спаривания птицы чистят оперение друг другу, соприкасаются клювами — «целуются». Эти действия служат для синхронизации половых циклов. В кладке обычно 2, но может быть до 5 яиц. Инкубация длится 16–19 дней, выкармливание — 35–37 дней. Насиживание начинается с первого яйца, поэтому птенцы вылупляются асинхронно. До 5–7 дней родители кормят птенцов 3–4 раза в сутки, затем 2 раза, утром и вечером. Иногда, в разгар выкармливания, самка делает следующую кладку и насиживает ее, а птенцов докармливает самец.

Дикие популяции сизаря обитали в скалистых местностях Средиземноморья, Западной и Южной Азии (в горах — до высоты 4000 м), но с появ-

лением поселений человека он стал преимущественно синантропным видом. Вместе с человеком синантропные популяции сизого голубя (*C. livia* var. *domestica*) распространились практически по всему земному шару, дикие же обитают в пределах исходного ареала. Синантропные голуби более разнообразны по окраске и размерам по сравнению с дикими; обычно наблюдается потемнение окраски, начиная от возникновения темных пятен на крыльях, вплоть до появления однотонной, почти черной расцветки. В некоторых городах однотонные темно-сизые и черные птицы преобладают. Пегие и охристые городские голуби — результат скрещивания с домашними голубями. Кормовая база сизарей, особенно в городах, очень разнообразна. Иногда места кормежки и ночевки разделены расстоянием в 10–50 км, и голуби совершают регулярные кормовые вылеты. Сизый голубь — оседлый вид, в горах совершает незначительные сезонные вертикальные кочевки. Дикие голуби не образуют крупных стай, городские же могут формировать скопления по несколько тысяч птиц. Численность диких популяций невелика и снижается, у синантропных голубей составляет многие миллионы, испытывает заметные флюктуации, связанные с климатическими (суровые зимы) и антропогенными факторами, распространением эпизоотий. Спады численности быстро компенсируются высокими темпами воспроизводства. Дикие голуби гнездятся с апреля по сентябрь, выводка за весну — лето 4 выводка. Городские голуби гнездятся практически круглый год, некоторые пары успевают сделать до 7–8 кладок. Дикие голуби гнездятся в нишах и на уступах скал, синантропные — в постройках человека, предпочитая закрытые ниши за карнизами домов, чердаки и другие укромные места. В отличие от диких голубей, городские могут садиться на деревья. Основные враги голубей в городе — вороны, собаки, кошки. Некоторые крупные хищные птицы, особенно зимой, концентрируются в пригородах и используют голубей как основную кормовую базу. Предпринимаются меры к регуляции слишком высокой численности городских голубей. Их периодически отлавливают, устраивают прикормку зерном, обработанным химикатами, вызывающими сбой в размножении.

Сизый голубь стал и настоящей домашней птицей. Очевидно, приручению подверглись птицы из синантропных популяций. В качестве домашней птицы голубь известен с 5-го тысячелетия до н. э.; возможно, это первая из одомашненных птиц. В Древнем Египте и Вавилонии голубей разводили из-за деликатесного мяса, спортивные и декоративные породы появились позже. Голубь упоминается в Библии как вестник окончания Всемирного потопы. К настоящему времени в мире существует более 800 пород голубей, различающихся между собой по размерам, сложению, цвету, рисунку и летным способностям, из них в России примерно 200 пород. В образовании ряда пород участвовали и скалистые голуби. По практическому применению голубей условно подразделяют на несколько групп: спортивные голуби (в старой литературе — почтовые), декоративные и мясные. Мясные породы отличаются коренастым сложением, весят до 900 г. Они популярны в основном в Великобритании; в России практически отсутствуют.

В наибольшей степени напоминают диких сизарей спортивные голуби. Используя великолепные навигационные и летные качества диких сизых голубей, удалось создать породы, представители которых пролетают за день

до 1000 километров и точно возвращаются на родную голубятню. Голубиной почтой для быстрой передачи сообщений пользовались еще в античные времена; почтовые породы, давшие начало современным, выведены в Бельгии в начале XIX в.

Наиболее многочисленная группа — декоративные голуби. Селекционеры добились удивительного разнообразия пропорций тела и расцветки голубей. Окраска их варьирует от чисто-белой до черной, рыже-красной, пегой в самых разнообразных вариантах. Лапы могут быть оперены до пальцев и нести длинные «космы», зоб способен раздуваться в виде шара (дутьши), клюв варьирует от длинного до совсем крохотного, хвост насчитывает разное количество перьев и бывает разной длины. Некоторые декоративные породы славятся красивыми акробатическими фигурами во время полета (турманы), другие — необычным голосом (хохотуны).

Оригинальные декоративные породы — якобины с оперением головы в виде парика, голуби-павлины, чей хвост напоминает в распушенном состоянии хвост павлина, кудрявые голуби с перьями штопорообразной формы. Группа «короткоклювых чаек» насчитывает множество разновидностей. Чаек завозили в Россию с середины XIX в., но во время второй мировой войны почти все птицы пропали, в том числе выведенные в нашей стране московские белые чайки, впоследствии восстановленные, но все равно редкие. Карьеры, индианы, багдеты и драконы разнообразны по величине и формам тела. Они относятся к представителям группы пород бородавчатых голубей, практически не представленных в отечественном голубеводстве. Восковица у них бородавчатой формы, на веках и под клювом — кожные наросты. Многие имеют вполне удовлетворительные летные качества.

В экспозиции музея представлены некоторые из декоративных пород — павлиний голубь, красный якобин, или капуцин, ржевская чайка, чистый водянистый космач, английский голубь-дракон, или карьер.

СКАЛИСТЫЙ ГОЛУБЬ — *COLUMBA RUPESTRIS*

Несколько меньше и изящнее сизого голубя, окраской сходен с дикой морфой сизаря, но светлее, имеет белую перевязь на хвосте, и всегда — белое пятно на спине. Воркование более высокое и не такое гулкое. Обитает на юге Сибири, Дальнем Востоке России, в Средней, Центральной и Восточной Азии, обычно селится в горной местности с выходами скал. По скалистым склонам поднимается на гнездовье до 5500 м, залеты отмечены даже на Эвересте, на высоте 6100 м. На зиму откочевывает вниз до 1500 м. На большей части ареала обычный, даже многочисленный оседлый вид. Активно вселяется в антропогенные ландшафты в Сибири; во многих районах Китая и Тибета это типичная синантропная птица. В районах симпатрии с сизым голубем населяет пригороды, а сизари — центральные части городов. Образует смешанные пары, в которых обычно самец — сизарь, а самка — скалистый голубь; доля гибридов в Монголии порой достигает 30%. Дикие и городские популяции экологически сходны с аналогичными популяциями сизаря. Объект спортивной охоты.

КЛИНТУХ — *COLUMBA OENAS*

В среднем несколько мельче сизого голубя, отличается более однотонной сизой окраской без белого пятна на спине, серым исподом крыльев, менее выраженными полосами на крыльях. На серой груди развит розово-винный оттенок, на шее — пурпурно-зеленый отлив. Радужина темная, клюв желтый, с красным основанием и белой восковицей, ноги красные. Голос — зычное трехсложное уханье «гухуу-гхуу». Обитает в Европе, на Ближнем Востоке, в Северной Африке, Западной Сибири, предгорьях Средней Азии; в горы поднимается до 2300 м. В Европе существуют оседлые городские популяции, обитающие в садах и парках. На большей части ареала клинтух — перелетная птица, зимует на западе и юге Европы, на Ближнем Востоке. В среднюю полосу России прилетает в начале — середине апреля, осенний отлет растянут с августа до октября. Предпочитает леса разных типов, преимущественно спелые лиственные, с прилетом начинает активно токовать, без конца повторяя призывные крики и периодически предпринимая токовые полеты с чередованием планирования и громких хлопков крыльями. Территориален, охраняет участки. Гнездится в дуплах, в кладке до 6 яиц, инкубация длится 16–18 дней, выкармливание — 16–30 дней. В средней полосе России обычно бывают 2 кладки, в Сибири и на Урале — 1, в Западной Европе, на Кавказе, в Средней Азии — 3–4 кладки. Последний выводок становится на крыло часто уже в сентябре. Известны гибриды с сизарем и вяхирем. Во второй половине лета клинтух образует стаи, вылетает кормиться на поля. Зимой тоже держится в стаях. В большинстве районов России обычен, но местами это немногочисленный вид, численность которого сокращается в результате рубок спелых лесов с дуплистыми деревьями. В связи с уменьшением химизации сельского хозяйства кое-где становится более обычным. Охотничий вид.

ВЯХИРЬ, ВИТЮТЕНЬ — *COLUMBA PALUMBUS*

Крупный голубь длиной до 45 см и массой до 690 г. Окраска светло-сизая, грудь винно-розовая, на крыльях развиты белые полулунные пятна, белые или кремовые пятна есть и по бокам шеи. Хвост с темной вершиной и светлой предвершинной полосой. Радужина лимонная, клюв красно-желтый, с белой восковицей, ноги малиновые. У молодых птиц отсутствуют зеленый блеск и белые пятна на шее, оперение имеет буроватый оттенок, радужина темная, клюв тусклый. Распространением вяхирь сходен с клинтухом, но на юго-востоке доходит до северной Индии. Особый подвид *C. p. azorica* обитает на Азорских о-вах. Подвид вяхиря *C. p. maderensis*, обитавший на о-ве Мадейра, исчез к 1904 г. К вяхирю близки и другие редкие эндемичные формы с Канарских о-вов и Мадейры — темнохвостый (*C. bollii*) и белохвостый (*C. junoniae*) лавровые голуби, серебристошейный голубь (*C. trocaz*). Возможно, они также представляют собой потомков европейского вяхиря, достигших ранга отдельных видов. На большей части области распространения вяхирь — перелетный вид, зимует на юге и западе

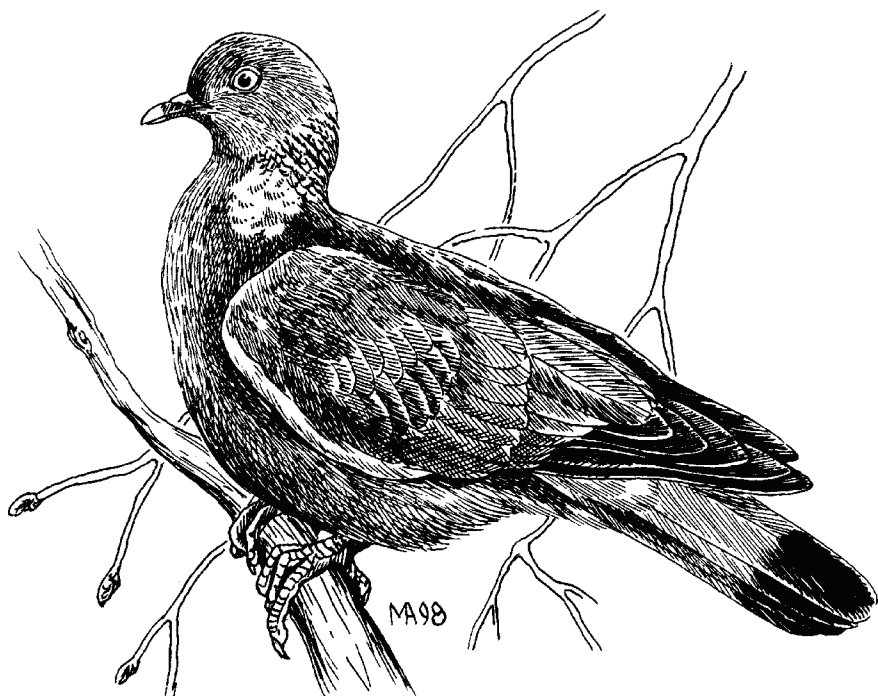


Рис. 152. Вяхирь (*Columba palumbus*).

гнездового ареала вместе с местными оседлыми популяциями. В средней полосе России появляется уже в конце марта, улетает в сентябре — октябре. Населяет леса разных типов до высоты 1600 м, на западе ареала охотно селится в городах и поселках, образуя оседлые синантропные популяции, например в Англии, Франции, Италии, Испании. В Европе вяхиря обычно называют лесным голубем. Сразу после прилета стаи вяхирей распадаются, самцы распределяются по территориальным участкам и начинают интенсивно токовать, сочетая вокализацию с брачными полетами. Во время брачного полета птица чередует активный взлет и медленное планирование со снижением. Выполнив несколько «горок», самец возвращается на присаду. Брачный крик — громкие хриплые воюющие звуки, уханье. Большое гнездо — помост из прутьев (диаметр до 25–32 см) — пара помещает в развилке веток. Яйца несколько крупнее яиц сизаря, в среднем 40 × 30 мм. Сроки насиживания и выкармливания такие же, как у клинтуха. В году бывает 1–2 кладки (на юге — 3). Рацион разнообразен, вяхири чаще, чем сизари, клинтухи, горлицы кормятся на деревьях, срывают плоды, ягоды, почки, листья. Летом весьма осторожны, скрытны. Осенью образуют крупные стаи, вылетают кормиться на открытые пространства. На большей части ареала вяхирь — обычный вид, излюбленный объект спортивной охоты, особенно на пролете.

РОД ГОРЛИЦЫ — *STREPTOPELIA*

Объединяет 16 видов некрупных изящных голубей, распространенных в Евразии и Африке. Хвост довольно длинный, сильно закругленный или клиновидный. Большинство видов тяготеют к антропогенным ландшафтам. В России гнездится 4 вида, 1 вид — залетный.

БОЛЬШАЯ ГОРЛИЦА — *STREPTOPELIA ORIENTALIS*

Достигает длины 35 см и массы 274 г. Окраска буроватая, с сизым и винным оттенками, на крыльях и спине черно-охристый чешуйчатый рисунок, по бокам шеи черно-белые косые полосы, крайние рулевые перья с белыми вершинами. Радужина светлая, клюв темный, ноги красно-бурые. Широко распространена в Восточной и Южной Азии, от средней тайги и степных колков Урала и Западной Сибири до пустынь Средней Азии, саванн Индии, широколиственных лесов Японии и тропических лесов Индокитая. В горы поднимается до 4000 м (Гималаи). В Европе, Северной Африке, Западной Азии ее замещает обыкновенная горлица (*S. turtur*), отличающаяся меньшей величиной и деталями окраски. На большей части Сибири, Средней Азии оба вида обитают совместно, но обыкновенная горлица больше тяготеет к опушкам, открытым и антропогенным ландшаф-

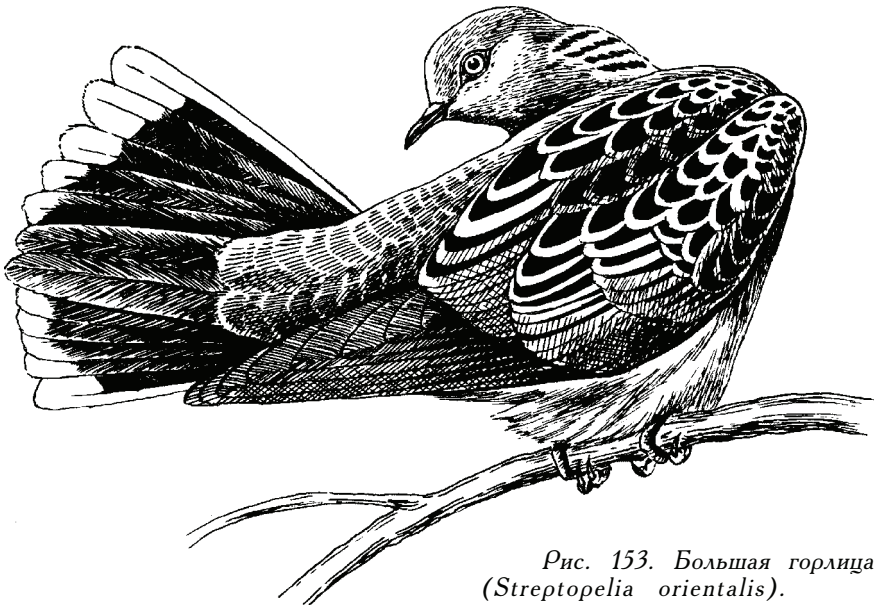


Рис. 153. Большая горлица (*Streptopelia orientalis*).

там. Полностью открытых биотопов большая горлица избегает. Голос большой горлицы совсем не похож на нежное воркование обыкновенной горлицы, это низкие хриплые воюющие и ухающие звуки, похожие на голос вяхиря. Популяции умеренных широт совершают сезонные миграции, на местах гнездования большая горлица появляется стайками в апреле — мае, осенний отлет начинается в августе, достигая пика в сентябре. Сезон размножения — с мая по август в северных частях ареала и круглый год в южных, на севере 2 кладки в году, на юге — до 4. Гнездо — типичная для голубей рыхлая плоская платформа с просвечивающим дном на кусте или дереве. Насиживание длится 15–16 дней, столько же — выкармливание. Обычный, местами многочисленный вид.

КОЛЬЧАТАЯ ГОРЛИЦА — *STREPTOPELIA DECAOSTO*

Крупная (30–33 см, 150–200 г) длиннохвостая горлица однотонной светлой окраски. Спина светло-кофейная, на крыльях и хвосте есть сизые участки, низ тела с розовым оттенком. Развернутый хвост выглядит белым из-за крупных белых пятен на рулевых перьях. На шее взрослых птиц сверху узкий черно-белый незамкнутый ошейник. Клюв и радужина темные, ноги красные. Голос — громкое низкое тягучее воркование, трехсложное, с ударением посередине. Изначально была распространена в восточном Средиземноморье, тропической Азии, в оазисах Центральной Азии, в субтропической части Китая и Кореи. В течение XX в. более чем в 2 раза расширила свой ареал на север и запад, расселение шло из Малой Азии, Ирана, с Балкан. К настоящему времени она заселила практически всю Европу (за исключением части Пиренейского п-ова, севера Скандинавии и Приуралья), а также Казахстан, Алтай, Среднюю Азию. Акклиматизирована в Японии и США. Численность повсеместно растет, в большинстве районов это обычный фоновый вид, на кормежке образует скопления до 500 птиц. Типичная синантропная птица, повсеместно связана с поселениями человека, гнездится обычно на строениях, деревьях парков и садов. Во многих местах вытеснила из населенных пунктов обыкновенную горлицу, с сизым голубем не конкурирует. Оседла, лишь с северных окраин ареала на зиму откочевывает к югу. В году до 5 кладок, гнездовой сезон длится с апреля по октябрь. Сроки насиживания и выкармливания немного больше, чем у предыдущего вида. В населенных пунктах кольчатая горлица страдает главным образом от ворон, собак, кошек, гибнет под колесами транспорта. В некоторых странах расценивается как охотничья дичь.

КОРОТКОХВОСТАЯ ГОРЛИЦА — *STREPTOPELIA TRANQUEBARICA*

Мелкая горлица (23 см, 100 г), типом окраски сходна с кольчатой, но ярче: верх красновато-коричневый, низ винно-розовый, голова, надхвостье, участки на крыльях серо-голубые. Черный ошейник шире. Обита-

ет в тропической Азии, Восточном Китае, нерегулярные залеты отмечены на Дальнем Востоке России. Обычный, местами многочисленный вид опушек, окраин полей, садов и парков. Размножается с марта по сентябрь, в сезоне 2–3 кладки.

МАЛАЯ ГОРЛИЦА — *STREPTOPELIA SENEGALENSIS*

Мелкая длиннохвостая горлица (27 см, 90 г) общей охристо-винной окраски с сизыми участками на крыльях и надхвостье. На шее и горле взрослых птиц развито ожерелье из черных пестрин. Ноги красные, радужина и клюв темные. Голос — трех- или четырехсложное гулкое воркование, напоминающее некоторым смех. Отсюда второе название — «смеющаяся горлица», в разных частях ареала малую горлицу называют также пальмовой, сенегальской. Обитает по всей Африке, Индии, Передней, Западной и Средней Азии. Расселяется к северу, за последние 100 лет она освоила запад Средней Азии, Прикаспий, Приаралье, Восточный Казахстан, Закавказье, появилась на гнездовье в Дагестане, регулярно залетает на Северный Кавказ. Акклиматизирована в Австралии, некоторых средиземноморских странах. Характерный синантропный вид, экологически сходный с кольчатой горлицей, лишь в тропической части ареала населяет и естественные местообитания — саванны, полупустыни. Оседла, лишь с северных окраин ареала на зиму откочевывает. Совершенно непуглива, обычна, увеличивает численность, в местах с обилием корма концентрируется тысячными стадами. В тропиках гнездится круглый год, севернее — с февраля или марта по октябрь. В году — до 6 кладок, иногда в кладке бывает до 4 яиц. Насиживание и выкармливание длится по 12–13 дней.

РОД ИЗУМРУДНЫЕ ГОЛУБИ — *CHALCOPHAPS*

Включает 2 вида, распространенных в тропической Азии, Австралии и Океании.

ИНДИЙСКИЙ БРОНЗОВОКРЫЛЫЙ ГОЛУБЬ — *CHALCOPHAPS INDICUS*

Некрупный короткохвостый голубь коренастого сложения, длина 23–27 см, масса — 108–160 г. Мантия и крылья металлически-зеленые, на темной спине имеются белые полосы, низ тела и шея коричневые, с винным оттенком, на голове голубовато-серая с белым шапочка. Клюв красный. Распространен от Индии и юга Китая до Меланезии, северной и восточной Австралии. Интродуцирован на многие острова Тихого и Индийского океанов. Обитает в лесах разных типов, в агроландшафтах, на

плантациях, в горы поднимается до 1400 м. Обычно кормится на земле, реже в кронах. Размножается круглый год, яйца не белые, как у большинства голубей, а кремовые. Обычный вид, во многих местах объект охоты.

РОД ХОХЛАТЫЕ ГОЛУБИ — *OSYPHAPS*

Монотипичен, относится к группе родов австралийских наземных голубей.

ХОХЛАТЫЙ ГОЛУБЬ — *OSYPHAPS LOPHOTES*

Средней величины голубь длиной 31–36 см и массой до 250 г. Окраска светлая, буровато-серая, с темными полосами и бронзовыми, пурпурными зеркалами на крыльях. Характерны заостренный длинный хвост и острый, тонкий вертикальный хохол. Радужина светлая, ноги и орбитальные кольца красные. Обитает по всей Австралии, предпочитает сухие редколесья, открытые засушливые ландшафты вплоть до пустынь, охотно селится в агроландшафтах. Обычный вид, кормится в основном семенами злаков и бобовых на земле; в пустынях номаден, встречается большими стаями. Гнездится невысоко над землей, в году бывает до 6 кладок.



Рис. 154. Хохлатый голубь (*Ocyphaps lophotes*).

РОД СТРАНСТВУЮЩИЕ ГОЛУБИ — *ECTOPISTES*

Монотипичный вымерший род, близкий к плачущим горлицам *Zenaida*.

СТРАНСТВУЮЩИЙ ГОЛУБЬ — *ECTOPISTES MIGRATORIUS*

Изящный голубь, немного крупнее кольчатой горлицы, но с длинным, заостренным, ступенчатым хвостом. Верх оливково-бурый, голова и шея сероватые, грудь и брюхо оранжевые, крайние пары рулевых белые. Этот голубь имел обширный ареал на североамериканском континенте

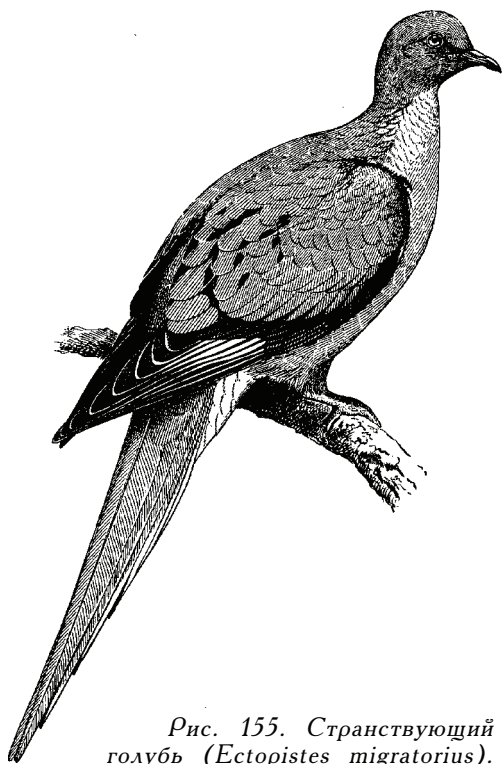


Рис. 155. Странствующий голубь (*Ectopistes migratorius*).

к востоку от Скалистых гор, с севера на юг от Гудзонова залива до Мексики. Он придерживался лесных местобитаний, питался желудями, орехами и другими древесными плодами, вел nomadный образ жизни, совершая протяженные кочевки, зависящие от урожая семян. Гнездились эти голуби большими скоплениями (сотни гнезд на одном дереве) несколько раз в год, в кладке было только 1 яйцо. По-видимому, до начала XIX в. странствующий голубь был самой многочисленной сухопутной птицей планеты. Массовые перелеты этих птиц поражали воображение очевидцев. Известный орнитолог Александр Вильсон сообщает о плотной стае, пролетавшей над ним в течение 4-х часов и растянувшейся на 360 км. Птицы заслоняли солнце, и, казалось, наступили сумерки. По подсчетам

Вильсона, в стае было более 2 млрд. птиц. И подобные стаи вовсе не были редкостью. В местах гнездования стоял оглушительный шум от криков птиц, земля «утопала в сугробах» помета, иногда толстые сучья деревьев ломались от тяжести птиц и гнезд. В штате Мичиган в 1878 г. зафиксирована колония, занимавшая все деревья в лесу на площади 15 × 57 км. Были и более обширные колонии. С началом колонизации Америки европейцами началась массовая охота на голубей, фактически промышленная заготовка мяса. В местах гнездования взрослых птиц ловили ночью сетями, рубили деревья с гнездами, а потом выпускали кормиться свиней, пожиравших упавших птенцов и кладки. В стаи летящих птиц стреляли из ружей и даже из пушек картечью, бросали палки и камни. Любой брошенный наугад предмет выбивал из стаи нескольких птиц. Фургоны и повозки с горами битой дичи отправлялись на деревенские и городские рынки, где тушки голубей продавались по центу за пару. Голубей обычно не ели, а засаливали в бочках для негров-рабов, заключенных, солдат, скармливали домашним животным, использовали на удобрение. Существовали тысячи профессиональных охотников на голубей, цепь торговых агентов обеспечивала и уведомление о появлении стай по телеграфу, и своевременную отправку груза по железной дороге. Процветали компании, ежегодно заготавливающие сотни тонн голубей.

К 80-м гг. XIX в. стаи поредели, были приняты законы, регламентирующие охоту на голубей, но численность вида продолжала стремительно падать. Последнюю стаю видели в природе в 1907 г. •, а в сентябре 1914 г. в зоопарке города Цинциннати умер последний странствующий голубь — самка по кличке Восьмое Марта. В полное исчезновение столь многочисленного вида было трудно поверить. Высказывались гипотезы, что голуби предприняли миграцию в Австралию и все погибли над океаном во время шторма либо вымерли в результате вспышки заразной болезни. Человеку, который укажет место гнездования голубя, была назначена крупная премия, так и оставшаяся не востребованной. Конечно, вряд ли человек истребил всех странствующих голубей до одного. Скорее всего, как многие колониальные птицы, эти голуби могли успешно размножаться только в больших скоплениях. Если птиц было меньше определенного числа, просто не включались репродуктивные инстинкты (это явление хорошо изучено на примере фламинго). Таким образом, хотя на рубеже веков численность голубей была еще высока по обычным меркам, порог, критический для размножения, вид уже прошел. На сегодняшний день в музеях мира хранится 1548 экземпляров шкур, чучел и скелетов странствующего голубя.

РОД ЗЕМЛЯНЫЕ ГОРЛИЦЫ — *COLUMBINA*

Включает 7 видов очень мелких, сходных между собой, преимущественно наземных голубей, населяющих обе Америки. Некоторые виды раньше выделяли в отдельные роды *Columbigallina* и *Oxypelia*.

ВОРОБЬИНАЯ ЗЕМЛЯНАЯ ГОРЛИЦА — *COLUMBINA PASSERINA*

Наряду с карликовой земляной горлицей (*C. minuta*), этот вид относится к самым представителям членом семейства, достигая длины 15–18 см, и массы 22–42 г. Окраска защитная, светло-коричневая, с темным крапом на крыльях и серебристым чешуйчатым рисунком на голове и груди. Хвост относительно короткий. Обитает на юге США, в Мексике, Центральной Америке, на островах Карибского моря, в северной части Южной Америки. Предпочитает открытые засушливые ландшафты, в лесных биотопах придерживается полян, населяет разнообразные агроландшафты, охотно проникает в населенные пункты, где собирает корм на газонах. В горы поднимается до 2900 м. Нередко образует смешанные стаи с другими видами мелких горлиц. Кормится только на земле, гнездится на земле, в куртинах травы, на кустах и деревьях, на строениях человека. В кладке в виде исключения может быть не 2, а до 3–4 яиц. Начало сезона размножения варьирует в разных частях ареала. Инкубация длится 13–14 дней, молодые встают на крыло уже через 11 дней и способны к размножению в возрасте 79 дней. Продолжительность жизни — до 6 лет. В целом немногочисленный, местами обычный вид.

РОД АМЕРИКАНСКИЕ ГОРЛИЦЫ — *LEPTOTILA*

Объединяет 11 видов некрупных изяшных голубей, распространенных в Центральной и Южной Америке, на островах Вест-Индии. Окраска скромная, темно-бурая сверху, бежевая, охристая или винная снизу. Клюв темный, радужина светло-желтая, ноги и голое кольцо вокруг глаза обычно красные.

КАРИБСКАЯ ГОРЛИЦА — *LEPTOTILA JAMAICENSIS*

Достигает длины 29–33 см и массы 117–190 г. Верх бурый, с пурпурным и зеленым отливом, низ светлый, с винным оттенком, на голове серая шапочка. Орбитальное кольцо темно-фиолетовое. Обитает на п-ове Юкатан, о-ве Ямайка и некоторых других мелких островах Карибского бассейна. Держится в сухих редколесьях, кустарниковых зарослях, проникает в сады, парки; в горы поднимается до 2000 м. Кормится на земле, гнездится на кустах и деревьях, реже на земле. Сезон размножения начинается в марте — мае. Довольно обычна.

РОД КУРИНЫЕ ГОЛУБИ — *GALLICOLUMBA*

Объединяет 18 современных видов, половина из которых редки или находятся на грани вымирания. Еще 2 вида, очевидно, вымерли в историческое время. Обитают на Филиппинах, Новой Гвинее, островах Меланезии и Полинезии. Средних размеров короткохвостые наземные голуби разнообразной окраски. Обликом и образом жизни напоминают лесных куропаток, за что и получили свое название.

ЛУСОНСКИЙ КРОВАВОГРУДЫЙ ГОЛУБЬ — *GALLICOLUMBA LUSONICA*

Некрупный голубь длиной 30 см, массой 184 г. Верх сочетает разные оттенки пепельных и голубовато-серых тонов, низ белый, с красным или оранжевым пятном на груди (отсюда и название птицы). Обитает в лесах на о-ве Лусон и нескольких более мелких островах северной части Филиппинского архипелага. Питается опавшими плодами, семенами, разыскивает насекомых и червей, разгребая лесную подстилку. Гнездится в мае, гнезда низко над землей, отличаются встроенными зелеными листьями. Инкубация длится 17 дней, выкармливание — 12 дней. Редкий вид.

РОД ВЕНЦЕНОСНЫЕ ГОЛУБИ — *GOURA*

Составляет особое подсемейство, включает 3 вида самых крупных голубей, эндемиков Новой Гвинеи. Телосложение массивное, клюв удлиненный, радужина красная, сильные ноги красноватые. Различаются лишь деталями окраски. Для всех видов характерен вееровидный хохол из ажурных рассученных перьев. Гнездятся на высоте до 10 м от земли. В кладке 1 яйцо, инкубация длится 28–30 дней, выкармливание — 30–40 дней. Все виды относятся к редким и уязвимым, популяции сокращаются из-за охоты и разрушения мест обитания. Успешно размножаются в неволе.

ВЕНЦЕНОСНЫЙ ГОЛУБЬ — *GOURA CRISTATA*

Длина 66–75 см, масса 1800–2400 г. Пепельно-серое оперение кажется припудренным голубоватым порошком. Верхняя часть спины и крыльев шоколадные, на крыле белое или светло-серое зеркальце, окаймленное черным. Через глаз проходит темная полоса, светлая полоса идет по краю хвоста. Хохол одноцветный. Обитает в равнинных лесах запада Новой Гвинеи, держится парами и группами до 10 птиц. Кормится на земле, ночует на деревьях. К размножению приступает, очевидно, в апреле. Летный птенец еще несколько дней возвращается на ночь в гнездо.



Рис. 156. Веероносный голубь (*Goura victoria*).

ВЕЕРОНОСНЫЙ ГОЛУБЬ — *GOURA VICTORIA*

Размерами сходен с венценосным голубем, отличается отсутствием шоколадной мантии на спине и крыльях, лиловой грудью и не рассученными черно-белыми вершинками перьев хохла. Населяет северные районы Новой Гвинеи до высоты 600 м. Особенности экологии и гнездовой биологии — как у предыдущего вида, но размножается летом и осенью. Птенец не возвращается в гнездо на ночь.

РОД ЗУБЧАТОКЛЮВЫЕ ГОЛУБИ — *DIDUNCULUS*

Монотипичен, составляет особое подсемейство.

ЗУБЧАТОКЛЮВЫЙ ГОЛУБЬ — *DIDUNCULUS STRIGIROSTRIS*

Крупный короткохвостый и большеголовый голубь длиной до 38 см и массой до 400 г. Окраска черная с зеленым отливом, спина, хвост, крылья каштаново-рыжие, радужина буроватая, ноги, голая кожа вокруг глаз красные. Клюв массивный, красно-желтый, с крючковатым надклювьем и зубцами на режущих кромках. Эндемик о-вов Уполу и Савайи (архипелаг Западное Самоа). Обитает в первичных и вторичных, преимущественно равнинных лесах, питается в кронах деревьев, способен расчленять клювом крупные плоды. Особенности размножения не изучены. К середине XIX в. почти исчез на Уполу, стал редок на Савайи, сейчас численность возросла до 5000–7000 особей, однако вид по-прежнему относят к уязвимым.

РОД ЗЕЛЕННЫЕ ГОЛУБИ — *TRERON*

Род относится к группе плодоядных голубей, включает 23 вида, распространенных в Африке и тропической Азии. Размеры средние, окраска преимущественно зеленая, с цветными пятнами-маркерами (самки более тусклые). Характерен черно-желтый рисунок на крыльях. Клюв короткий, относительно толстый. Хвост у ряда видов ступенчатый, с заостренными и вытянутыми средними рулевыми (их часто выделяют в отдельный род клинохвостых голубей *Sphenurus*). На Сахалине и Южных Курилах неоднократно отмечали японского зеленого голубя (*T. (S.) sieboldii*), он внесен в Красную книгу России как периферийный слабоизученный вид, но его гнездование в нашей стране пока не доказано.

МАЛЫЙ ЗЕЛЕННЫЙ ГОЛУБЬ — *TRERON OLAX*

Мелкий голубь (22 см, 77 г), общая окраска самки зеленая, самец имеет каштановую мантию, голубовато-пепельные голову, шею, бока и хвост, желтую с оранжевым пятном грудь. Обитает на Малаккском п-ове, Суматре, Яве, Борнео, населяет тропические леса, парки, плантации. Держится группами по 8–10 птиц, основу рациона составляют плоды фикусов. Особенности размножения не изучены.

РОЗОВОШЕЙНЫЙ ЗЕЛЕНый ГОЛУБЬ — *TRERON VERNANS*

Заметно крупнее предыдущего вида, распространен шире — от юга Индокитая до Филиппин, Сулавеси и Малых Зондских о-вов. Самка зеленая, у самца каштановое надхвостье, пепельный хвост, серо-лиловые голова и шея, желтый с оранжевым низ. Повадками и рационом сходен с предыдущим видом, а кормежках образует скопления до 70 птиц. Гнездится круглый год, обычен в равнинных местообитаниях.

РОД МАЛЫЕ ФРУКТОВЫЕ ГОЛУБИ — *PTILINOPUS*

Мелкие и средних размеров короткохвостые голуби. Примерно 50 современных видов обитают в Тихоокеанском регионе от Малакки и Филиппин до Австралии, Новой Зеландии и востока Полинезии. Большинство видов редки, имеют ограниченные островные ареалы. Окраска в основном зеленая, с яркими пятнами-маркерами. В кладке у большинства видов только 1 яйцо.

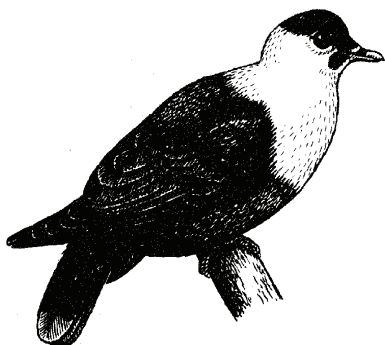


Рис. 157. Красноусый плодовый голубь (*Ptilinopus mercierii*).

ДЛИННОХВОСТЫЙ ПЕСТРЫЙ ГОЛУБЬ — *PTILINOPUS MAGNIFICUS*

Самый крупный вид рода, достигает длины 45 см и массы 500 г. Есть и некрупные подвиды, вполнину более легкие. Иногда вид выделяют в монотипический род *Megaloprepia*. От других видов рода отличается длинным хвостом. Окрашен примечательно: верх зеленый, голова и шея светло-серые, низ пурпурно-фиолетовый, подхвостье желтое. На сложенном крыле виден продольный ряд желтых пятен. Основание клюва красное, кончик желтый, радужина красная, лапы серые. Распространен на Новой Гвинее и востоке Австралии, населяет различные типы леса, сады, парки, в горы поднимается до 1400 м. В рацион входят плоды более чем 50 видов деревьев, преимущественно фикусов, пальм, лавровых. Кормится обычно поодиночке или парами. Размножается с середины сухого сезона до начала влажного. Гнездовые постройки представляют собой типичные платформы в развилках веток. Инкубация длится 21 день, выкармливание — 13–14 дней. Обычный, местами многочисленный вид.

СЕРО-ЗЕЛЕНЫЙ ФРУКТОВЫЙ ГОЛУБЬ — *PTILINOPUS PURPURATUS*

Мелкий голубь (20 см, 95 г), спина, крылья и хвост зеленые, голова, шея, грудь и брюхо серые, подхвостье, клюв, радужина желтые. На лбу и макушке выделяется розовая шапочка. Распространен на Таити и прилегающих островах архипелага Общества (Полинезия). Обитатель равнинных тропических лесов, плантаций, гнездится круглый год. Пока обычен, но численность на некоторых островах падает из-за хищничества интродуцированного австралийского болотного луня (*Circus approximans*).

БЕЛОШАПОЧНЫЙ ФРУКТОВЫЙ ГОЛУБЬ — *PTILINOPUS DUPETITHOUARSII*

Размерами и экологией сходен с предыдущим видом, отличается от него оливково-охристым брюхом, желто-белой шапочкой и желтой перевязью на конце хвоста. Обитает на некоторых атоллах Маркизского архипелага (Полинезия), на некоторых островах численность падает в результате хищничества интродуцированного американского филина (*Bubo virginianus*).

ОТРЯД ПОПУГАЕОБРАЗНЫЕ — PSITTACIFORMES

ОБЕЗЬЯНЫ МИРА ПЕРНАТЫХ

Лазяющие древесные, преимущественно растительноядные птицы характерного облика, размером примерно от воробья до ворона (масса от 10 г у дятловых попугайчиков *Micrositta*, до 3 кг у какапо *Strigops*).

Голова крупная, с массивным клювом. Широкое и высокое крючковатое надклювье, подвижно сочлененное с носовыми и лобными костями, нависает над коротким ложковидным подклювьем. У основания надклювья развита мягкая кожистая восковица. На восковице расположены несквозные ноздри, обычно круглые, с бугорком посередине, как у соколов. Иногда восковица оперена. Мощная жевательная мускулатура в сочетании с крайней подвижностью скелета челюстного аппарата и хорошо развитого языка позволяет размельчать самую разнообразную, в том числе очень твердую пищу, цепляться и подвешиваться клювом при лазанье, «кусаться» при обороне от врагов. Кинетизм челюстей позволяет им двигаться независимо друг от друга и от черепной коробки вперед — назад, вверх — вниз и вбок. Попугаи способны, поворачивая в клюве плод или орех, виртуозно очистить его от тонкой кожуры. Роговое небо несет твердые поперечные рубцы, также способствующие расчленению твердого корма. Язык часто с углублением на вершине, облегчающим захват семян.

Сильные короткие ноги имеют длинные, очень подвижные пальцы с острыми когтями, способные к тонким манипуляциям. Четвертый (наруж-



Рис. 158. Клюв какаду (*Casatua sp.*).

ный) палец — оборотный, обычно направлен назад (зигодактилия). Лапой попугаи нередко подносят пищу к клюву, придерживают ее при обработке. Вообще, попугаи — одни из лучших акробатов среди птиц. Новогвинейские дятловые попугайчики (*Micrositta*) освоили характерный для дятлов и других птиц-ствольников способ передвижения по стволам и ветвям — когтелазанье при опоре на жесткий хвост с выступающими за пределы опахал колючими стволами рулевых перьев. Азиатские висячие попугайчики (*Loriculus*) во время сна подвешиваются к ветке снизу, держась одной лапой. Таким образом они становятся менее уязвимыми для хищников. По земле попугаи передвигаются сравнительно медленно, шагом, реже короткими прыжками.

Для черепа характерны голориния и десмогнатизм, сошник редуцирован, базиптеригоидные сочленения отсутствуют. Шея короткая, шейных позвонков обычно 14, спинная кость отсутствует. Грудная клетка широкая, с хорошо развитым высоким килем. В пищеварительной системе обращает на себя внимание объемистый зоб, длинный кишечник без слепых кишок, наличие промежуточного отдела между крупным железистым и относительно небольшим мускульным желудком, отсутствие желчного пузыря. Сонные артерии парные, но могут быть развиты неодинаково.

Оперение обычно густое, крылья, как правило, закругленные, реже острые, первостепенных маховых 10 (лишь у какапо 9). За немногими исключениями попугаи — хорошие летуны. Хвост может быть коротким и длинным, ступенчатым и обрезанным прямо, рулевых 12–14. Вершины средней пары рулевых часто сужены и удлинены, у ракетохвостых попугаев (*Prioniturus*) голые стержни средней пары, выдающиеся за обрез хвоста, несут на вершинах опахала в виде круглых флажков. У контурных перьев есть дополнительное опахало, пух растет и на птерилиях, и на аптериях, в области поясницы и боков тела развиты пудретки. Копчиковая железа маленькая, оперенная, имеется не у всех видов. Самцы несколько крупнее самок, половой диморфизм в окраске, как правило, не выражен, возрастной морфизм развит слабо. Хотя попугаи в целом могут «похвастаться» наличием в окраске самых ярких цветов и разнообразных оттенков, в оперении большинства видов преобладают зеленые тона, лишь на голове, крыльях, хвосте имеются яркие, видоспецифичные пятна-маркеры. Такая окраска, с одной стороны, хорошо маскирует их среди зелени, с другой стороны, выполняет сигнальную функцию — позволяет особям одного вида распознавать друг друга в мозаике светотеней в кронах.

Относительно крупный, сложно организованный головной мозг попугаев обеспечивает их высокие сигнально-ориентационные, ассоциативные и коммуникативные способности, хорошую память.

Наряду с крупными врановыми, попугаи выделяются среди всех птиц сложностью и ситуативностью поведения. Еще одна характерная особенность большинства представителей отряда, тесно связанная с развитием мозга, — прекрасные способности к звукоподражанию, обеспечиваемые специфически развитой голосовой мускулатурой. Попугаи, особенно крупные, легко подражают самым разнообразным звукам, в том числе человеческой речи, запоминают сложные фразы, ассоциируют их с определенными событиями и нередко воспроизводят вполне к месту. Некоторые какаду, амазоны и жако имитируют до 800 слов и фраз. Собственный вокальный репертуар попугаев разнообразен, но предпочтение отдается грубым резким крикам; лишь некоторые виды издают приятный щебет и мелодичные звуки, напоминающие голоса певчих птиц. Попугаи очень «разговорчивы», звуковая коммуникация представляет собой одно из важнейших средств общения этих социальных птиц, она доступна и эффективна в любой, самой густой кроне. Вероятно, незаурядные умственные и коммуникативные способности развились у попугаев в связи с жизнью в сложном трехмерном пространстве тропического леса, постоянно требующей разнообразных, порой нестандартных решений. Социальный образ жизни при вошедшем в поговорку долгожительстве крупных форм, возможно, способствовал передаче накопленного особью индивидуального опыта следующим поколениям (порой нескольким сразу), своеобразной преемственности «интеллектуального багажа», как это имеет место, скажем, у обезьян или слонов. Передача опыта требовала развитых коммуникативных средств, соответствующим образом усложнилась вокализация. Наконец, немалую роль в развитии мозга попугаев, возможно, сыграла сложная манипуляторная деятельность лап и клюва (нечто подобное предполагают для ранних этапов эволюции человека). Вышеперечисленные качества позволяют считать попугаев «приматами» птичьего мира.

Подавляющее большинство попугаев — дневные птицы. Предпочитают леса разных типов, но встречаются и в саваннах, степях, пампе, пустыне. В горы поднимаются до 4000 м, заходя в субальпийскую зону (китайский ожереловый попугай (*Psittacula derbiana*) в Тибете). В большинстве местообитаний оседлы, в горах совершают сезонные вертикальные кочевки, в аридных ландшафтах ведут кочевой образ жизни, перемещаясь стаями в районы, где прошли дожди и началась вегетация, постоянно осваивая возникшие новые места для гнездования. Иногда попугаи образуют стаи до нескольких тысяч особей. Питаются в основном сочными и сухими плодами, от крупных фруктов и орехов до мелких ягод, зерен злаков. У некоторых групп значительное место в рационе занимают пыльца цветов и нектар, сами цветы, почки. Зеленые вегетативные части

растений попугаи поедают редко. Дятловые попугайчики едят древесные грибы и лишайники. Ряд видов делают надрезы клювом на коре деревьев определенных пород и лакомятся вытекающим соком, душистыми смолами. Животный корм используется лишь как незначительное дополнение к растительному. Большинство попугаев кормятся на деревьях и на землю спускаются лишь для водопоя. Некоторые попугаи Австралии и Океании кормятся на земле семенами и ягодами травянистых растений, кустарников. Естественные враги попугаев — хищные птицы, хищные и всеядные четвероногие, умеющие лазить по деревьям, древесные змеи, особенно удавы и питоны.

Попугаи моногамны, хотя многие виды сохраняют социальный образ жизни и в период размножения, гнездясь буквально «бок о бок». Пары у крупных видов нередко сохраняются всю жизнь, при образовании пары большую роль играют индивидуальные симпатии и антипатии. Спариванию предшествует долгий ритуал ухаживания, включающий нежное перебирание клювом перьев партнера. Подавляющее большинство видов — дуплогнезники, лишь некоторые гнездятся в расщелинах скал, норах, термитниках или устраивают примитивные гнезда в развилках ветвей. Выстилки практически не делают. В кладке 1–8 округлых белых яиц, инкубация длится 2–4 недели, насиживает обычно только самка, реже ей помогает самец.

Новорожденные птенцы слепые и голые, птенцового типа. Они последовательно сменяют 2 пуховых наряда, лишь после этого надевают первый перьевого наряд, более тусклый, чем у взрослых. Оба родителя выкармливают птенцов измельченной и частично ферментированной кашцей из плодов и семян, которую отрыгивают из зоба. Выкармливание длится от 5 недель у мелких видов до 14 у крупных. Птенцы покидают гнездо, уже полностью оперившись и научившись летать. У мелких видов может быть до 3-х кладок в году. Между некоторыми видами попугаев возможна гибридизация — от широкой и стабильной до случайной. Известны и межродовые гибриды.

Подавляющее большинство попугаев распространены в тропиках всех материков, в субтропики и умеренную зону заходят лишь немногие виды, преимущественно в южном полушарии. Встречаются и на большинстве тропических островов и архипелагов, некоторые виды освоили даже удаленные океанические острова Полинезии и Микронезии; прыгающие попугаи или какарики (род *Cyanoramphus*) заселили несколько островов в Субантарктике, где гнездятся в весьма суровых условиях в норах под кочками злаков, по соседству с пингвинами. Гнездящиеся популяции интродуцированных индийских ожереловых попугаев (*Psittacula krameri*) в настоящее время обитают в некоторых городах Западной Европы и Ближнего Востока.

Попугаи были известны европейцам еще в античное время, после возвращения из Индии армий Александра Македонского. Благодаря причудливости облика, яркости окраски, незаурядным умственным и подражательным способностям они издавна были излюбленным объектом клеточного содержания. Еще более популярными попугаи стали в эпоху Великих Географических открытий, когда из тропиков Америки и Ост-Индии в Европу «хлынули» новые виды экзотических птиц. Индейцы тропической Америки издавна приручали попугаев, держали их в своих селениях, периодически выщипывая яркие перья, которые высоко ценились как украшения, и шли на изготовление эффектных головных уборов. Мода на перья попугаев пришла и в Европу. От птиц, содержащихся в Ватикане при папском дворе, якобы пошло название «папа галл» — папский петух. Позже оно трансформировалось в «попугай». И по сей день попугаи входят в число излюбленных декоративных птиц. Многие виды прекрасно переносят неволю, неплохо размножаются в клеточных условиях. Наиболее массовыми и доступными стали австралийские волнистые попугайчики (*Melopsittacus undulatus*) и кореллы (*Nymphicus hollandicus*), африканские неразлучники (*Agapornis*). Выведены их новые цветовые вариации и декоративные породы, никогда не встречавшиеся в дикой природе. Однако, заводя попугая, особенно крупного, нужно помнить, что это социальные высокоорганизованные птицы и при недостатке общения и движения питомец может заскучать. В таких случаях у птиц часто портится характер, появляются вредные привычки, вроде склонности к разрушению окружающих предметов, самоощипывания, повышенной агрессивности. При хорошем уходе попугаи становятся ручными, принимая хозяев, как членов семьи, долго живут. Рекорд жизни в неволе — 80 лет — поставлен большим желтохохлым какаду (*Cacatua galerita*), но сколько птица прожила до этого в природе, никто не знает. В неволе попугаи могут стать переносчиками орнитоза — вирусного заболевания, поражающего и человека. Сначала думали, что болезнь передается только попугаями, и назвали ее пситтакозом — «попугайной лихорадкой». Затем выяснилось, что этой болезни подвержены любые птицы. Несмотря на трудности содержания некоторых видов и болезни, численность попугаев, живущих в неволе, постоянно растет.

В то же время численность многих попугаев в природе оказалась подорвана. Некоторые виды, обитающие на территориях, трансформированных в агроландшафты, стали кормиться на полях и плантациях и даже увеличили численность, но их уничтожают как вредителей сельского хозяйства. В ряде стран Латинской Америки на попугаев охотятся из-за вкусного мяса. Многие попугаи стали очень редкими в результате неумеренного сведения лесов — основ-

ного гнездового биотопа птиц. Крупные попугаи порой просто не могут найти себе дупло подходящего размера в результате выборочных рубок старых больших деревьев. Наибольшую угрозу представляет нелегальная международная торговля животными. Ее размах иллюстрирует хотя бы такой факт: в 1980 г. только через Амстердамский аэропорт в Европу из тропических стран было импортировано более 27000 попугаев 65 видов, оцененных на сумму свыше 850000 долларов. Следует учесть, что от половины до трех четвертей попугаев, перевозимых контрабандой, гибнет от плохих условий содержания и транспортировки. Попугаев поят алкоголем и транквилизаторами, тесными рядами укладывают в сумки и чемоданы. В ряде стран процветает браконьерский промысел по изыманию птенцов попугаев из гнезд и их дальнейшей продаже по цепочке. Международные конвенции по ограничению отлова и вывоза редких видов животных в данном случае оказываются малоэффективными. В результате 95 видов попугаев (почти треть!) стали редкими в природе, нуждаются в тщательной охране в естественных местообитаниях и специальном разведении в питомниках. Начиная с XVII в. по вине человека — из-за спроса на красивые перья и живых клеточных птиц, а также из-за деградации местообитаний, полностью вымерло не менее 25 видов попугаев. В основном это эндемичные островные виды. Особенно пострадали попугаи архипелагов Карибского бассейна (истреблено 11 видов), Маскаренских о-вов и прилегающих архипелагов (истреблено 9 видов), а также островов юга Полинезии (истреблено 5 видов). Не сохранилось даже рисунков и письменных описаний некоторых исчезнувших видов, их существование подтверждено только частями скелетов, хранящимися в музеях.

Самым редким попугаем в природе на настоящий момент должен считаться голубой ара (*Cyanopsitta spixi*): в восточной Бразилии сохранился лишь один самец, образовавший смешанную пару с самкой более мелкого синекрылого ара (*Procyrrhura maracana*). Предпринимаются попытки получения от него семени для оплодотворения одной из самок, содержащихся в неволе. С 1927 г. ничего не известно о восточноавстралийском райском попугае (*Psephotus pulcherrimus*), с 1955 г. — о южнобразильском тусклом ара (*Anodorhynchus glaucus*). Возможно, эти виды уже вымерли. Не менее десятка форм попугаев известно всего по нескольким экземплярам, однако скорее всего это не отдельные виды, а гибриды, цветковые формы или окрасочные абберранты уже известных видов.

В отряде насчитывается свыше 350 современных видов, группируемых в 85 родов. Определенное морфологическое единство позволяет относить всех попугаев к единственному семейству Попугаевых. Однако ныне щеткоязычных попугаев, или, наоборот, кака-

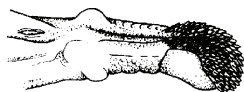
ду, а иногда обе эти группы стали выделять в самостоятельные семейства. Основные очаги современного разнообразия попугаев — Австралия с прилегающими островами (до 170 видов из 50 родов) и тропическая Америка (более 150 видов из 30 родов). В континентальной Азии и Африке с Мадагаскаром живут менее 40 видов из 6 родов. Видов и родов, обитающих и в Старом, и Новом Свете, нет. Раньше попугаи были распространены шире, по крайней мере в северном полушарии: древнейшая ископаемая находка — *Palaeopsittacus georgei*, датируемая началом эоцена (40 млн. лет назад), сделана в Англии. Миоценовые находки из Франции (*Archaepsittacus verreauxi*) и Северной Америки (*Conuropsis fratercula*) уже принадлежат формам, близким к современным. Несмотря на эти находки из северного полушария, центром возникновения отряда, очевидно, следует считать Австралазию, характеризующуюся наивысшим разнообразием не только на видовом и родовом уровне, но и на уровне триб, подсемейств и семейств Попугаев.

Попугаеобразных долгое время сближали с отрядами Кукушкообразных и Ракшеобразных. С первыми у попугаев есть ряд общих признаков — большая подвижность надклювья и способность обрабатывать корм в клюве, зигодактилия. Однако к настоящему времени наиболее близкой к попугаям группой птиц чаще считают голубеобразных. Некоторые виды азиатских и австралийских плодовых голубей (например, самоанский зубчатоклювый голубь — *Didunculus strigirostris*) имеют удивительно много общих с попугаями морфологических черт, и далеко не все они объяснимы с позиции сходной трофической и экологической специализации. Результаты анализа ДНК не подтверждают особой близости попугаев к голубям, эти данные подчеркивают высокую степень обособленности Попугаеобразных и от других отрядов древесных птиц, особенно от Ракшеобразных. Очевидно, попугаи — древняя группа, отделившаяся от предковой линии (скорее, все-таки, от голубей) еще в конце мелового периода.

СЕМЕЙСТВО ЛОРИЕВЫЕ — LORIIDAE

Часто трактуется как подсемейство Lorinae, или Trichoglossinae, семейства Попугаевых. Лори, лорикеты, или щеткоязычные попугаи, — некрупные птицы размером до голубя (масса 16–260 г). Основу питания составляют пыльца и нектар, которые птицы собирают с цветов при помощи роговой щеточки или кисточки на конце языка. Кроме того, питаются сочными фруктами, орехов же и твер-

Рис. 159. Кончик язык разноцветного лорикета (*Trichoglossus haematodus*).



дых семян практически не едят. Хвост клиновидный или закругленный, разной длины, клюв, как правило, небольшой. Расцветка большинства лори очень яркая, контрастная, с сочетаниями чистых зеленых, красных, желтых, синих тонов, однако есть и скромно окрашенные виды, например черный (*Chalcopsitta atra*) и бурый (*Ch. duivenbodei*) блестящие лори. Хохол не развит. Многие лори издают стойкий мускусный или цветочный запах. Хорошо приручаются, популярны среди любителей декоративных птиц благодаря яркой окраске и уживчивому характеру. В неволе птиц кормят смесью из меда, пыльцы, фруктов и мелких насекомых.

Семейство объединяет 50–55 видов из 12 родов. Точное число видов не установлено в связи с существованием «сомнительных» форм, трактуемых то как виды (иногда — вымершие к настоящему времени), то как подвиды, цветовые вариации, гибриды. Подавляющее большинство лори обитает на Новой Гвинее и прилегающих островах (Молуккских, Соломоновых, Бисмарка и др.), немногие виды распространены на Сулавеси, Филиппинах, Малых Зондских о-вах, в Полинезии. Австралию населяют 6 видов из 3-х родов.

РОД СВЕТЛОСПИННЫЕ ЛОРИ — *PSEUDEOS*

Монотипичен.

ТЕМНЫЙ ЛОРИ — *PSEUDEOS FUSCATA*

Коренастый попугай (25 см, 117–192 г) темно-бурой окраски с желтоватыми и красными пятнами и поперечными перевязями. Клюв и радужина красные. Обитатель Новой Гвинеи, живет в тропических лесах, саваннах, вторичных древесных посадках, на плантациях плодовых культур. В горы поднимается до 2400 м. Местами обычен. В кладке 2 яйца, инкубация длится 22–24 дня, сезон размножения продолжается примерно 70 дней.

РОД ЛОРИКЕТЫ — *TRICHOGLOSSUS*

Объединяет 7 видов, преимущественно зеленой окраски и изящного сложения. Характерны клиновидный хвост и красный клюв.

Обитают лорикеты в Австралии, на Новой Гвинее, островах Малайского архипелага и Океании.

РАЗНОЦВЕТНЫЙ ЛОРИКЕТ — *TRICHOGLOSSUS HAEMATODUS*

Этого попугая называют еще многоцветным или радужным лорикетом. Длина 25–30 см, масса 75–157 г. Окраска оправдывает название: синяя или черная голова отделена от зеленого верха желтым или оранжевым ошейником, грудь красная с синим, радужина красная. Самый широко распространенный представитель семейства — обитает на севере, востоке, юге Австралии, на Тасмании, Новой Гвинее, архипелагах Бисмарка, Ару, Малых Зондских, Молуккских, Соломоновых о-вах, Новой Каледонии, Новых Гебридах. На этой обширной, преимущественно островной терри-

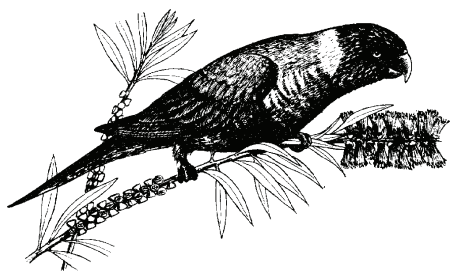


Рис. 160. Разноцветный лорикет (*Trichoglossus haematodus*) на ветке красивотычиночника (*Callistemon* sp.).

тории вид образует не менее 20 подвидов, различающихся размерами, деталями окраски. У некоторых форм отсутствуют красные и синие тона. Период размножения, длящийся 7–8 недель, приходится на разное время в разных частях ареала. В кладке 1–3 яйца, инкубация длится до 25 дней. Предпочитает разнообразные биотопы с древесной растительностью, в большинстве районов обычен, встречается в парках и садах населенных пунктов.

РОД ШИРОКОХВОСТЫЕ ЛОРИ — *LORIUS (DOMICELLA)*

Включает 6 видов коренастых лори с закругленным хвостом, преимущественно красной окраски с черными, синими, фиолетовыми, черными разводами. Радужина и клюв оранжево-красные, голые кольца вокруг глаз серые или темные. Обитатели Новой Гвинеи и прилегающих островов. Обычно держатся высоко в кронах деревьев.

ЖЕЛТОСПИННЫЙ ЛОРИ — *LORIUS GARRULUS*

Длина 30 см, масса 260 г. Лори красного цвета с зелеными крыльями, хвостом, оперением ног. Характерный признак — желтое пятно посередине спины. Распространен в равнинных тропических лесах Молуккских о-вов. Размножается в июне — ноябре, гнездование длится примерно 76 дней. Кладки из 2-х яиц находили в дуплах деревьев на высоте 20–35 м. Редкий уязвимый вид, нуждающийся в охране.

РОД ЛОРИ-ОТШЕЛЬНИКИ — *VINI*

Это 5 видов мелких короткохвостых лори, обычно зеленых с красными и синими пятнами. Клюв, радужина, лапы красноватые или оранжевые. Обитают на островах Полинезии.

ТАИТЯНСКИЙ ЛОРИ-ОТШЕЛЬНИК — *VINI PERUVIANA*

Длина 18 см, масса 31–34 г. Попугай нестандартной для лори окраски — темно-синий с фиолетовым оттенком, белыми грудью, подбородком и щеками. Обитает на некоторых островах архипелагов Кука, Общества, Туамоту, встречается даже на небольших атоллах. Латинское видовое название основано на недоразумении — сначала думали, что птица обитает в Перу. Питается этот лори нектаром, пыльцой и соцветиями кокоса, манго, гибискуса, банана. Размножается в мае — июле, но известны находки гнезд и в октябре — январе. Гнездится в дуплах панданусов и пальм на высоте 5–11 м. Кладку из 2-х яиц самка насиживает 25 дней. Выкармливание птенцов занимает 2 месяца. Уязвимый редкий вид, предполагают, что его суммарная численность не превышает 4000 особей. Страдает от завезенных на острова черных крыс; осуществляется программа выпуска птиц на острова, свободные от этих грызунов.

РОД МУСКУСНЫЕ ЛОРИКЕТЫ — *GLOSSOPSITTA*

Включает 3 некрупных австралийских вида.

МУСКУСНЫЙ ЛОРИКЕТ — *GLOSSOPSITTA CONCINNA*

Длина 25 см, масса 52–65 г. Оперение зеленое, с голубым оттенком на голове и оливковым — на затылке. Лоб и ушные перья ярко-красные, клюв черный с оранжевым кончиком. Обитает в лесистых местностях юга Австралии и востока Тасмании. Размножается в августе — январе, гнездится в дуплах эвкалиптов высоко над землей. Насиживание 2-х яиц продолжается 22 дня, период выкармливания — 50 дней. Номадный вид, совершает кочевки в зависимости от обильности цветения и плодоношения предпочитаемых кормовых деревьев и кустарников. Обычен, местами многочислен.

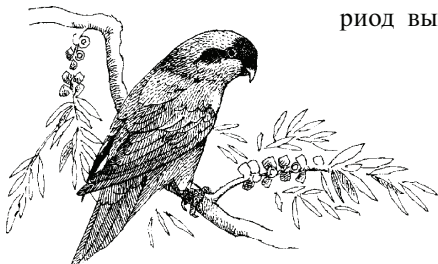


Рис. 161. Мускусный лорикет (*Glossopsitta concinna*).

СЕМЕЙСТВО КАКАДУ — CACATUIDAE

До недавнего времени какаду рассматривались как подсемейство Cacatuinae в составе семейства Попугаевых. Объединяет 6 родов с 21 видом попугаев крупной и средней величины (90–1000 г), распространенных в Австралии, на Новой Гвинее и прилегающих островах — Сулавеси, Малых Зондских, Филиппинских, Молуккских, Соломоновых, Бисмарка и др. Человек расселил некоторые виды на различные острова Тихого и Индийского океанов. В Австралии какаду известны, начиная со среднего миоцена. Основное морфологическое отличие от других попугаев: подклювье всегда шире надклювья, его край двумя зубцами охватывает края надклювья снизу при закрытом клюве. Предвершинные зубцы часто развиты и на надклювье. Клюв очень мощный. Малайское слово «какатуа» означает «кусачки». На голове всегда есть хохол, который птица произвольно может поднимать, разворачивая веером, и опускать, прижимая к голове. Хвост относительно короткий или средней длины, с прямо обрезанной вершиной (есть исключение). Крылья длинные, закругленные на концах; полет легкий и свободный, напоминающий полет чаек. В окраске оперения отсутствуют зеленые и синие тона, как правило расцветка темная с красными или желтоватыми пятнами, пепельная с красным или розовым, белая с желтыми и розовыми оттенками. Голые, окрашенные в красный, розовый или голубой цвет участки могут быть на «лице», вокруг глаз. У 4 видов из родов *Calyptorhynchus*, *Callocephalon*, *Nymphicus* хорошо выражен половой диморфизм. Так, самки краснохвостого (*Calyptorhynchus banksii*) и буроголового (*C. lathamii*) какаду имеют мелкие желтые пестрины по черному фону, отсутствующие у самцов, а красные поля на хвосте у них расчерчены черными линиями. Самка шлемоносного какаду (*Callocephalon fimbriatum*) лишена алого капюшона на голове, контрастирующего с пепельным оперением, но имеет розовый оттенок на брюхе. Самцы несколько крупнее самок.

Какаду населяют самые различные ландшафты, предпочитают сухие леса и редколесья. В Австралии несколько видов встречаются и в пустынях с разреженной древесной растительностью. На аридных территориях они ведут кочевой образ жизни, на водопой летают иногда за сотни километров. Питаются разнообразными твердыми и мягкими плодами, семенами, цветами, нектаром. Траурные какаду (*Calyptorhynchus*) охотно поедают личинок насекомых-древоточцев, которых добывают, отрывая полоски отмершей коры со стволов, разгрызая трухлявую древесину. Кстати, в их рационе присутствуют и семена хвойных деревьев, которые они извлекают из шишек. Таким образом, эти попугаи частично занимают экологи-

Рис. 162. Желтохвостый траурный какаду (*Calyptrorhynchus funereus*), добывающий личинок древоотцев из под коры.



ческую нишу дятлов, отсутствующих в Австралии и на Новой Гвинее. В ритуале ухаживания большинства какаду редуцировано типичное для остальных попугаев кормление самки самцом, зато оба партнера поровну насиживают кладку.

Обводнение пустыни человеком, создание посевных площадей привело к резкому увеличению численности некрупных видов и превращению их в «сельскохозяйственных вредителей». Это прежде всего гологлазый какаду (*Cacatua sanguinea*), розовый какаду. В то же время ряд других видов продолжает сокращать численность и ареал из-за трансформации ландшафтов, отравления пестицидами, вылова для продажи. В угрожаемом состоянии сейчас находятся 7 видов, в основном это островные формы.

Иногда какаду делят на 3 подсемейства: **Черные какаду** (*Calyptrorhynchinae*, 2 рода, 6 видов), **Настоящие какаду** (*Cacatuinae*, 3 рода, 14 видов) и **Кореллы** (*Nymphicinae*, 1 род, 1 вид).

РОД ПАЛЬМОВЫЕ КАКАДУ — *PROBOSCIGER*

Монотипичен.

ЧЕРНЫЙ КАКАДУ — *PROBOSCIGER ATERRIMUS*

Самый крупный какаду и один из самых больших попугаев, достигает длины 60 см при массе до 1 кг. Обладает необычайно мощным клювом (самым крупным среди попугаев относительно размера птицы — надклювье достигает 10 см в длину), способным перекусить 5-миллиметровую стальную проволоку. Очень длинный острый крючок надклювья определил латинское родовое название — «хоботный». Окраска целиком черная, с синеватым блеском, клюв и радужина тоже черные, лапы сероватые. Голые участки на щеках у взрослых красные или малиновые, у молодых — темно-серые. Большой хохол состоит из узких, заостренных, загнутых назад перьев. Обитает в лесах, эвкалиптовых редколесьях, лесистой саванне на Новой Гвинее и крайнем северо-востоке Австралии. Не образует стай, дер-



жится территориальными парами. Основу рациона в прибрежных районах составляют плоды пандануса. Сезон размножения растянут с июля по март. В кладке 1 яйцо, инкубация длится 33 дня, выкармливание — до 80 дней. Немногочисленный, спорадично распространенный вид.

Рис. 163. Черный какаду (*Probosciger aterrimus*).

РОД РОЗОВЫЕ КАКАДУ — *EOLOPHUS*

Монотипичен.

РОЗОВЫЙ КАКАДУ, ГАЛА — *EOLOPHUS ROSEICAPILLUS*

Некрупный какаду (35 см, 340 г) с коротким светлым хохлом, контрастирующим с интенсивно-розовой окраской головы и низа тела и пепельными спиной, крыльями, хвостом. Клюв светлый, орбитальные кольца голубоватые или розовые, ноги сероватые. У самца радужина темная, у самки — красноватая. Обитает по всей Австралии и в северной половине Тасмании. Не избегает аридных внутренних частей континента, где ведет кочевой образ жизни. Всюду обычен, местами многочислен, держится стаями от 10 до 1000 птиц. Размножается весной, в августе — ноябре. Глубина дупла, в котором гнездится пара, иногда достигает 7 м. В кладке 2—6 яиц, самка откладывает их с интервалом в 2—3 дня. Инкубация длится 22—26 дней, выкармливание — 45—59 дней. Образует межродовые гибриды с какаду-инка (*Cacatua leadbeateri*). Гала и инка весьма различны по размерам и облику; вероятно, смешанные пары с другим видом образуют птицы, вылупившиеся из подложенных в гнездо чужого вида яиц (такое случается у какаду при недостатке дупел). Птенцы запечатлевают образ приемных родителей, а не своей породы, и в дальнейшем стремятся образовать пару с партнером сходного облика.

РОД КАКАДУ — *CACATUA*

Центральный род семейства, включает 11 видов, имеющих белое оперение, часто с оранжевым, розовым, желтым или лимон-

ным оттенком. Иногда в более яркие тона окрашены хохол (самый многоцветный, бело-оранжево-желтый — у какаду-инка), подхвостье, основание рулевых, испод крыла, участки возле клюва и глаз. Радужина темная. Можно выделить две размерные группы: 4 вида относятся к крупным какаду, остальные — к относительно мелким. Некоторые представители рода очень схожи обликом и различаются только размерами, а 3 вида практически неразличимы в полевых условиях. Всего 5 видов населяют Австралию (2 из них — и Новую Гвинею), остальные — эндемики восточной части Зондских о-вов, Филиппинских и Молуккских о-вов, архипелага Бисмарка. В кладке обычно 2–3 яйца, инкубация длится 24–30 дней, выкармливание — 7–14 недель (дольше у крупных видов).

МАЛЫЙ ЖЕЛТОХОХЛЫЙ КАКАДУ — *CACATUA SULPHUREA*

Длина 33 см, масса 350 г. Обитатель Сулавеси и Малых Зондских о-вов. Оперение белое, хохол из загнутых вперед перьев, основание хвоста и ушные перья лимонно-желтые, такой же оттенок развит на исподе крыла. У одного подвида хохол оранжевый. Клюв и ноги серые. Этот вид представляет собой как бы «уменьшенную копию» большого желтохохлого какаду (*C. galerita*), широко распространенного на севере, востоке и юге Австралии, на Тасмании и Новой Гвинее. Ранее малый желтохохлый какаду был обычен, но сейчас его численность снижается из-за деструкции местобитаний, отлова и вывоза птиц.

МОЛУККСКИЙ КАКАДУ — *CACATUA MOLUCCENSIS*

Крупный вид, размером примерно с ворону — длина до 50 см и масса до 850 г. Эндемик южных Молуккских о-вов, придерживается равнинных тропических лесов. Оперение белое, с хорошо выраженным лососевым оттенком, широкие, загнутые назад перья хохла оранжевые. Клюв и ноги темные. В возбужденном состоянии, стремясь напугать оппонента, прижимает хохол и топорщит оперение боков головы, отчего голова зрительно намного увеличивается и начинает напоминать совиую. Редкий вид с сокращающейся численностью. В первичных лесах обитает до 10 особей на 1 км², во вторичном — всего 2. Ежегодная квота на отлов составляет до 5000 особей, но еще большее количество вывозится нелегально.

РОД КОРЕЛЛЫ — *NYMPHICUS*

Монотипичен.

КОРЕЛЛА (НИМФА) — *NYMPHICUS HOLLANDICUS*

Самый мелкий и обособленный член семейства. Корелла не похож на какаду, и раньше его относили к настоящим попугаям подсемейства Psittacinae. Длина кореллы 33 см, но значительная часть приходится на длинный, резко ступенчатый хвост с заостренными рулевыми перьями, совершенно не типичный для какаду. Масса попугая всего 80–100 г («настоящие» какаду — от 300 г). Хохол высокий, но не веерообразный, клюв маленький. Окраска тоже нетипична: самец пепельно-серый, с желтой головой (на щеках выделяется по оранжево-красному пятну), белыми зеркалами на крыльях, желто-черными поперечными полосками на хвосте. У самки все чистые тона замаскированы бурыми оттенками, пятна на щеках слабо выражены или отсутствуют. Таким образом, этот попугай выглядит, как промежуточное звено между какаду и попугаевыми, скорее всего это представитель ветви, рано отделившейся от ствола какаду, еще до того как последние приобрели большинство ныне характерных для них особенностей.

Корелла распространен в внутренних частях Австралии, населяет сухие эвкалиптовые редколесья, кустарниковые ассоциации (буш, скрэб), саванны, пустыни. Питается главным образом семенами злаков и других травянистых растений, ведет кочевой образ жизни. В большинстве районов обычен, образует большие стаи. Гнездится в дуплах деревьев, как правило, расположенных у воды. Птицы залезают в дупло хвостом вперед. Брачный период в августе — декабре. Кладку из 3–7 яиц кореллы насиживают 20 дней, выкармливание птенцов длится 5 недель.

СЕМЕЙСТВО ПОПУГАЕВЫЕ — PSITTACIDAE

Центральное семейство отряда, объединяет приблизительно 270 современных видов, относящихся к 66 родам. Представители еще 5 родов истреблены в историческую эпоху. Главным образом это попугаи, обитавшие на Маскаренских о-вах — *Lophopsittacus mauritianus*, *L. bensoni*, *Necropsittacus rodericanus*, *N. borbonicus*, *N. francicus*, *Mascarinus mascarinus*, а также североамериканский *Conuropsis carolinensis*. Часть маскаренских попугаев отличалась очень крупными размерами и, вероятно, как и дронты, утратила способность к полету. Истреблены также некоторые виды из родов *Nestor*, *Cyanoramphus*, *Psittaculus*, *Loriculus*, *Psittacus*, *Ara*, *Amazona*.

Выделяют несколько подсемейств, или триб, большинство из которых связано в своем распространении с Австралазией. **Щетиноголовые попугаи** (Psittrichadini) представлены единственным родом и видом — орлиным, или грифовым попугаем (*Psittrichas fulgidus*) — жителем среднегорий Новой Гвинеи. Для него характерны небольшая вытянутая голова с неоперенным «лицом», слабоизогнутый клюв и черно-красная окраска. **Несторы** (Nestorini) и **совиные**

попугаи (Strigopini) также представлены только номинативными родами — эндемиками Новой Зеландии. **Карликовые**, или **дятловые попугаи** (Microsittini) — 1 род с 6 видами из Новой Гвинеи. **Фиговые попугаи** (Cyclopsittacini) — 3 рода с 6 мелкими видами, распространенными на Новой Гвинее и Филиппинах. В трибе **плоскохвостых попугаев** (Platycerini) 14 родов с 37 видами из Австралии и Океании. Триба **клинохвостых попугаев** (Psittaculini) объединяет 11 родов с 66 видами, распространенными в тропиках всего восточного полушария. К **короткохвостым попугаям** (Psittacini) относят 3 рода с 12 видами из Африки и с Мадагаскара. Наконец, в трибу **неотропических попугаев** (Agini) включают все таксоны Нового Света — 30 родов с 148 видами от огромных ара до крохотных пестрохвостых попугайчиков. Облик, окраска, размеры, образ жизни представителей семейства очень различны. Хохол есть только у одного вида — рогатого попугайчика (*Eunymphicus cornutus*) с о-ва Новая Каледония.

РОД НЕСТОРЫ — *NESTOR*

Составляет отдельную трибу, объединяет 2 вида — эндемиков Новой Зеландии. Третий вид — *N. productus*, обитавший на небольших о-вах Норфолк и Филипп к востоку от Новой Зеландии, вымер в середине XIX в. Крупные попугаи тусклой окраски, с прямо обрезанным хвостом средней длины. Концы стволочков рулевых перьев выдаются колючками за опахала, как у дятловых попугаев. Относительно слабо изогнутое надклювье гораздо длиннее у самцов, чем у самок. Клюв, радужина, лапы темные. Несторы приспособлены к относительно прохладному влажному климату, в горах гнездятся еще по снегу. Известны случаи, когда у одного самца было несколько самок с выводками. Основу питания несторов составляют плоды, семена, цветы; поедают и беспозвоночных. Зеленовато-бурый с оранжевым исподом крыла попугай кеа (*N. notabilis*), обитающий в горах Южного о-ва на высоте 600–2000 м, прославился тем, что после интродукции в Новую Зеландию овец птицы из некоторых популяций научились кормиться на трупах павших животных, и даже нападать на живых овец на горных пастбищах. Кроме того, кеа посещают побережья, где, собравшись группами, выкапывают из нор и поедают птенцов мелких буревестников.

НЕСТОП-КАКА — *NESTOR MERIDIONALIS*

Несколько меньше кеа — длина 45 см, масса 550 г, но обладает более массивным клювом. Окраска бурая, с красноватыми участками на шее,

боках, брюхе, надхвостье. Более крупный южный подвид имеет белесую шапочку. Распространен на обоих крупных островах архипелага и о-ве Стюарт, обитает в нотофагусовых и хвойных лесах, на равнинах и в среднегорье. Вскрывает при помощи острого надклювья ходы личинок жуков-древоточцев в древесине. Размножается в сентябре — марте, гнездится в дуплах (а не в постоянных норах до 7 м длиной, как кеа). Кладку из 2–5 яиц в течение 3-х недель насиживает самка, выкармливание в гнезде длится 9–10 недель, вставших на крыло молодых родители подкармливают до 5 месяцев. Зимой концентрируются в более открытых биотопах, откочевывают с гор на равнину. Редкий уязвимый вид, гнезда которого страдают от интродуцированных крыс, кошек, поссумов. Название «кака» в переводе с языка маори означает просто «попугай».

РОД СОВИНЫЕ ПОПУГАИ — *STRIGOPS*

Монотипичен, составляет отдельную трибу.

КАКАПО, СОВИНЫЙ ПОПУГАЙ — *STRIGOPS HABROPTILUS*

Эндемик Новой Зеландии. Самый крупный попугай, отличается массивным сложением. Общая длина вместе с относительно коротким хвостом составляет 64 см, масса варьирует в пределах 950–3000 г, это связано с тем, что птица к зиме сильно жиреет. Голова крупная, клюв относительно невелик, оперение рыхлое, невзрачной буро-зеленой расцветки с пестринами, радужина темная, лапы и клюв сероватые. Летательная мускулатура развита слабо, киль грудины невысокий. В условиях отсутствия наземных хищников на архипелаге какапо практически утратил способность к активному полету, может только планировать на коротких широких крыльях. Ноги, напротив, сильные, в отличие от большинства попугаев какапо хорошо ходит по земле. Еще одна своеобразная черта — переход к сумеречному и ночному образу жизни. Вокруг клюва развиты волосовидные перья, вокруг глаз есть лицевой диск из расходящихся радиально перьев. Эти черты, действительно придающие попугаю сходство с совой, говорят о важной роли осязания и слуха в жизни птицы. Обитает в лесах с густым подлеском, живет в норах, которые выкапывает сам. Индивидуальные участки попугаев



Рис. 164. Совиный попугай (*Strigops habroptilus*).

пронизаны тропами, протоптанными птицами к местам кормежек. Питается ягодами, семенами, грибами, вегетативными частями растений, беспозвоночными. Состав кормов зависит от сезона. Размножается с декабря по май, гнездо устраивает в норе, нише под корнями, ямке в земле. В кладке 1–2, редко 3 яйца, откладываемых с большими интервалами. Насиживание длится около месяца, весь период размножения — 3,5 месяца. Размножается раз в 2–3 года или реже. Самки становятся способными к размножению только с 9–11 лет. Голос самца какапо — громкое низкое ворчание или уханье, хорошо слышимое окрестными самками. Самцы токуют на постоянных площадках, обычно расположенных на вершинах холмов, для усиления издаваемых звуков, помимо объемистого горлового резонатора, используют воронкообразные углубления в почве, как естественные, так и вытоптанные самостоятельно (порой несколькими поколениями попугаев). Некогда какапо обитал во многих районах архипелага, но из-за сведения лесов, интродукции наземных хищников его ареал и численность катастрофически сократились, он оказался на грани вымирания. Осуществляется программа, предусматривающая разведение какапо в питомниках, отлов птиц в природе и выпуск на мелкие острова, свободные от наземных хищников. Возможно, в настоящее время в естественных местообитаниях сохранилось лишь несколько особей (в национальном парке Фьордленд, на юго-востоке Южного о-ва). На мелких островках Литл-Барриер, Кодфиш, Мауд, Мана численность интродуцированных птиц достигла 150–200.

РОД РОЗЕЛЛЫ — *PLATYCERCUS*

Относится к плоскохвостым попугаям, объединяет 8 видов, обитающих в Австралии и на Тасмании. Все розеллы очень близки друг к другу, большинство имеют викарирующие ареалы, на стыках ареалов могут гибридизировать. Основные различия — в деталях окраски, для всех видов характерны мантия с чешуйчатым рисунком, голубые зеркала на крыльях, светлый клюв. Перья хвоста удлинены, но не сужены. Обитают в различных, в том числе аридных ландшафтах, часто селятся в садах и парках; обычные посетители кормушек для птиц.

ОБЫКНОВЕННАЯ (ВОСТОЧНАЯ) РОЗЕЛЛА — *PLATYCERCUS EXIMIUS*

Типичный представитель рода, размеры средние: общая длина 30 см, масса 90–170 г. Голова и грудь красные, у клюва белые пятна, брюхо желтое, остальное оперение зеленое с пестринами. Обитатель юго-востока Австралии и Тасмании, всюду обычна. Сезон размножения — в августе —

феврале, иногда в апреле — мае, в кладке обычно 5 яиц, насиживание длится до 19 дней, выкармливание — 35 дней. Гнездится в дуплах, старых норах зимородка кукабарры, в термитниках. Хорошо приручается и размножается в неволе.

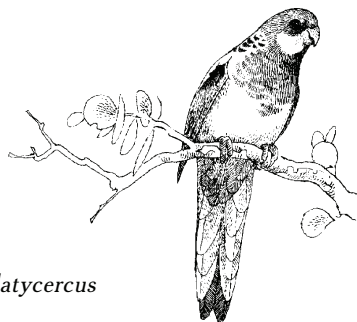


Рис. 165. Обыкновенная розелла (*Platycercus eximius*).

РОД ТРАВЯНЫЕ ПОПУГАЙЧИКИ — *НЕОРНЕМА*

Относится к трибе плоскохвостых попугаев, включает 6 видов. Мелкие изящные попугайчики, населяют Австралию за исключением ее северной части. Обитают в кустарниковых и лесистых саваннах, большую часть времени проводят на земле, отчего и получили свое название. Кормятся преимущественно семенами трав. В окраске сочетаются зеленые, желтые, голубые, иногда красные тона, на крыльях — большие синие зеркала. Клюв маленький, хвост довольно длинный.

СИНЕКРЫЛЫЙ ТРАВЯНОЙ ПОПУГАЙЧИК — *НЕОРНЕМА CHRYSOSTOMA*

Типичный представитель рода, длина 20 см, масса до 60 г. Окраска оливково-зеленая с желтыми брюхом и боками головы, синей полосой через лоб. Обычный вид, гнездится на юго-востоке Австралии и на Тасмании, на зиму откочевывает к северу — во внутренние районы, с Тасмании мигрирует на материк. Гнездится с октября по январь, в кладке 4—6 яиц, сроки инкубации и выкармливания — как у розелл.

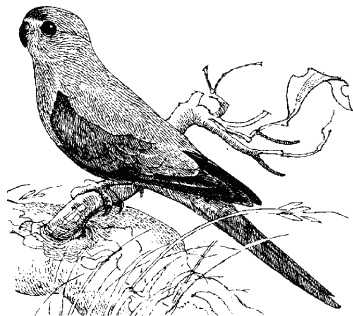


Рис. 166. Синекрылый травяной попугайчик (*Neophema chrysostoma*).

РОД ЛАСТОЧКОВЫЕ ПОПУГАИ — *LATHAMUS*

Монотипичен, близок к предыдущему роду.

ЛАСТОЧКОВЫЙ ПОПУГАЙ — *LATHAMUS DISCOLOR*

Длина 25 см, масса 50–75 г. Сходен с травяными попугайчиками. Алые «лицо», «плечи», подхвостье контрастируют с зеленым оперением, хвост красно-бурый, радужина оранжевая. Гнездятся в эвкалиптовых лесах Тасмании в январе — мае, иногда образуя смешанные полуколонии с синекрылым травяным попугайчиком. Кладка из 3–5 яиц, длительность этапов гнездования — как у розелл. Во внегнездовое время покидает остров и кочует по югу и востоку Австралии. Уязвимый вид, снижающий численность; сохранилось примерно 5000 особей.

РОД ЗЕМЛЯНЫЕ ПОПУГАИ — *PEZOPORUS*

Монотипичен, относится к группе плоскохвостых попугаев. Ранее к этому роду относили ночного попугая (*Geopsitta occidentalis*) — находящийся на грани исчезновения вид, населяющий пустыни центральной Австралии.

ЗЕМЛЯНОЙ ПОПУГАЙ — *PEZOPORUS WALLICUS*

Мелкий попугай невзрачной желтовато-зеленой окраски с темными пестринами. Длина 30 см, масса 130 г. Хвост длинный, зеленый с желтыми поперечными полосами. Единственное яркое пятно у взрослой птицы — оранжевый лоб. Клюв сероватый, лапы серо-розовые, радужина светлая. Обитает в прибрежных районах юга и востока Австралии, на Тасмании, предпочитает высокотравные луга, злаковники, травянистые болота, гнездится в июле — декабре на земле у подножия травяных кочек, часто проделывает тоннели в зарослях свисающей травы. Изредка гнездовые платформы находятся на кочках. Яиц 3–4 (до 6 на Тасмании), инкубация длится 21 день, выкармливание — 20–28 дней. Земляной попугай пока довольно обычен, но его численность сокращается в результате выпаса; популяции запада Австралии находятся в критическом состоянии.

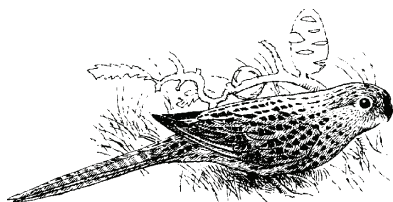


Рис. 167. Земляной попугай (*Pezoporus wallicus*).

РОД БОЛЬШЕКЛЮВЫЕ ПОПУГАИ — *TANYGNATHUS*

Относится к группе клинохвостых попугаев, включает 4 вида, распространенных на Сулавеси, Малых Зондских и Филиппинских о-вах. Крупные, коренастые, короткохвостые попугаи изумрудно-зеленой окраски с необычайно массивным красным клювом и желтой радужиной. Обитатели тропических лесов, лесных болот, саванн. Образ жизни и размножение практически не изучены, держатся высоко в кронах, занимают старые дупла крупных дятлов, естественные полости в стволах. Питаются разнообразными плодами, не исключая самые твердые орехи, скорлупу которых сокрушают клювом.

СИНЕШАПОЧНЫЙ ПОПУГАЙ — *TANYGNATHUS LUCIONENSIS*

Макушка, затылок, плечевые перья синие, на крыле охристый чешуйчатый рисунок. Общая длина 31 см, масса 150–230 г. Обитает на Филиппинах, на о-ве Палаван. Гнездится в апреле — июне. Уязвимый вид, на большинстве островов стал редок.

ПОПУГАЙ МЮЛЛЕРА — *TANYGNATHUS SUMATRANUS* (= *T. MULLERI*)

От предыдущего вида отличается однотонной зеленой окраской и наличием полового диморфизма: у самки клюв светло-желтый, у самца — алый. Размеры сходные. Распространен на Сулавеси, архипелаге Сулу, большей части Филиппин. Видовое название, указывающее на обитание на Суматре, основано на недоразумении. В местах совместного обитания с предыдущим видом населяет внутренние части островов. Более обычен, чем синешапочный попугай.

РОД БЛАГОРОДНЫЕ (ДВУХЦВЕТНЫЕ) ПОПУГАИ — *ECLECTUS*

Монотипический род трибы клинохвостых попугаев (несмотря на прямой обрез хвоста), прежнее название — *Lorius*.

БЛАГОРОДНЫЙ ПОПУГАЙ — *ECLECTUS RORATUS*

Коренастый попугай длиной 35–42 см и массой 355–615 г. Обитает на Новой Гвинее, архипелаге Бисмарка, Молуккских, Соломоновых и других прилегающих островах. Населяет леса разного типа (исключая горные).

Отличается уникальным для отряда резким половым диморфизмом, из-за которого самца и самку долгое время считали разными видами. Самец светло-зеленый, с голубыми тонами на крыльях, ярко-красными пятнами на боках, светло-красной радужиной, красно-желтым надклювьем, черным подклювьем. Самка малиново-красная с фиолетово-синими перевязями на брюхе и спине, буро-красными с синим крыльями, желтыми подхвостьем и вершинной полосой хвоста, соломенно-желтой радужиной, обведенной синим орбитальным кольцом, черным клювом. Лапы у обоих полов синевато-серые. Гнездится в разные сроки в разных частях ареала, иногда группами по 3–4 пары. По некоторым данным, развито гнездовое помощничество. Кладку из 2-х яиц насиживают в течение 26 дней, выкармливание длится 12 недель. В целом вид еще обычен, но местами снижает численность.

РОД КОРОЛЕВСКИЕ ПОПУГАИ — *ALISTERUS*

Род относится к трибе клинохвостых попугаев, включает 3 вида, распространенных на востоке Австралии, Новой Гвинеи, Молуккских о-вах. Объединяет попугаев среднего размера с длинным ступенчатым хвостом.

КОРОЛЕВСКИЙ ПОПУГАЙ — *ALISTERUS SCAPULARIS*

Длина 43 см, масса 209–275 г, характерен половой диморфизм: самка зеленая, с синим хвостом, красным брюхом и черным клювом; у самца светло-красные также голова, шея, грудь, надклювье. Радужина светлая, лапы серые. Обитатель тропических лесов, эвкалиптовых лесов, редколесий восточной части Австралии, встречается в садах и парках, в горы поднимается до 1600 м. Особенности гнездовой биологии сходны с таковыми восточной розеллы. Обычный вид.

РОД НЕРАЗЛУЧНИКИ — *AGAPORNIS*

Относится к клинохвостым попугаям, включает 8 африканских и 1 мадагаскарский вид. Это мелкие короткохвостые попугайчики зеленой окраски с яркими пятнами на голове, хвосте, надхвостье. Родовое латинское название (*agape* — «нежная любовь, привязанность»), а также названия на русском и многих европейских языках (англ. «loverbirds» — «птицы-любовники»; франц. «inseparable» — «неразлучники»), связаны с необычайно нежным поведением птиц во время ухаживания. Поодиночке неразлучники плохо живут и в неволе, однако легенды о том, что после гибели партнера второй

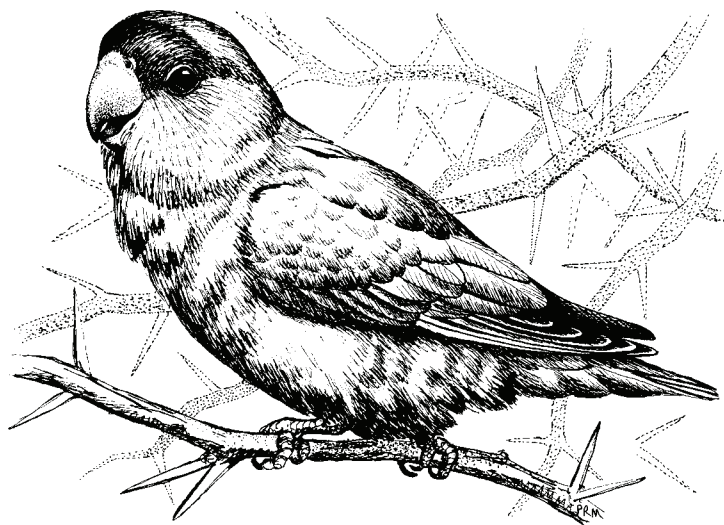


Рис. 168. Розовошекий неразлучник (*Agapornis roseicollis*).

умирает от тоски, лишены основания. Помимо дупел деревьев, занимают норы ласточек, шурок и зимородков в обрывах, селятся в коллективных гнездах общественных ткачиков, гнездятся в термитниках и муравейниках, а чаще сами строят себе на ветвях громоздкие шаровидные гнезда с боковым входом. Строительный материал для гнезда — стебли, веточки — переносят, засунув их в перья спины и надхвостья. Именно в этом месте оперение особенно прочно и имеет своеобразную структуру. Так же транспортируют гнездовой материал висячие попугайчики. Живут неразлучники в лесах, саваннах, полупустынях; небольшие ареалы большинства видов викарируют, экология всех видов сходна. Сезон размножения наступает в разное время и приурочен к периоду дождей. В кладке 3–8 яиц, насиживание продолжается 23–25 дней, выкармливание — 41–45 дней.

МАСКОВЫЙ НЕРАЗЛУЧНИК — *AGAPORNIS PERSONATA*

Типичный представитель рода длиной 13–15 см, массой 45 г. Зеленый тон оперения переходит в желтый на груди и шее, дальше, на голове, — в черный. С черным оперением головы контрастируют красный блестящий клюв и широкие белые орбитальные кольца вокруг темных глаз. Надхвостье

синее. Обитает в лесистой саванне Центральной Танзании. Иногда этот вид объединяют с другими восточноафриканскими неразлучниками — Фишера (*A. fischeri*), Лилианы (*A. lilianae*), черношеким (*A. nigrogenis*), считая всех их лишь подвидами, различающимися цветом головы, груди и затылка. Действительно, между всеми этими формами в местах соприкосновения ареалов идет гибридизация, некоторые гибридные популяции насчитывают до 6000 птиц. Основу питания составляют семена травянистых растений. Обычный вид с очень локальным ареалом. Акклиматизирован на Канарских о-вах.

РОД СЕРЫЕ ПОПУГАИ — *PSITTACUS*

Монотипический род из трибы короткохвостых попугаев.

СЕРЫЙ ПОПУГАЙ, ЖАКО — *PSITTACUS ERITHACUS*

Коренастый попугай длиной 28–39 см, массой 400–490 г, обитатель тропических лесов Западной и Экваториальной Африки. Окраска скромная — серая с чешуйчатым рисунком, немного светлее на голове и животе. Хвост прямо обрезанный, ярко-красный. Голая кожа на боках головы и восковица белые, радужина соломенная или белесая, клюв черный, лапы серые. Западный подвид, так называемый «бурохвостый жако» (*P. e. timneh*), несколько меньше, темнее, имеет буро-красный хвост и красноватый участок на надклювье. Местами жако обычен, вредит плантациям, встречается в галерейных лесах в зоне саванн, в горы поднимается до 2200 м. В садах и парках многих городов существуют оседлые городские популяции вида. Питается главным образом плодами масличной пальмы и пальмы-рафии, а также диким инжиром. Гнездится поодиночке и группами, иногда на одном дереве встречается до 3-х гнездовых дупел. Сезон размножения наступает в разные сроки в разных частях ареала. Насиживание 2–3 яиц продолжается 21–30 дней, птенцы покидают гнездо спустя 80 дней после вылупления. Жако — один из наиболее популярных объектов клеточного содержания, ежегодно из Африки экспортируется более 10000 птиц.

РОД ДЛИННОКРЫЛЫЕ ПОПУГАИ — *POICEPHALUS*

Близок к жако, включает 9 видов, распространенных в Африке к югу от Сахары. Окраска скромная — обычно серая, зелено-оливковая, но с яркими (желтыми, синими, оранжевыми) пятнами на голове, плечах, брюхе и подхвостье.

**БУРЫЙ ПОПУГАЙ,
ПОПУГАЙ МЕЙЕРА —
*POICEPHALUS MEYERI***

Длина 21–25 см, масса 100–150 г. Окраска темно-бурая, брюхо голубовато-зеленое, у взрослых на макушке и плечах ярко-желтые пятна. Радужина красная, клюв и лапы темные. Широко распространен в Восточной и Южной Африке, придерживается опушек и редколесий, в горы поднимается до 2200 м. Сезон размножения наступает в разные сроки в разных частях ареала. Основные показатели размножения — как у жако.



Рис. 169. Бурый попугай (Poicephalus meyeri).

РОД ГИАЦИНТОВЫЕ АРА — *ANODORHYNCHUS*

Самые крупные представители трибы неотропических попугаев. Хвост длинный, резко клиновидный, окраска синяя, разных оттенков, голая кожа у основания подклювья и орбитальное кольцо желтые, радужина и клюв черные, ноги сероватые. Распространены на юге Амазонии, юге и востоке Бразилии. Из 3-х видов рода тусклый ара (*A. glaucus*), вероятно, уже вымер, индиговый, или малый гиацинтовый ара (*A. leari*) находится на грани исчезновения: сохранилось лишь 19 особей в изолированном лесу на северо-востоке Бразилии.

ГИАЦИНТОВЫЙ АРА — *ANODORHYNCHUS HYACINTHINUS*

Самый крупный попугай Нового Света и один из самых крупных попугаев мира. Общая длина с хвостом достигает 1 м, масса — 1435–1695 г. Очень большой, с круто изогнутым длинным надклювьем клюв соперничает величиной и мощностью с клювом черного какаду. Обитает в Бразилии

к югу от Амазонки, придерживается опушек дождевых лесов, сухих редколесий, лесистых саванн. Основу рациона составляют плоды нескольких видов пальм, охотно поедает крупных древесных улиток. Предпочитает гнездиться в дуплах стволов стеркулии. Размножается с июля по декабрь, насиживание 2—3 яиц длится примерно месяц, выкармливание — 3,5 месяца. Уязвимый вид, сокращающий численность, преимущественно из-за браконьерского отлова и нелегального вывоза. Природная популяция насчитывает приблизительно 3000 особей.

РОД АРА — АРА

Крупные длиннохвостые попугаи разнообразной окраски, распространены в тропической Америке. От гиацинтовых ара отличаются светлой радужиной и голым «лицом». В широком понимании объединяет 13 современных видов, в узком — 8 (в этом случае мелких ара выделяют в отдельные роды *Orthopsittaca*, *Propyrrhura*, *Diopsittaca*). Ранее ара обитали не только на континенте, но и на островах Карибского моря. Не менее 7 видов вест-индских ара были истреблены, начиная с эпохи Великих Географических открытий, самый

крупный, красивый и известный из них — кубинский трехцветный ара (*A. tricolor*) — вымер к 1885 г. В критическом состоянии находятся популяции узкоареальных видов из Центральной Боливии — синегорлого (*A. glaucogularis*) и красноухого (*A. rubrogenis*) ара. Обычно держатся постоянными парами. Хорошо летают. Диету из разнообразных плодов и семян, как и другие попугаи тропических лесов, дополняют минеральными добавками, слетаясь большими стаями на береговые обрывы и выгрызая из них кусочки земли и глины. Гнездятся преимущественно в дуплах пальм, высоко над землей. В кладке от 1 до 4 (обычно 2—3) яйца, сроки насиживания и выкармливания — как у гиацинтового ара. Сезон размножения растянут и сильно варьирует в разных частях ареала.



Рис. 170. Трехцветный ара (*Ara tricolor*).

СИНЕ-ЖЕЛТЫЙ АРА, АРАУНА — *ARA ARARAUNA*

Достигает длины 86 см при массе 1000–1400 г. Верх голубой, низ ярко-желтый, лоб зеленый. Характерны черный клюв, черный ошейник и продольные ряды черных пестрин на белом фоне голой кожи щек. Восковица не оперена. Распространен во влажных, сезонно затопляемых лесах бассейнов Амазонки, Ориноко, Магдалены. В горных лесах перуанских Анд встречается до высоты 1500 м. Пока еще сравнительно обычен.

КРАСНЫЙ АРА, МАКАО — *ARA MACAO*

Размерами и пропорциями сходен с предыдущим видом, основной тон окраски светло-красный, хвост красный с голубым, крылья красно-желто-синие. Голая морщинистая кожа «лица» белая, без пестрин, клюв двухцветный — большая часть надклювья светлая, подклювье и края надклювья черные. Восковица оперена. Обитает в Амазонии и Центральной Америке, предпочитает менее влажные леса, чем арауна, включая листопадные леса и сосняки; высоко в горы не заходит. В сосняках питается шишками. Обычный вид, в подходящих местообитаниях гнездится с плотностью 1 пара на 1 км².

ЗЕЛЕНОКРЫЛЫЙ АРА — *ARA CHLOROPTERA*

Несколько крупнее предыдущих видов. Очень похож на макао, но отличается более темным оттенком красного цвета и более светлым — голубого; зелеными, а не желтыми перевязями на крыльях; рисунком из красных пестрин на голых щеках. Распространен от Панамы и побережья Венесуэлы до Боливии и юга Бразилии. Предпочитает равнинные влажные леса, лесистые саванны и льяносы. Иногда гнездится в норах животных и естественных нишах в обрывистых берегах. Немногочислен, распространен sporadically.

РОД КАРОЛИНСКИЕ ПОПУГАИ — *CONUROPSIS*

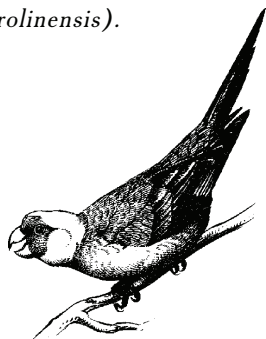
Вымерший монотипический род, близкий к попугаям аратингам (*Aratinga*).

КАРОЛИНСКИЙ ПОПУГАЙ — *CONUROPSIS CAROLINENSIS*

Эндемик внутропической Северной Америки, самый северный вид попугаев. Длина примерно 30 см, масса, очевидно, составляла приблизительно 100 г. Преобладающая окраска — зеленая, с желтым рисунком

на крыльях и довольно длинном клиновидном хвосте. Голова взрослых особей ярко-желтая, лоб и участки у глаз оранжевые. Клюв светлый, радужина темная. История каролинского попугая очень напоминает историю странствующего голубя. Он обитал в широколиственных лесах на востоке и юго-востоке США, заходя на север вплоть до среднего течения Миссисипи и Северной Дакоты. С появлением европейцев леса уступили место полям зерновых, плантациям, огородам.

Попугаи переключились на питание семенами и плодами культурных растений и постепенно стали вредителями сельского хозяйства. Произошла временная вспышка численности вида. Наиболее многочисленным он стал в штате Южная Каролина, от названия которого попугай и получил свое имя. Однако неумеренный отстрел и отлов птиц, исчезновение старых дуплистых деревьев, необходимых для гнездования, привели к быстрому снижению численности и последующему вымиранию. Пара попугаев, по иронии судьбы, сохранилась в том же зоопарке города Цинциннати, где доживал последний странствующий голубь. Прожив в неволе 32 года, птицы умерли в 1917–1918 гг., всего на несколько лет пережив странствующего голубя. Диких птиц последний раз видели в 1926 г. во Флориде, в окрестностях оз. Окичоби, а слухи о встречах желтоголовых попугаев распространялись в штатах Флорида, Алабама, Джорджия до 1938 г.



РОД ИЗУМРУДНЫЕ ПОПУГАИ — *ENICOGNATHUS*

Включает 2 вида длиннохвостых зеленых попугаев, обитающих на самом юге Южной Америки.

ЮЖНЫЙ ПОПУГАЙ — *ENICOGNATHUS FERRUGINEUS*

Иногда вид выделяют в монотипический род *Micropsittace*. Как и говорит название, это самый южный попугай в мире, обитает в лесах из южного бука и зарослях низкорослых дубов в Чили, Патагонии, на Огненной Земле; в Андах встречается до 2000 м. Размеры средние: длина с хвостом 28–36 см. Окраска довольно тусклая, верх зеленый с пестринами, низ оливково-бурый, пятно на брюхе, хвост, основание клюва ржаво-красные, что и определило видовое латинское название птицы (*ferrugineus* — «ржавчатый»). Радужина красноватая, лапы розовые, клюв серый. Питается зернами злаков, в том числе культурных, семенами араукарий, крылатками южного бука. Несмотря на суровый климат, птицы оседлы круглый год или совершают лишь местные кочевки. Гнездятся

в дуплах или строят гнездовые помосты на травяных кочках. В кладке 4–8 яиц, насиживание длится примерно 26 дней. Обычный вид, не слишком популярный у любителей декоративных птиц.

РОД ПОПУГАИ-МОНАХИ — *MUIOPSITTA*

Род включает 2 вида, ранее считался монотипичным. Второй вид — *M. luchsii*, обитающий в горах центральной Боливии, не строит коммунальных гнезд на деревьях, а гнездится в трещинах скал, нишах береговых обрывов.

КАЛИТА, ПОПУГАЙ-МОНАХ — *MUIOPSITTA MONACHUS*

Некрупный изящный попугай (длина 28–29 см, масса 90–140 г) скромной окраски — верх зеленый, низ тела, лоб, щеки светло-серые. На груди развит чешуйчатый рисунок, брюхо имеет желтоватый оттенок, концы крыльев синеватые. Клюв довольно яркий, желто-оранжевый, радужина и лапы темные. Обитает в саваннах и пампе Аргентины, Уругвая, Парагвая, в сухих степях и кустарниковых ассоциациях севера Патагонии, встречается в садах и парках. Обычен, является вредителем сельского хозяйства, поскольку охотно кормится зернами злаков на полях, наносит вред и апельсиновым плантациям. В гнездовой период, приходящийся на октябрь — февраль, несколько пар строят из колючих ветвей и сухих стеблей огромное общее гнездо на дереве, напоминающее копну диаметром примерно 1 м. Каждая пара имеет свою гнездовую камеру с отдельным входом. Гнездо используется для ночевки и в качестве укрытия от непогоды, а также во внегнездовой период. В кладке обычно 7 яиц, насиживание продолжается 24 дня, выкармливание — 6 недель. Привыкшие к умеренному климату, попугаи-монахи акклиматизированы во многих районах Южной и Западной Европы.

РОД ТОНКОКЛЮВЫЕ ПОПУГАИ — *BROTOGERIS*

Зеленые попугайчики размером со скворца, с коротким клиновидным хвостом. Клюв и лапы розовые, радужина темная. В тропической части Южной и Центральной Америки обитают 8 видов.

ЗОЛОТОКРЫЛЫЙ ПОПУГАЙ — *BROTOGERIS CHRYSOPTERUS*

Длина 16 см, масса 47–80 г. На лбу и подбородке оранжевые пятна, зеркало на крыле желтое у одних подвидов, оранжевое — у других. Распространен в Венесуэле, Гвиане, на северо-востоке Амазонии; обитает во влажных лесах и саваннах, проникает на окраины городов. Местами обычен. Значительную роль в рационе играют цветы и нектар. Размножение не приурочено к определенному сезону, гнездится в дуплах и древесных термитниках, в кладке 3–4 яйца.

Коренастые попугаи размером с галку и крупнее, зеленой окраски с яркими маркерами на голове, крыльях, хвосте. Хвост у амазонов недлинный, в отличие от представителей предыдущих родов, обрезанный прямо. В роде приблизительно 30 современных видов, распространенных в тропиках и субтропиках Южной и Центральной Америки, на островах Карибского моря. Сейчас в Вест-Индии обитает 9 эндемичных видов, еще 2 вида (*A. violacea* и *A. martinicana*), жившие на о-вах Гваделупа и Мартиника, истреблены в XVII–XVIII вв. На островах высок и подвидовой эндемизм, практически на каждом обитает своя форма. Только на двух островах симпатрично обитают по 2 вида амазонов: на Ямайке — желтоклювый (*A. collaria*) и черноклювый (*A. agilis*), на Доминике — императорский (*A. imperialis*) и красногорлый (*A. arausiaca*). Большинство островных форм (видов и подвидов) находятся на грани исчезновения, в их числе сент-винсентский (*A. guildingii*), пуэрториканский (*A. vittata*), сент-люсийский (*A. versicolor*) амазоны. Уязвимы и несколько узкоареальных материковых видов. В Международную Красную книгу занесено 12 видов.

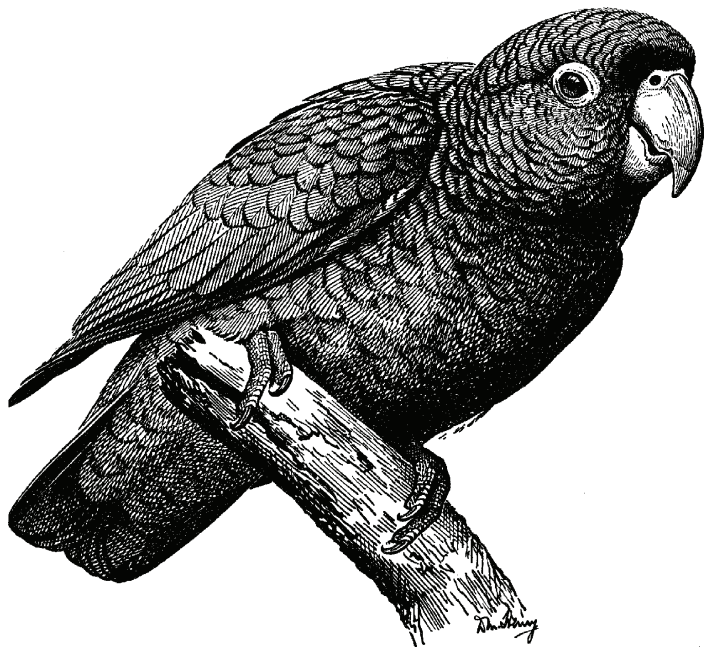


Рис. 172. Пуэрториканский амазон (*Amazona vittata*).

КУБИНСКИЙ АМАЗОН — *AMAZONA LEUCOCEPHALA*

Амазон среднего размера (32 см, 230 г). По зеленому фону оперения, сгущаясь к голове, идут темные поперечные пестрины, лоб и область у глаз белые, подбородок, щеки, горло малиновые. На брюхе и в основании хвоста развит винный оттенок, маховые перья голубоватые. Клюв светлый, радужина темная. Обитает на о-вах Куба, Пинос, Каймановых, Багамских. Житель лесистых саванн, сосняков, посещает сады, парки, наносит вред плантациям манго и папайи. Гнездится в марте — июне в дуплах пальм и мангровых деревьев, иногда в земляных норах. Насиживание кладки из 2–6 яиц продолжается 26–28 дней, выкармливание птенцов — до 60 дней. На Кубе вид обычен, численность популяции составляет минимум 5000 особей. Подвиды с более мелких островов редки, нуждаются в охране.

СИНЕЛОБЫЙ АМАЗОН — *AMAZONA AESTIVA*

Заметно крупнее предыдущего вида. Основной тон оперения светло-зеленый без пестрин. Характерны желтая окраска части головы, голубой лоб, красные пятна-маркеры на крыльях и у основания хвоста. Соотношение желтого, синего и зеленого на голове сильно варьирует, иногда над синим лбом появляется белое пятно. Клюв сероватый, радужина оранжевая. Распространен на юге и востоке Бразилии, в Боливии, Парагвае, на севере Аргентины. Предпочитает сухие редколесья (бразильская каатинга), лесистые саванны, кустарниковые ассоциации. Размножается в октябре — марте, в кладке обычно 3 яйца. Гнездится в дуплах на высоте до 9 м, древесных и наземных термитниках, нишах береговых обрывов. Сроки инкубации и выкармливания — как у предыдущего вида. Обычный вид, наиболее популярный из амазонов у любителей комнатных птиц.

РОД ВЕЕРНЫЕ ПОПУГАИ — *DEROPTYUS*

Монотипический род, близкий к амазонам.

ВЕРНЫЙ (ЯСТРЕБИНЫЙ) ПОПУГАЙ — *DEROPTYUS ACCIPITRINUS*

Длина до 36 см, масса 200–300 г. Хвост длиннее, чем у амазонов, с закругленным концом. Спина, крылья, хвост зеленые, голова бурая со светлыми пестринами; перья затылка, шеи, низа тела малиновые с голубой каймой, образуют красивый чешуйчатый рисунок. У взрослых птиц лоб нередко белый. Удлиненные перья затылка и шеи попугай в возбуждении топорщит, и они образуют подобие круглого воротника, эта особенность и дала ему название. Обитает в лесах Амазонии, питается в основном плодами пальм, гнездится в дуплах и углублениях высоких пней, сезон размножения растянут. В кладке 2–3 яйца, инкубация длится 28 дней, выкармливание — 9 недель. Обычный вид.

ОТРЯД КУКУШКООБРАЗНЫЕ — CUCULIFORMES

ПЕРНАТЫЕ ЖВАЧНЫЕ И РОДИТЕЛИ-АФЕРИСТЫ

Отряд объединяет преимущественно древесных, лазающих птиц мелких и средних размеров (20–1000 г). Внешний облик его представителей разнообразен, общие черты — длинный хвост из 10 рулевых перьев (есть и исключения), 10 первостепенных маховых перьев. У древесных форм ноги короткие, у наземных — длинные и сильные. Хорошо выражена подвижность надклювья, у растительноядных форм оно с зубренными краями. Специфические особенности строения челюстного аппарата связаны с тем, что как для животнойядных, так и для растительноядных кукушкообразных характерна тщательная обработка корма в клюве перед глотанием. Существуют общие черты в строении скелета, мускулатуры. Сонных артерий 2, есть желчный пузырь, слепые кишки короткие или отсутствуют. Дневные птицы. Окраска разнообразна, половой диморфизм, как правило, не развит. Экология, поведение, особенности гнездовой биологии и онтогенеза, характер социальных связей могут быть самыми различными. Птенцы — птенцового типа (у гоацина — близкого к полувыводковому).

Кукушкообразные распространены всесветно, за исключением Арктики, Антарктики, многих океанических островов. Наиболее разнообразны и многочисленны в тропиках, в умеренные зоны проникают немногие виды. Центр происхождения группы не установлен. Кукушкообразных считают одной из наиболее древних и архаичных групп древесных птиц, хотя самые ранние ископаемые находки датируются сравнительно поздним временем — эоценом. Родственные связи неясны, разные семейства отряда сближали с самыми различными группами древесных и наземных птиц — курообразными, ракшеобразными, голубеобразными, попугаями, совами, птицами-мышами и др. Нет единого взгляда и на внутриотрядную систематику. По наиболее распространенной в настоящее время точке зрения отряд включает 3 семейства, обособленные на уровне подотрядов. Около 160 видов группируют в 34–40 родов, крайне неравномерно распределенных по семействам.

СЕМЕЙСТВО ТУРАКОВЫЕ — MUSOPHAGIDAE

Положение и таксономический статус группы спорны, обычно считается, что это семейство, образующее монотипический подотряд Musophagae в составе кукушкообразных. По данным молекулярной систематики, турако далеки от кукушек и гоацинов и представляют собой отдельный отряд, близкий к совам и козодоям. В ископаемом состоянии известны из олигоцена Египта и Баварии, миоцена Франции. В настоящее время турако — эндемики тропической Африки и, очевидно, автохтоны этого континента. Размеры средние — большинство турако имеют длину 40–45 см и массу 200–300 г, большой голубой турако (*Corythaëola cristata*) достигает 75 см и весит свыше 1 кг.

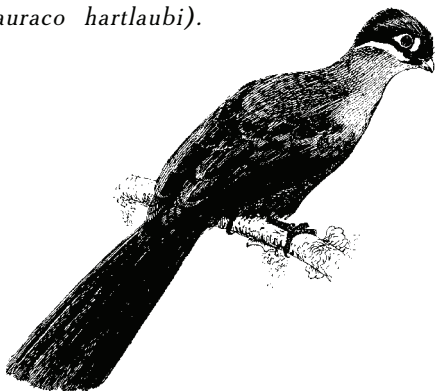
Клюв относительно короткий, слегка вздутый, напоминает клюв куриных птиц. Наружные отверстия ноздрей щелевидны и лежат ближе к концу клюва. Кишечник относительно короткий и широкий, слепых кишок нет, что необычно для растительноядных птиц. Наружний (4-й) палец подвижен и может отводиться вбок и назад. Таким образом, лапа произвольно становится зигодактильной, приспособленной для лазанья по ветвям. Оперение рыхлое, хорошо развит побочный стержень контурного пера, копчиковая железа оперена. У всех видов на голове развит хохол, крылья относительно короткие, закругленные. Окраска взрослых особей большинства видов очень яркая, преимущественно зеленая (*Tauraco*), синяя, фиолетовая (*Corythaëola*, *Ruwensoriornis*, *Musophaga*), с контрастными пятнами на голове. Нередко ярко окрашены клюв и голое кольцо вокруг глаз. На маховых перьях есть зеркала пурпурно-красного цвета, который образуется специфическим пигментом, содержащим медь, — турацином. Зеленые тона обеспечиваются пигментом тураковердином. Некоторые пигменты оперения турако нестойки и смываются, например, водой. Представители двух родов (*Corythaixoides*, *Crinifer*) лишены ярких тонов и имеют скромную, преимущественно серую окраску. Радужина и неоперенные части ног темные. Полового диморфизма нет.

Все представители семейства — древесные птицы, большинство видов — жители лесов (в том числе и горных, до высоты 3600 м). Скромно окрашенные виды предпочитают акациевые редколесья и кустарниковые саванны. На землю спускаются редко, в основном для водопоя. Летают не очень хорошо, но прекрасно лазают и ловко бегают по ветвям. Оседлы. Питаются разнообразными плодами (даже токсичными для большинства животных), цветками, мягкими побегами, почками деревьев. Специализированный челюстной аппарат позволяет турако осуществлять сложный процесс первичной об-

работки растительного корма, в чем эффективно участвует и мясистый язык. Птицы используют зазубренные режущие края клюва не только для отрывания плодов от плодоножек (как большинство пернатых фруктоядов), но и для разрезания (точнее, распиливания) плодовых оболочек и дальнейшего расчленения плодов. Доля кормов животного происхождения невелика. Нередко употребляющееся название турако — «бананоеды» (*musophaga*) — неудачно, поскольку бананы эти птицы не едят. Название же «турако», очевидно, звукоподражательное, голос птиц представляет собой ритмичное гулкое воркование или квохтанье. Турако крикливы и часто выдают свое присутствие звуками. Во внегнездовое время держатся небольшими стайками, нередко образуют кормовые ассоциации с мартышками и птицами-носорогами и в таком смешанном составе кочуют от одного плодоносящего дерева к другому.

Турако моногамны. Период размножения обычно приурочен к сезону дождей. Гнезда помещают в развилках ветвей на высоте 5–20 м. В кладке 2 белых или кремовых яйца. Плоские рыхлые постройки из мелких веточек, с просвечивающими сквозь них яйцами, очень похожи на гнезда голубей. Насиживают оба партнера, инкубация длится 18–30 дней (дольше у крупных видов). Птенцы вылупляются голыми, но уже через несколько дней покрываются коротким густым черным пухом, который носят более 50 дней. При опасности покидают гнездо и прячутся в ветвях, используя для лазанья хорошо развитый коготь первого пальца крыла. У взрослых этот коготь редуцируется. Птенцы окончательно покидают гнездо в возрасте 6–7 недель, еще будучи полуоперенными и умея лишь слегка перепархивать с ветки на ветку. Выкармливание родителями птенцов, покинувших гнездо, продолжается еще 2–3 месяца. Половая зрелость, очевидно, наступает на следующий год. Окраска молодых птиц лишь несколько тусклее, чем у взрослых.

Кладки и птенцы турако сильно страдают от нападений древесных змей, мартышек и ястребов, естественными врагами взрослых оказываются в основном хищные птицы. Из-за красивых перьев, идущих на изготовление ритуальных головных уборов, некоторые виды турако издавна преследовались африканцами. В настоящее время основная угроза со стороны человека — рубки и выжигание леса, фрагментация лесных массивов. Ряд видов турако имеют очень ограниченные области обитания и могут оказаться под угрозой полного вымирания. К исчезающим видам отнесен турако Баннермана (*Tauraco bannermani*) с крохотным ареалом в горных лесах Камеруна (плато Баменда). Уязвим и эфиопский турако (*T. ruspolii*) из сухих можжевельново-акациевых редколесий юга Эфиопии. Турако хорошо переносят неволю, и в некоторых зоопарках проводятся специальные программы по разведению малочисленных узкоареальных видов.



В семействе насчитывают 22 современных вида, объединяемых в 5–6 родов. Выделяют 3 подсемейства — *Corythaeolinae* (род *Corythaeola*, 1 вид), *Musophagidae* (роды *Tauraco*, *Ruwenzoriornis*, *Muzopha-ga*, 17 видов) и *Criniferinae* (роды *Corythaixoides*, *Crinifer*, 5 видов).

РОД ТУРАКО — *TAURACO*

Центральный род семейства, по современным представлениям насчитывает 14 видов. Подвиды ряда политипических видов хорошо отличаются друг от друга особенностями окраски, формой хохла и раньше их нередко считали отдельными видами. Напротив, другие самостоятельные виды рассматривались в качестве географических рас чрезвычайно изменчивого шлемоносного турако (*T. corythaix*).

ГВИНЕЙСКИЙ ТУРАКО — *TAURACO PERSA*

Типичный представитель рода. Окраска преимущественно зеленая, спина, хвост, крылья синие. Характерны неяркий клюв, полукруглый хохол без белой оторочки, красное окологлазничное кольцо и белое пятно перед глазом. Обитает в галерейных и дождевых лесах Западной и Экваториальной Африки от Сенегамбии до Конго, севера Анголы и запада Заира. В экспозиции представлен номинативный подвид (*T. p. persa*), распространенный от Берега Слоновой Кости до Камеруна, а также отличающийся отсутствием белой заглазничной полосы, турако Бюффона (*T. p. buffoni*) — подвид, занимающий самую западную часть ареала — Сенегал, Гамбию, Либерию. В горы поднимается до высоты 1400 м. В рацион входят главным образом финики, плоды дикого инжира и других фикусов, макаранги.

СИНЕХОХЛЫЙ ТУРАКО — *TAURACO HARTLAUBI*

Сходен с предыдущим видом размерами, сложением, имеет более контрастную окраску и короткий темный хохол. Обитает в Восточной Африке, предпочитая лесистые нагорья на высоте 1500–3200 м, встречается

и в городских садах, парках, местами обычен. Питается разнообразными ягодами, плодами ногоплодника, эбенового дерева, вербеновых и др. Экология, особенности размножения — как у других видов семейства.

РОД ГОЛОГЛАЗЫЕ ТУРАКО — *MUSOPHAGA*

Включает 2 близких вида крупных турако, викарирующих географически (один обитает в Западной, другой — в Центральной Африке). Отличаются массивным оранжево-желтым клювом, переходящим в роговой лобный щиток, крупными участками голой кожи того же цвета вокруг глаз. У молодых птиц клюв и голые участки кожи темные.

ФИОЛЕТОВЫЙ ТУРАКО — *MUSOPHAGA VIOLACEA*

Длина тела с хвостом достигает 50 см, масса — 360 г. В отличие от турако Росса (*M. rossae*), у фиолетового турако хохол из стоячих ярко-красных перьев относительно короткий, за глазом проходит белая полоса. Обитатель преимущественно равнинных лесов Западной Африки от Гамбии до Чада, предпочитает опушки, галерейные леса, отмечен и в городских садах, парках. Основу питания составляют плоды фикусов.

СЕМЕЙСТВО ГОАЦИНОВЫЕ — *ORISTHOSOMIDAE*

Взгляды на систематическое положение гоацина весьма различны. Еще недавно его на правах особого подотряда включали в отряд Курообразных (*Galliformes*). Однако такое решение было вызвано, очевидно, чисто внешним сходством гоацина с некоторыми краксами и фазанами. Накопившиеся к последнему времени данные по морфологии, биохимическому сходству, онтогенезу указывают на близкое родство гоацина с кукушками и турако. В настоящее время ряд исследователей включают гоацина в состав семейства Кукушковых, сближая с кукушками ани и гуира, действительно обладающими рядом общих черт с гоацином. Согласно противоположной точке зрения, гоацин должен быть выделен в отдельный монотипический отряд *Opisthocomiformes*. Большинство систематиков считают гоацина представителем монотипического, весьма обособленного семейства, образующего в отряде Кукушкообразных подотряд *Opisthocomi*.

Голова у гоацина непропорционально маленькая, «куриная», крылья широкие, короткие, закругленные, шея длинная. Шейных позвонков 16–19 (у кукушек и турако — 14–15). Лапа анизодактильная (у других представителей отряда — зигодактильная или переходная), задний палец довольно длинный и подвижный. Пух есть на птерилиях и аптериях (у кукушек, турако — лишь на аптериях).

Наиболее характерной особенностью гоацина следует считать глубокую, давнюю и не имеющую аналогий среди других птиц специализацию в питании листьями и другими зелеными вегетативными частями растений. Эта специализация вызвала интересные морфофункциональные и физиологические новации в работе челюстного и пищеварительного аппарата и даже отразилась на летных качествах птицы. Зеленая масса листьев сначала измельчается зазубренными краями клюва, причем уникальная раздвоенность этих краев имеет важный смысл — внешние лезвия предотвращают выпадение объектов из клюва наружу (некий аналог губ млекопитающих), внутренние же режут листья, подобно зубам. Измельченная масса перемешивается массивным языком внутри объемистой ротовой полости, образованной за счет заметной вздутости клюва. Далее корм поступает в зоб с мускулистыми стенками, также продолжающими перетирание пищи. Тут же начинается процесс ферментативной обработки корма симбиотическими бактериями и простейшими, расщепляющими целлюлозу, который продолжается и в сравнительно небольшом (в 50 раз меньше зоба) тонкостенном желудке и в коротких слепых кишках. Поскольку такого жесткого, малокалорийного корма, как зеленые листья, для восполнения затрат энергии в процессе жизнедеятельности требуется много, а процесс бактериальной ферментации долог, то зоб необычайно объемист (в набитом состоянии составляет $\frac{1}{7}$ массы тела) и заходит на переднюю часть грудины, откуда вытеснил киль. В результате летательная мускулатура, не имеющая достаточного места для прикрепления к груди, неизбежно оказывается слабой. Летает гоацин плохо, быстро устает и бывает вынужден периодически отдыхать в кронах. Вершина кия имеет расширение, над ним на коже гоацина находится мозолистое утолщение, на которое птица опирается при отдыхе. Мозоль принимает на себя тяжесть наполненного зоба. Из-за постоянного брожения растительной массы в зобу гоацин отличается сильным неприятным запахом и не пользуется популярностью в качестве дичи даже у аборигенных индейских племен.

Еще одна самобытная анатомическая черта гоацина — наличие крючковатых когтей на хорошо развитых и подвижных концевых фалангах первого и второго пальцев крыла у птенцов. Когти помогают птенцам лазать в кроне деревьев, у взрослых же редуцируются. Из-за этой особенности гоацина одно время считали прямым потомком

археоптерикса, обладавшего тремя развитыми когтистыми фалангами на передней конечности. Несомненно, сохранение когтей на крыльях у птенцов гоацина и турако представляет собой архаичную черту и свидетельствует о древности всего отряда.

Семейство Гоациновых, причудливо сочетающее примитивные признаки и черты глубокой специализации, явно реликтовое. Оно эндемично для Южной Америки, единственный современный вид обитает только в бассейнах Амазонки и Ориноко. Ископаемый *Hoazinoides magdalenae* найден в миоценовых отложениях р. Магдалены (Колумбия) к западу от Анд. Он существовал 18 млн. лет назад. Возможно, некоторые эоценовые и олигоценовые находки из США, Франции и Аргентины (*Filholornis*, *Foro* и др.), квалифицированные как остатки птиц, родственных краксам, турако, на самом деле относятся к семействам, близким к гоацинам.

РОД ГОАЦИНЫ — *OPISTHOCOMUS*

Монотипический род.

ГОАЦИН — *OPISTHOCOMUS HOAZIN*

Длина тела с хвостом до 70 см, масса 700–900 г. Оперение рыхлое, на голове длинный охристый рассученный хохол из заостренных перьев. Верх темно-коричневый, с белыми пестринами на шее и крыльях, низ шеи и грудь кремовые, брюхо, бока и первостепенные маховые ярко-рыжие. Хвост темный с кремовой поперечной полосой на вершине. Радужина красная, клюв и ноги темные, голая кожа по бокам головы ярко-голубая. Полового диморфизма в окраске и размерах нет. Голоса птиц — глухое низкое ворчание, звуки, напоминающие ржание, кваканье, шипение, мяуканье.

Основные места обитания гоацинов — заболоченные и сезонно затопляемые леса в поймах рек, влажные саванны, тростники, прибрежные мангровые заросли. Оседлы, местами довольно обычны. Большая часть дня уходит на кормежку. Питаются листьями более 50 видов растений, в том числе цекропии, мангров, водяного гиацинта, разнообразных ароидных и других. Плоды и семена растений составляют очень небольшую долю в рационе. Вне сезона размножения держатся стайками по 10–40 птиц. К размножению приступают в сезон дождей. Для гоацинов характерны несколько стратегий гнездования. Существуют моногамные пары, пары с развитым институтом помощничества неразмножающихся птиц (до 6 помощников, обычно из числа прошлых выводков этой же пары). Зафиксирована и полигамия. Часто гоацины гнездятся группами и даже скоплениями в несколько десятков гнезд. Гнездо — помост из веток в развилке сучьев, как правило нависающих над водой (обычно на островке или затопленном

дереве). В кладке 2 (изредка до 4) белых с бурыми пятнами яиц. Гнездо гоацина с кладкой очень напоминает гнезда краксов, голубей и турако. Иногда гоацины устраивают гнезда в заламах тростника. Насиживание длится 30–31 день, в нем принимают участие все члены гнездовой группы. Птенцы вылупляются почти голыми, но быстро покрываются темно-бурым пухом. Сменяют два пуховых наряда. Заметив опасность, они быстро покидают гнездо, используя при движении по ветвям все 4 конечности и клюв, затаиваются в кроне, затем возвращаются в гнездо. Птенцы умеют неплохо плавать и нырять, иногда прыгают в воду при угрозе, потом карабкаются на ствол гнездового дерева. Способность плавать в определенной мере сохраняют и взрослые птицы. Окончательно покинув гнездо в возрасте нескольких недель, птенцы сохраняют зависимость от родителей еще в течение 2–3 месяцев. Взрослые (родители и помощники) выкармливают птенцов отрыжкой из зоба (передавая им таким путем и необходимую для пищеварения микрофлору), затем молодые постепенно переходят на самостоятельное питание. Половая зрелость наступает на 2–3-й год. Естественные враги гоацина — крупные хищные птицы и четвероногие хищники, способные лазать по деревьям — еноты, куны, мелкие кошачьи. Гнезда нередко разоряют опоссумы и обезьяны.

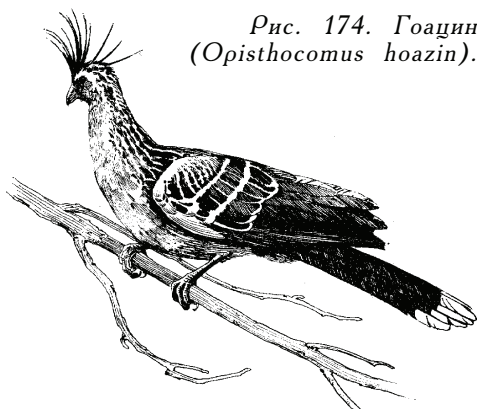


Рис. 174. Гоацин
(*Opisthocomus hoazin*).

СЕМЕЙСТВО КУКУШКОВЫЕ — CUCULIDAE

Центральное семейство отряда, образует подотряд *Cuculi*. Размерные характеристики — от 16 см и 17 г у малой бронзовой кукушки (*Chrysococcyx minutillus*) до 70 см и 550 г у большой шпорцевой кукушки (*Centropus menbeki*). Внешний облик очень разнообразен, в основном кукушки — древесные насекомоядные птицы, но есть группы, перешедшие к наземному образу жизни. Полностью растительноядны только коэлы (род *Eudynamys*), они имеют зазубренные края клюва. Клюв кукушек обычно удлиннен и слегка изогнут по коньку, иногда бывает довольно массивным. Разрез рта широкий, что позволяет схватывать и проглатывать крупную добычу. Кишечник довольно длинный, слепые кишки короткие. У всех видов, даже наземных, лапа зигодактильная. Копчиковая железа не оперена. Перо не несет добавочного стержня, или он рудиментарен.

Окраска очень разнообразна, у многих тропических видов яркая, контрастная, с сильным металлическим блеском, порой ярко окрашены клюв, ноги, неоперенные участки вокруг глаз. Половой диморфизм, как правило, не выражен, но есть и исключения.

Ископаемые остатки кукушковых немногочисленны. Эоценовые находки — *Unitornis* из США, *Parviculus minor* из Англии, *Dynamospteryx velox* из Франции, возможно, вовсе не принадлежат к этому семейству, а представляют собой генерализованных ракшеобразных. Окаменелости, найденные на западе Северной Америки и датированные олигоценом и миоценом, — *Neococcyx mcorquodalei*, *Cursoriococcyx geraldinae* — относятся уже к современным подсемействам, а еще более поздние находки — к современным родам и видам. Совсем недавно, менее 6000 лет назад, вымерли 2 гигантские наземные формы кукушек — калифорнийско-мексиканская *Geococcyx conklingi* и мадагаскарская *Coua berthae*, последняя была размером почти с индейку. Возможно, уже в историческое время вымерла *Nannococcyx psix*, известная по костным остаткам с о-ва Св. Елены.

Предполагают, что кукушки возникли в тропиках Старого Света, где и сейчас находится центр разнообразия семейства (для сравнения: только на о-ве Суматра встречается 25 видов из 9 родов, в России — 5 видов одного рода). В состав семейства включают 136 современных видов, распределяя их по 28–35 родам. Обычно выделяют 6 подсемейств: **Настоящие кукушки** (Cuculinae, роды *Clamator*, *Pachycoccyx*, *Cuculus*, *Cercococcyx*, *Cacomantis*, *Chrysococcyx*, *Rhamphomantis*, *Surniculus*, *Caliechthrus*, *Microdynamis*, *Eudynamys*, *Scythrops*, 50 видов), **Пестроклювые кукушки** (Phaenicophaeinae, роды *Ceuthmocharis*, *Phaenicophaeus*, *Caprococcyx*, *Coua*, 26 видов), **Шпорцевые кукушки** (Centropodinae, род *Centropus*, 28 видов), **Американские кукушки** (Coccyzinae, роды *Coccyzus*, *Saurothera*, *Hyetornis*, *Piaya*, 18 видов), **Кукушки-личинкоеды** (Crotophaginae, роды *Crotophaga*, *Guira*, 4 вида) и **Земляные кукушки** (Neomorphinae, роды *Tapera*, *Dromococcyx*, *Morococcyx*, *Geococcyx*, *Neomorphus*, 10 видов). Иногда мадагаскарских кукушек (*Coua*, 10 видов) выделяют в самостоятельное подсемейство Couinae. В систематике, основанной на анализе сходства ДНК, большинству подсемейств придан статус отдельных семейств (лишь настоящие и пестроклювые кукушки объединены в одно семейство). Представители первых 3-х подсемейств встречаются только в восточном полушарии, последних 3-х — только в западном. Характерны случаи эколого-морфологического параллелизма неродственных форм из разных частей света. Так, очень сходны принадлежащие к разным подсемействам длиннохвостые древесные кукушки восточного (роды *Phaenicophaeus*, *Ceuthmocharis*) и западного (роды *Coccyzus*, *Saurothera*, *Hyetornis*, *Piaya*) полушария; наземные бегающие формы — *Caprococcyx* и *Coua* (Phaenico-

phaeinae) в Юго-Восточной Азии и на Мадагаскаре, *Geococcyx* и *Neomorphus* (Neomorphinae) в Северной и Южной Америке. Многие представители номинативного подсемейства имеют длинные заостренные крылья и хорошо летают, но в значительной степени утратили способность ловко лазать по ветвям. Некоторые кукушки совершают дальние сезонные миграции: желтоклювая кукушка (*Coccyzus americanus*) из Канады и США летит в Аргентину, а гнездящиеся в Новой Зеландии бронзовая кукушка (*Chrysococcyx lucidus*) и длиннохвостый козель (*Eudynamys taitensis*) зимуют в Меланезии, Микронезии и Полинезии.

Кукушки — генерализованные собиратели дисперсно распределенных малоподвижных кормовых объектов. Специфичной чертой можно признать способность к тщательной обработке добычи путем долгого разминания в основании клюва, где режущие его края сменяются уплощенными поверхностями, смещающимися относительно друг друга при «жевательных» движениях челюстей. Такой способ обработки открыл для кукушек ряд пищевых объектов, недоступных многим пернатым, например волосатых гусениц. Разминая в клюве добычу, кукушка ломает и обтряхивает ядовитые волоски. Очевидно, пищевод, зоб и желудок также устойчивы к раздражающему действию волосков гусениц. Периодически кутикула (внутренняя выстилка) желудка с застрявшими в ней многочисленными волосками удаляется через рот в виде погадок. В виде погадок отрыгивается и неперевавшийся хитин жуков и других «жестких» членистоногих. Крупные древесные и особенно наземные виды охотятся и на позвоночных — лягушек, ящериц, грызунов, мелких змей. Калифорнийский дорожный бегун (*Geococcyx californianus*) способом охоты напоминает птицу-секретаря или кариам и справляется даже с гремучими змеями. По-видимому, большинство кукушек в той или иной степени дополняют рацион растительными кормами.

Наиболее интересной биологической особенностью кукушек следует считать гнездовой паразитизм, свойственный всем без исключения представителям Cuculinae и некоторым мелким Neomorphinae (роды *Tapera*, *Dromococcyx*). В Новом Свете лишь 3 вида стали облигатными гнездовыми паразитами, но многие американские кукушки демонстрируют различные переходные стадии к этой системе размножения. Очевидно, первым этапом можно считать переход от моногамных пар к полигамии с разным численным соотношением полов и к институту гнездового помощничества, затем — к кооперативному гнездованию, характерному для кукушек-личинкоедов. Еще один путь — утеря инстинкта гнездостроительства. Некоторые Coccyzinae кладут яйца в чужие гнезда, но сами высидывают и выкармливают птенцов. Следующий этап — подбрасывание от случая к случаю яиц в гнезда своего и других видов птиц при

наличии собственных гнезд. Затем эта черта закрепились на постоянной основе, а свое гнездо (не обязательно собственная постройка, а скорее место сосредоточения выводка) исчезло. У некоторых уже вполне паразитических кукушек (например, *Chrysococcyx*) родители периодически навещают гнездо птицы-воспитателя и подкармливают своего птенца. Рудименты «нормальных» родительских инстинктов можно наблюдать у паразитических форм — эпизодический сбор гнездового материала, ритуализированное выкармливание самцом самки, принявшей позу птенца.

У настоящих паразитических кукушек происходит дальнейшая специализация. Для ряда видов птиц-хозяев важным оказалось число яиц в гнезде, и, обнаружив лишнее, они бросают кладку, а чаще выкидывают «подозрительное» яйцо из гнезда. Конечно, птицы не умеют считать, как человек, скорее, улета кормиться, они каждый раз зрительно фиксируют взаиморасположение яиц в лотке и замечают сильные перемены. Многие кукушки проглатывают одно из яиц хозяина, что выглядит как некая подмена. Есть мнение, что проглатывание чужого яйца и подкладывание собственного — явления, не связанные прямо, часто кукушка глотает несколько яиц

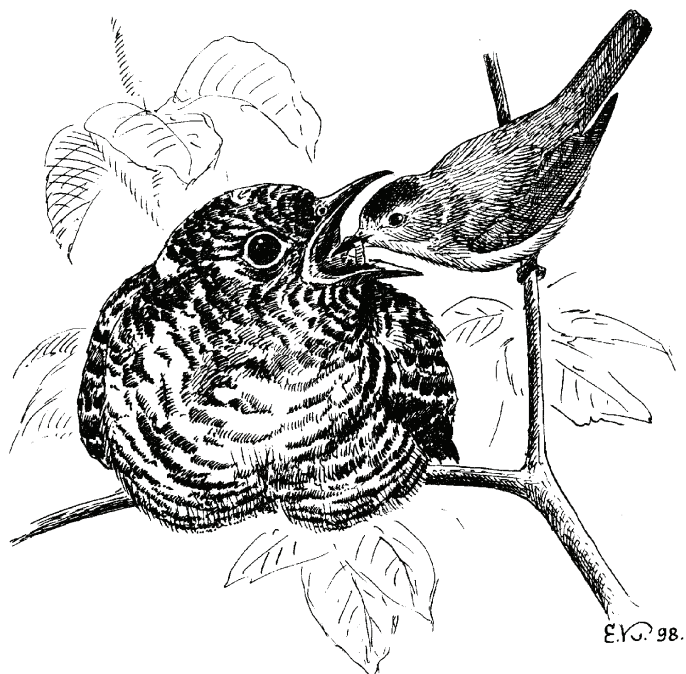


Рис. 175. Славка-черноголовка, выкармливающая кукушонка.

хозяина, буквально разоряя гнездо. Объяснение такого акта потребностью в дополнительном питании слишком поверхностно. Возможно, если кладка хозяина уже слегка насижена, своим действием кукушка побуждает птиц повторно загнездиться и откладывает яйцо в их новое гнездо.

Опыты показывают, что большинство птиц не замечает различий в цвете и размерах между подложенным яйцом и собственной кладкой. Однако есть и такие, которые научились вычленять яйца кукушки по малейшим отклонениям указанных параметров. Именно это свойство птиц-воспитателей и вызвало мимикрию яиц кукушек. Очевидно, сначала кукушки паразитировали на видах, откладывающих белые однотонные яйца, как это было свойственно и самим кукушкам, расширение же круга воспитателей привело к появлению цветного фона и рисунка на скорлупе. У некоторых видов окраска яиц однотипна, а круг воспитателей ограничен. У других наблюдается географическая изменчивость окраски яиц, соответствующая разному видовому составу воспитателей. У ряда видов эта изменчивость зависит и от обитающих симпатрично других видов паразитических кукушек. Так, малая кукушка, откладывающая в норме красно-бурые яйца в гнезда некоторых камышевок, в районах Азии, где отсутствует глухая кукушка, занимает и ее «гнездовую» нишу и начинает паразитировать на пеночках, откладывая в их гнезда белые с красноватым крапом яйца, почти неотличимые от яиц пеночек и глухой кукушки. У обыкновенной кукушки, по ряду особенностей представляющей наиболее ярким воплощением паразитической стратегии в семействе, круг воспитателей оказывается самым обширным, а гнездовые «морфы», ориентирующиеся на разных хозяев, обитают симпатрично.

Большинство кукушек перешли к паразитированию на мелких певчих птицах, и это вызвало определенные изменения в их эмбриогенезе и онтогенезе. Эти кукушки по понятным причинам откладывают необычайно мелкие яйца, срок инкубации которых укорочен и оказывается обычно на 1–2 дня меньше срока насиживания яиц хозяина. Иногда основными хозяевами кукушки становятся 2 вида разного размера, но со сходной окраской яиц. Яйцо кукушки по размеру оказывается промежуточным между яйцами обоих видов. Обычно скорлупа яйца у кукушки толще, чем у вида-хозяина.

Птенцы всех видов семейства вылупляются слепыми и голыми, но онтогенез паразитических кукушек также происходит в ускоренном темпе по сравнению с таковым непаразитических кукушек того же размера. Для сравнения: инкубация у обыкновенной кукушки длится 11–12 дней, птенец покидает гнездо в возрасте 20 дней; у непаразитических американских кукушек сходных размеров те же показатели составляют 18–20 и более чем 30 дней. В отличие

от гоацинов и турако, у кукушек пуховая стадия развития птенцов практически редуцирована. Мелкие птицы не в состоянии успешно выкормить и свой выводок, и кукушонка, потребляющего столько же корма, сколько и остальные птенцы, поэтому вылупившийся кукушонок в первые же дни инстинктивно избавляется от пищевых конкурентов — яиц и птенцов хозяина. Выталкивать за пределы гнезда яйца кукушонку проще, чем птенцов; видимо, отсюда и ускоренные сроки инкубации. Птенцы кукушек, паразитирующих на крупных видах птиц, для которых лишний рот — не помеха, не приобрели инстинкта выталкивания и прекрасно сосуществуют со «сводными братьями», получая свою порцию пищи. Окраска головы таких кукушат обычно совпадает с окраской головы у птенцов основных видов-хозяев.

Возможно, предпринимаемое кукушонком избавление от птенцов хозяина подчинено и другой цели — не дать приемным родителям сравнить птенцов в гнезде и вычленить подмену. Часто считается, что певчие птицы не обращают внимания на различия в облике кукушонка и собственных птенцов, но исследователи обычно сталкиваются со случаями успешного паразитизма, неудачи остаются по большей части незамеченными, а процент неуспеха не выяснен. Известны случаи, когда даже имея перед собой столь мощный релизер, как открытый яркий зев, требующий пищи, птицы бросали гнездо с уже вылупившимся кукушонком. Кукушонок, очевидно стремясь создать впечатление многочисленности выводка, меняет позу в гнезде, делает быстрые движения головой. Недавно во Вьетнаме найден птенец удивительной окраски, по-видимому, принадлежащий к одному из видов ястребиных кукушек. На общем черном фоне пробивающихся пеньков оперения выделялись ярко-желтые участки голой кожи на плечах, спине, стигах крыльев. Когда кукушонок двигался, они производили впечатление множества раскрытых зевов, выпрашивающих пищу. Такая мимикрия, несомненно, бывает полезной в полумраке гнезда. Когда кукушонок стремительно вырастает и становится больше приемных родителей, птицы-хозяева уже настолько привыкают к объекту забот, что их не смущает его несоответствие параметрам «обычного» потомства.

Мимикрия, связанная с гнездовым паразитизмом, касается и взрослых особей. Не случайным считается выраженное в окраске, пропорциях, поведении сходство многих кукушек (особенно самцов) с мелкими ястребами. Пролетая над местностью, кукушка заставляет певчих птиц бросаться в погоню за собой, как за «хищником», таким образом демаскируя расположение своих гнезд. Предполагают, что отвлекающий маневр чаще выполняет самец, а самка, спрятавшись, замечает места, откуда вылетают птицы, чтобы прогнать «ястреба». Южноазиатские дронговые кукушки (*Surniculus*)

с той же целью очень точно мимикрируют под дронго, некоторые виды которых весьма обыкновенны в самых разных местообитаниях. Птицы, нередко очень болезненно реагирующие на появление у их гнезда любых других пернатых, к «вездесущим» дронго относятся вполне индифферентно, чем и пользуются кукушки.

Благодаря своему запоминающемуся крику и характерным чертам гнездовой биологии, кукушки давно обратили на себя внимание человека, стали персонажами басен, сказок, песен, поверий. Согласно одному из поверий, кукушка считает годы жизни человека. Само название семейства и большинства его представителей на многих языках мира происходит от звукоподражательного названия обыкновенной кукушки. Кукушки обычно не относились к охотничьим птицам и не подвергались прямому истреблению, однако в связи с деградацией естественных местообитаний многие виды сокращают свою численность, а один, вероятно, вымер. Это кукушка Делаланда (*Coua delalandei*) — представитель эндемичного рода мадагаскарских кукушек. Эта крупная наземная кукушка обитала только на маленьком островке у восточного побережья Мадагаскара и вымерла в результате вырубki лесов и исчезновения наземных моллюсков — ее основного корма. Последний раз красивую черно-синюю с белыми и охристыми полями птицу видели в 1930 г. В угрожаемом состоянии к настоящему времени оказались еще 10 видов — в основном островные эндемики. Образ жизни и гнездовая биология большинства кукушек изучены слабо, у ряда видов, например, пока не найдены птенцы, неизвестны и птицы-воспитатели. Несомненно, дальнейшие исследования принесут множество новых удивительных фактов, связанных, в частности, с гнездовым паразитизмом кукушек.

РОД ХОХЛАТЫЕ КУКУШКИ — *CLAMATOR*

Объединяет 4 вида относительно крупных птиц, паразитирующих на тимелиях, сорокопутах, скворцах, мелких врановых птицах — сороках, сойках. Кукушонок может избавляться от яиц или птенцов хозяина, а может мирно сосуществовать с ними, получая свою долю пищи. Крупные виды-хозяева, например врановые, вполне способны выкормить собственный выводок, увеличившийся на одного, а то и на двух кукушат, мелкие же не могут справиться с такой задачей, чем и вызвано различие в стратегии действий кукушат. Обитают хохлатые кукушки в Африке, на юге Европы, в Турции, тропической Азии, в Восточном Китае. Хохлатая кукушка (*C. glandarius*) неоднократно залетала в Причерноморье, Закавказье, Среднюю Азию.

СОРОЧЬЯ КУКУШКА — *CLAMATOR JACOBINUS*

Изящная кукушка контрастной окраски, размером с обыкновенную кукушку, но заметно легче — длина 34 см, масса 70 г. В некоторых популяциях встречается несколько цветовых морф — черно-белая и черно-серая, либо полностью черная (за исключением белого зеркала на крыле). Голос самца — серия резких клеочущих звуков «куик-куик-куик», оба пола издают также протяжное «клиуу, клиуу, клиуу». Обитательница Африки к югу от Сахары, Индии, Бирмы, Шри-Ланки. Предпочитает саванны, редколесья; густых лесов избегает. В Гималаях поднимается на высоту 4200 м. Во внегнездовой период мигрирует в области, расположенные ближе к экватору. В рацион, помимо насекомых, входят улитки, яйца птиц, ягоды. Кормится не только на деревьях и кустах, но и на земле. Размножается во влажный сезон, паразитирует на тимелиях, сорокопутах, бьюльбюлях. Яйца голубые или беловатые, инкубация продолжается 11–12 дней, выкармливание кукушонка — 17–18 дней. Местами обычна, исследования в Южной Африке показали, что более трети гнезд бьюльбюлей заражено яйцами этой кукушки.

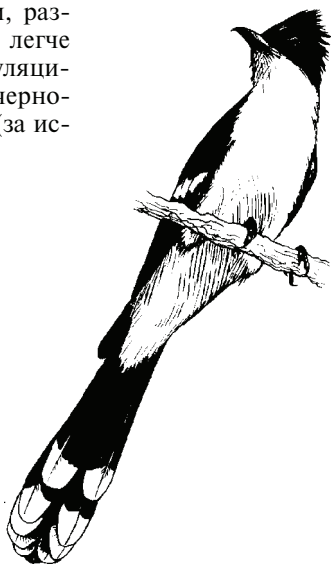


Рис. 176. Сорочья кукушка (*Clamator jacobinus*), черно-белая морфа.

РОД КУКУШКИ — *CUCULUS*

Кукушки средних размеров и типичного облика. Хвост длинный, ступенчатый, крылья заостренные длинные, клюв относительно небольшой, тонкий, слегка изогнутый. Круглые ноздри окружены роговыми валиками. Лапы очень короткие, мало приспособленные для лазанья. На нижней стороне тела, хвосте, а иногда на всем корпусе и крыльях развит рисунок из поперечных полос. В окраске сочетаются сизо-серые, охристые, черные и белые тона. Характерен морфизм окраски — самки серой морфы похожи на самцов, но обычно имеют примесь охристых тонов на боках груди. У самок обыкновенной, глухой, малой кукушек есть рыжая, или «хепатическая», фаза — общий охристый тон оперения испещрен частыми поперечными пестринами. Некоторые совместно обитающие виды внешне похожи, но всегда легко различимы по голосам. Вокальный

репертуар порой очень разнообразен, помимо легко запоминающегося и далеко слышного брачного крика самца включает множество других звуков, характерных для определенного пола или для обоих полов. Полет легкий, стремительный, в воздухе нередко напоминают мелких хищных птиц. Самцы могут токовать в полете, чаще же — на присадах, приняв характерную позу: одни виды — горизонтальную, с опущенными крыльями и поднятым хвостом, другие — вертикальную, с опущенным хвостом. Населяют самые различные биотопы, в том числе и открытые, могут быть не связаны с древесной растительностью. Некоторые виды оседлы, другие совершают сезонные кочевки и дальние миграции.

Представители рода — наиболее специализированные гнездовые паразиты среди кукушек. Диапазон птиц-хозяев у ряда видов очень широк и разнообразен, у других отмечена четкая специализация, в частности позволяющая кукушкам не мешать друг другу в местах симпатрического обитания. Так, в Приморском крае обыкновенная кукушка (*C. canorus*) паразитирует на мелких дроздовых, овсянках, камышевах, коньках, трясогузках; глухая (*C. saturatus*) — на пеночках; малая (*C. poliocephalus*) — на короткокрылой камышевке, индийская (*C. micropterus*) — на сорокопутах, ширококрылая (*C. fugax*) — на синем соловье и синехвостке. Основными хозяевами кукушек в тропиках оказываются дроздовые, славковые, мухоловки, тимелии, дронго, нектарницы, медососы, ширококлювы, бюльбюли, личинкоеды.

Большинство видов обитают в тропиках Азии и Африки. По одному виду гнездовых эндемиков известно для Австралии и Мадагаскара, 2 вида широко распространены на севере Евразии. В России гнездится 5 видов (3 — только на Дальнем Востоке), все они — дальние мигранты, зимующие в Африке, тропической Азии, Австралии. Шесть видов кукушек, обитающих на юге и востоке Азии, в том числе ширококрылую кукушку, иногда выделяют в самостоятельный род ястребиных кукушек (*Hierococcyx*). Ястребиные кукушки отличаются закругленным, а не ступенчатым хвостом, относительно широкими крыльями, посадкой столбиком во время тока. В расширенном понимании род *Cuculus* объединяет 16 видов.

ОБЫКНОВЕННАЯ КУКУШКА — *CUCULUS CANORUS*

Размерами, силуэтом, характером окраски несколько напоминает мелкого ястреба. Общая длина около 33 см, масса примерно 115 г. Окраска серая, с более темными крыльями и хвостом, низ груди, брюхо, подхвостье, испод крыльев беловатые, с частыми темными поперечными пестринами. Рулевые с белыми концами и пятнами вдоль стержней. У самки серой фазы мелкие пестрины распространяются на бока груди и горла, имею-

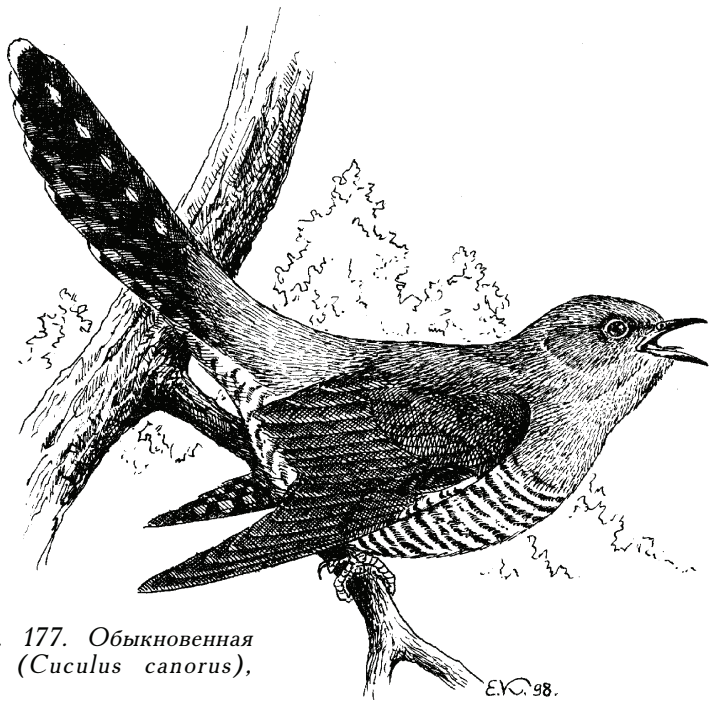


Рис. 177. Обыкновенная кукушка (*Cuculus canorus*), самец.

щие охристый налет. Основание клюва, радужина, окологлазничные кольца, неоперенные части ног желтые. От близкого вида — глухой кукушки — хорошо отличается по голосу и очень ненадежно — по внешним признакам (последняя меньше, с охристым оттенком на подхвостье, чисто-белым, без пестрин, зеркальцем на сгибе крыла). Лучше всего различаются самки рыжей фазы: у глухой кукушки надхвостье с поперечными пестринами, у обыкновенной — без пестрин. Рыжая фаза у самок обыкновенной кукушки обычно встречается реже серой. Молодые кукушки также диморфны — наличие серой и рыжей фаз с полосатостью по всему корпусу у них не связано с полом птицы, и эти варианты встречаются почти в равных пропорциях.

Гнездится обыкновенная кукушка по всей внетропической Евразии и на севере Африки. Населяет различные природные зоны от лесостепей до пустынь и субтропических лесов, в горы поднимается до 3000 м. Среднеазиатские популяции не связаны с древесной растительностью, живут в тростниках, где паразитируют на различных видах камышевок. Самцы и самки сохраняют верность своим индивидуальным участкам из года в год, участки разных полов перекрываются, у самцов они меньше. В местах размножения первыми появляются самцы, в большинстве популяций они вообще численно преобладают над самками. Весенний прилет совпадает с началом вегетации листвы, в средней полосе России первое кукование отмечают в конце апреля — первых числах мая. Начинают куковать лишь спустя несколько дней после появления, на севере нередко токуют всю ночь. В воз-

бужденном состоянии основной брачный крик самца, знаменитое «ку-ку», сливается в сплошную трель-скороговорку тоном выше — «кукукукукуку». Кроме того, самцы могут хохотать, хрипеть. Основной крик самки — быстрый клекот «кли-кли-кли-кли-кли», воспринимаемый обычно как взрыв истеричного хихиканья или кудахтанья. К концу июня вокальная активность резко снижается. Осенний отлет взрослых птиц начинается уже в первой половине июля и обычно проходит незаметно, поскольку они в это время молчат. Миграция молодых кукушек начинается позже и сначала носит характер послегнездовых кочевков, в том числе и в северном направлении. На зимовки молодые птицы летят самостоятельно, обычно уже в августе — сентябре. Для миграций кукушки нередко предпочитают сумерки. Зимует обыкновенная кукушка в Африке к югу от Сахары, зимовки в Индии и Индокитае не доказаны.

В питании обыкновенных кукушек преобладают волосатые гусеницы (до 83%). Это можно считать ключевой пищевой специализацией, поскольку такой корм недоступен большинству пернатых, а при вспышках численности становится массовым. Отмечены кормовые кочевки и концентрация кукушек в местах обильного появления гусениц. В небольших количествах кукушки потребляют и растительный корм — ягоды, семена, вегетативные части.

Для обыкновенной и близких видов кукушек в сезон размножения по видимому характерна полиандрия для самок и полигиния для самцов, т. е. каждая особь последовательно спаривается с несколькими особями противоположного пола. Среднее число откладываемых самкой яиц 8–10 за сезон. Яйца формируются с интервалом в 2–4 дня. Каждая самка «пожизненно» несет яйца только одного типа окраски и подкидывает их только одной категории видов-воспитателей. Случаи ошибочного определения вида-хозяина чреваты неудачей размножения. В одном и том же районе могут обитать самки с двумя — тремя типами окраски яиц и, соответственно, их потомство выращивается разными хозяевами. Механизм наследования окраски яиц не до конца изучен, очевидно, этот признак дискретен (нет промежуточных и переходных состояний), сцеплен с полом и наследуется по материнской линии. Таким образом, самки внутри одной популяции образуют симпатричные экологические и морфологические расы, самцы же не оказывают влияния на дискретность этих рас. Самка кукушки, выращенная камышевкой, будет откладывать яйца камышевке и скорее всего будет иметь «камышевочий» тип окраски яиц. Однако пока остается неясным сам механизм возникновения этих рас у самок.

Фон скорлупы яиц бывает от белого до бирюзового и розово-лилового. В большинстве случаев по нему идут разнообразные элементы рисунка — крап, глубокие или поверхностные пятна, линии, завитки. Тем не менее, типов окраски яиц обыкновенной кукушки гораздо меньше, чем типов окраски яиц птиц-воспитателей. Таким образом, стопроцентное сходство яиц достигается нечасто. Гораздо чаще встречается лишь приблизительное сходство, а в более чем половине случаев сходства не наблюдается вовсе. Несмотря на огромный список птиц-воспитателей в целом для вида (до 150 видов, включая коростеля, дятлов, куликов), многие из них относятся лишь к случайным жертвам паразитизма. Наиболее массовыми хозяевами обыкновенной кукушки признаются белая трясогузка, лесной конек, сибирский

и обыкновенный жуланы, лесная завирушка, тростниковая, болотная и дроздовидная камышевки, садовая и серая славки, серая мухоловка, луговой и черноголовый чеканы, зарянка, варакушка, соловей-красношейка, обыкновенная горихвостка, зяблик, юрок, дубровник.

Подкладывая яйцо в чужое гнездо, кукушка действует по-разному. Она предпочитает неполные (следовательно, ненасиженные) кладки и нередко предварительно проглатывает яйцо хозяина. На прочные гнезда, открытые сверху, кукушка садится и сносит яйцо прямо в лоток. Если гнездо труднодоступно, кукушка, найдя его, откладывает яйцо на землю неподалеку и приносит в клюве. Известны случаи ошибок птицы, когда она помещала яйцо в гнездо со слишком узким летком, находящееся в дупле, норе или щели. Подросший кукушонок не мог из него выбраться и погибал.

Кукушонок вылупляется на 12-й день инкубации, обычно раньше птенцов хозяина. На другой день после вылупления у кукушонка срабатывает рефлекс выбрасывания. На его спине имеется лунка с чувствительной кожей, при соприкосновении с ней любого предмета в гнезде кукушонок закатывает его на спину, придерживает крылышками и, резко разогнувшись, катапультирует за борт гнезда. На 5-й день рефлекс угасает, но оставшиеся в гнезде птенцы все равно обречены на смерть от голода — кукушонок перехватывает весь корм у приемных родителей. Когда в гнезде оказываются 2 кукушонка (такое возможно, если яйца подложили 2 самки с перекрывающимися территориальными участками), выживает только один из них. Птенец чутко реагирует на сотрясения гнезда и мгновенно принимает позу выпрашивания корма, открывая оранжевый зев и тихо стрекоча. Каждый день он получает порции корма по 200–300 раз. Трубочки маховых перьев появляются у кукушонка на 4–5-й день, глаза открываются на 7–8-й день, с этого же времени идет интенсивное формирование оперения. В буровато-сером, испещренном пестринами гнездовом наряде кукушонка бросаются в глаза крупные белые пятна на затылке и темени. Возможно, они имитируют открытые рты несуществующего выводка в полумраке гнезда. Вылет из гнезда происходит на 19–21-й день, к этому моменту масса кукушонка увеличивается с 2.5 до 85–90 г. Первое время он находится неподалеку от гнезда, перепархивая с ветки на ветку. Вылетевшего из гнезда кукушонка приемные родители докармливают еще в течение месяца.

Половозрелость у кукушки наступает на следующий год, продолжительность жизни в природе, по данным кольцевания, достигает 13 лет.

РОД БРОНЗОВЫЕ КУКУШКИ — *CHRYSOCOCCYX*

Мелкие изящные кукушки, в окраске которых нередко встречаются металлически блестящие зеленые, синие, фиолетовые тона. Характерен половой диморфизм, у ряда видов очень резкий. Обитают в тропиках Старого Света. Иногда в роде оставляют лишь африканские виды, а 8 австрало-азиатских форм выделяют в отдельный род *Chalcites*. В широком понимании род включает 12 видов.

ИЗУМРУДНАЯ КУКУШКА — *CHRYSOCOCCYX CUPREUS*

Одна из самых мелких кукушек: длина 20 см, масса 38 г. Самец изумрудно-зеленый с ярко-желтым брюхом, самка испещрена темными и светлыми поперечными полосами, зеленый цвет сохраняется на спине, крыльях, хвосте. Характерен четырехсложный свистовой крик с понижением на втором слоге и повышением на четвертом. Распространена в Африке к югу от Сахары, исключая юго-запад материка. Предпочитает галерейные леса, редколесья, кустарниковые и лесистые саванны. Встречается в городских садах и парках, посадках эвкалиптов, на плантациях. В горы в Эфиопии поднимается до 3000 м. Держится в кронах деревьев, собирает насекомых (в основном гусениц) с листьев. Стай не образует. Довольно обычна, на большей части ареала оседла, откочевывает во внегнездовой сезон лишь из засушливых районов. Паразитирует на самых разнообразных, преимущественно насекомоядных мелких певчих птицах — бюльбюлях, нектарницах, славках. Окраска скорлупы яиц варьирует от белой до розовой и голубоватой с разнообразными пятнами, завитками, крапом, но явной зависимости от расцветки яиц птицы-хозяина нет. Птенец избавляется от яиц и птенцов хозяина. Вылупление происходит на 12–13-й день насиживания, период гнездового развития продолжается 18–20 дней.

РОД ИСПОЛИНСКИЕ КУКУШКИ — *SCYTHROPS*

Монотипичный род.

ИСПОЛИНСКАЯ КУКУШКА — *SCYTHROPS NOVAEHOLLANDIAE*

Очень крупная кукушка с необычным массивным клювом, напоминающим клюв птицы-носорога или тукана. Длина с хвостом 60 см, масса свыше 600 г. В окраске преобладают разные оттенки серого, низ светлый, с частыми поперечными пестринами. Кожа у основания клюва, уздечка, орбитальное кольцо, радужина ярко-красные, клюв двухцветный, ноги серо-голубые. Голос — громкие носовые трубные крики, грубый гогот. Гнездовой ареал охватывает о-ва Сулавеси, Буру, Флорес (Зондский архипелаг), а также север и восток Австралии. На островах живет оседло, из Австралии на зиму улетает на Новую Гвинею, Молуккские и другие прилегающие острова. Обитает в равнинных лесах различного типа, редколесьях, саваннах, мангровых зарослях, даже в лесистых пустынях Австралии. Питание смешанное — кормится плодами, в основном фикусов, крупными насекомыми — жуками, кузнечиками, а также ящерицами и лягушками. Может ловить сухопутных крабов. Довольно редка, ведет одиночный образ жизни.

Самый крупный гнездовой паразит, откладывает яйца в гнезда врановых, флейтовых птиц, курравонгов, австралийских сорок, сорочьих жаворонков. Сезон размножения в Австралии приходится на весну — лето, на

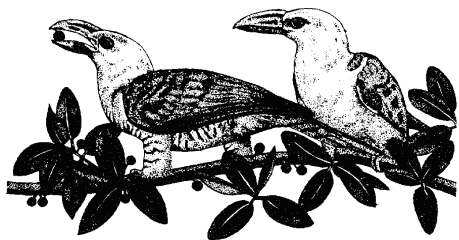


Рис. 178. Исполнинская кукушка (*Scuthrops novaehollandiae*).

Сулавеси — с февраля по июнь. Яйца белые, удивительно мелкие для такой крупной птицы. В половине гнезд, «удостоенных вниманием» кукушки, насчитывается не меньше 2-х ее яиц (а в некоторых — до 5). Птенцы кукушки не избавляются от яиц и птенцов хозяев, а растут вместе с «братьями». Обычно выкармливание продолжается 2.5–3.5 недели.

РОД КУСТАРНИКОВЫЕ КУКУШКИ — *PHAENICOPHAEUS*

Крупные, очень длиннохвостые непаразитические кукушки из подсемейства Phaenicorphaeinae. Обитатели тропической Азии, включая Большие Зондские и Филиппинские о-ва. Держатся в кронах, в нижний ярус леса спускаются редко. Питаются крупными древесными насекомыми, мелкими ящерицами, которых выслеживают, неподвижно притаившись в гуще кроны. Иногда собирают добычу с веток, перед этим раскачав их и заставив насекомых выдать себя. Моногамны. Гнезда — небольшие платформы — строят сравнительно невысоко над землей, маскируют зелеными листьями. В кладке 2–4 белых яиц. В насиживании и выкармливании птенцов в равной степени участвуют оба партнера. Объем рода понимается по-разному, иногда его разделяют на несколько (до 7) самостоятельных родов. В расширенном объеме род включает 12 видов.

МАЛАЙСКАЯ КУСТАРНИКОВАЯ КУКУШКА — *PHAENICOPHAEUS CHLOROPHAEUS*

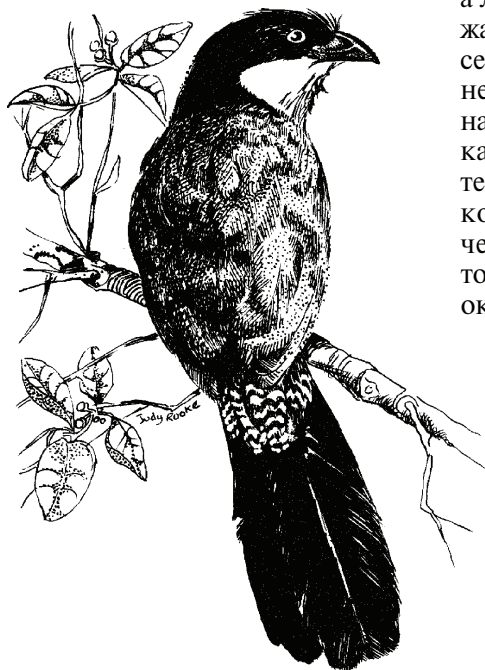
Сравнительно некрупная кукушка (32 см, 55 г), иногда выделяется в монотипический род *Rhinorhina*. От других видов рода отличается наличием полового диморфизма: у самца грудь, голова, зашеек рыжие, у самки — пепельные. Характерны желтовато-зеленые голые участки вокруг глаз, такого же цвета клюв, белые концы ступенчатых хвостовых перьев. Голос — мягкое «мурлыканье». Обитает в равнинных тропических лесах Малакки, Суматры, Борнео, мелких прилегающих островов. Местами обычна.

ЧЕШУЙЧАТАЯ КУСТАРНИКОВАЯ КУКУШКА — *RHAENICOPHAEUS CUMINGI*

Систематики часто помещают ее в монотипический род *Lepidogrammus*. Сравнительно короткохвостая коренастая кукушка (длина 42 см, масса 170 г) с характерным веерообразным хохлом, придающим голове необычную форму. Курчавые черные концы перьев образуют продольный пробор через макушку к затылку и от клюва к горлу. Бока головы светло-серые, клюв массивный, желтый, голая кожа вокруг глаз красная. Голос — набор металлических свистов. Обитатель северных островов Филиппинского архипелага. Образ жизни изучен недостаточно.

РОД ШПОРЦЕВЫЕ КУКУШКИ (КУКАЛИ) — *CENTROPUS*

Род составляет отдельное подсемейство непаразитических кукушек Centropodinae. Объединяет 28 видов наземных кукушек, похожих на ворон, галок, даже фазанов. Для всех представителей рода типичны широкий, длинный, закругленный хвост, массивный, относительно короткий дугообразный клюв и длинные сильные ноги. Коготь внутреннего заднего пальца вытянут в виде прямой острой шпоры. Хорошо ходят и бегают, а летают тяжело и неохотно, держатся на земле или в нижнем ярусе растительности, встречаются не только в лесах, но и в саваннах, даже полупустынях. Окраска, как правило, однотонная, темная, с металлическим блеском, иногда контрастная, из черных, каштановых, бежевых тонов. Молодые птицы нередко окрашены иначе, чем взрослые



— в буровато-охристые тона с продольными пестринами, такая расцветка играет криптическую роль. У ряда видов существует светлая и темная морфы.

Рис. 179. Шпорцевая кукушка Бурчелла (*Centropus burchellii*).

Охотятся на крупных беспозвоночных, ящериц, лягушек, грызунов, таскают яйца и птенцов. Голоса очень характерны и позволяют легко распознать присутствие птиц, даже не видя их. Шпорцевые кукушки издают раскатистые булькающие трели, воют, кудахчут. Моногамны, гнездятся отдельными парами, но отмечены и случаи полиандрии. Размножаются в сезон дождей. Во время ухаживания самцы кормят самок. Шаровидные гнезда до полуметра в диаметре из сухих веток или травы с боковым входом и выстилкой из зеленых листьев строят на земле в куртинах травы, в гуще кустарника невысоко над землей. В кладке 2—5 беловатых яиц. Распространены в тропиках Старого Света.

МАДАГАСКАРСКАЯ ШПОРЦЕВАЯ КУКУШКА — *CENTROPUS TOULOU*

Сравнительно некрупная (размером с галку) шпорцевая кукушка, обитает на Мадагаскаре и атолле Альдабра в Индийском океане. Иногда ее объединяют в один вид с африканской (*C. grillii*) и бенгальской (*C. bengalensis*) кукушками. Населяет самые разнообразные ландшафты, в большинстве мест обычна, но к настоящему времени вымерла на многих мелких островах. Оперение черное, спина и крылья каштановые, радужина ярко-красная. Вне сезона размножения в окраске присутствуют светлые продольные пестрины. Голос — булькающие раскаты. Круглый год держится парами. Гнездовой сезон приходится на июль — март, гнездо располагается на высоте 1—4 м, в кладке обычно 2 яйца.

РОД ПИАЙИ — *PIAYA*

Представители подсемейства непаразитических древесных кукушек Нового Света Coccozinae. Обликом и повадками напоминают кустарниковых кукушек тропической Азии (*Phaenicophaeus*), занимают сходные экологические ниши. В роде 3 вида, 2 из которых приурочены к тропическим лесам Амазонии.

ДЛИННОХВОСТАЯ КУКУШКА — *PIAYA SAYANA*

Больше половины общей длины тела птицы (46 см) составляет резко ступенчатый хвост с контрастными черно-белыми пятнами на концах рулевых перьев. Общая окраска буро-охристая, с серыми грудью и брюхом. Радужина красная, ноги сероватые, цвет клюва у разных подвидов варьирует от желтого до зеленого, а цвет голого кольца вокруг глаза — от красного

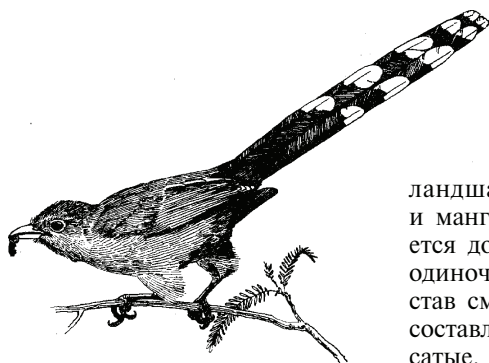


Рис. 180. Длиннохвостая кукушка (*Piaua sauaa*).

Гнездо — плоская платформа из сухих веточек и листьев — хорошо замаскировано в кроне. В кладке 2–3 блестящих белых яйца. Инкубация продолжается 18 дней, в возрасте 2-х недель птенцы уже покидают гнездо, но их еще какое то время докармливают родители. Обычная птица, местами плотность населения достигает 4 пар на 100 га.

до желтого. Голос — характерный трехсложный сухой треск. Обитатель тропической Америки от побережий Мексики до Парагвая и юга Бразилии. Населяет разнообразные лесные

ландшафты, включая вторичные леса и мангровые заросли, в горы поднимается до 2700 м. Держится в кронах подинокке и парами, иногда входит в состав смешанных стаяк. Основу питания составляют гусеницы, в том числе волосатые. Собирает насекомых с веток, ловит их в воздухе во время коротких бросков. Моногамный вид, насиживают и выкармливают птенцов оба партнера. Сезонности в размножении не обнаружено, в году может быть несколько кладок.

РОД АНИ — *CROTOPHAGA*

Представители небольшого подсемейства Crotophagidae, обитают в тропической Америке. Размеры средние (длина тела с хвостом 32–46 см, масса 70–160 г), оперение черное, хвост широкий, закругленный, состоит из 8 рулевых перьев (у большинства кукушкообразных — 10 рулевых). Характерен короткий, очень высокий, сжатый с боков клюв. У большого ани (*C. major*) на надклювье есть нарост, как у птицы-носорога. Для всех представителей рода характерно кооперативное гнездование, когда до десятка и более птиц строят себе одно общее гнездо. Это большая чашеобразная грубая постройка из ветвей с глубоким лотком, выстланным листьями. Гнездо обычно располагается на высоте 1.5–2 м у самого ствола дерева и поддерживается боковыми ветвями. Каждая самка группы с интервалом в 2–3 дня откладывает туда яйца, в кладке одной самки может быть 2–5, совместная кладка насчитывает до 20 и более яиц.

Цвет скорлупы матово-белый или голубовато-зеленый. Все птицы по очереди насиживают общую кладку, часто сменяясь, инкубация длится 13–15 дней. Во время насиживания самцы кормят самок. Выкармливание птенцов также происходит сообща и продолжается 17–18 дней. Недавние специальные исследования показали, что несущаяся последней самка нередко выбрасывает часть яиц, от-

ложенных в гнездо до нее, обеспечивая большие шансы для своего потомства. Она же образует пару с доминирующим в группе самцом, который принимает на себя основную долю участия в насиживании и выкармливании.

В роде 3 близких вида.

ОБЫКНОВЕННАЯ АНИ — *CROTOPHAGA ANI*

Обитает в большей части Южной Америки, на островах бассейна Карибского моря, на юге Флориды, в некоторых районах Центральной Америки. Предпочитает опушки лесов, саванны, редколесья, вторичные мозаичные ландшафты, в горы поднимается до 2300 м. Название кукушка получила за двусложный брачный крик, который можно передать, как «ани-ани». Летает плохо, имеет слабую грудную мускулатуру (напоминая, таким образом, гоацина), но хорошо передвигается по земле и ветвям. Весь год эти кукушки держатся открыто, стаями до 40 птиц, совершают местные кочевки. Утром птицы долго греются в первых лучах солнца, усевшись рядком на ветку. Нередко сопровождают стада домашних копытных, ловя вспугнутых ими насекомых, склевывают объекты со спин и боков животных, подбирают сбитых насекомых по обочинам дорог. Корм собирают с поверхности земли, с травянистой растительности, веток, листьев. Помимо членистоногих охотно поедают червей, моллюсков. В рацион входит и растительная пища — ягоды, зелень.



Рис. 181. Обыкновенная ани (*Crotophaga ani*).

РОД ГУИРА — *GUIRA*

Монотипический род. Близки к ани. В хвосте 8 рулевых перьев.

ГУИРА — *GUIRA GUIRA*

Особенностями рыжевато-пестрой окраски, хохлом из узких перьев на голове очень напоминают гоацина. Клюв и голые участки на голове желтые. Длина 36 см, масса 140 г. Голос гуира — прерывистая серия монотонных свистов «пиопиопиопр». Обитатель восточной и южной части Бразилии, севера Аргентины, Парагвая, Уругвая. Предпочитает кустарниковые заросли, лесистые саванны, пампу, местами — фоновый вид. Повадками, рационом, особенностями гнездовой биологии сходна с кукушками ани. Как и для ани, характерны групповые утренние «солнечные ванны». Гуира держатся стайками до 20 птиц, в общее гнездо самки откладывают примерно 10 серых или голубых яиц.

УКАЗАТЕЛЬ АВТОРОВ ИЛЛЮСТРАЦИЙ

Коблик Е. А. — Рис. 15, 84, 105, 106, 115, 116, 119, 123–126, 128, 135–138, 140, 143 (из: *The Status of marine birds breeding in the Barents Sea region*. 2000. Ed. Anker-Nilssen T., Bakken V., Strom H., Golovkin A. N., Bianki V. V., Tatarinkova I. P.); 42 (из: *Cranes and Storks of the Amur River*. 1995. Ed. Halvorson C. H., Harris J. Th., Smirenski S. M.); 6, 8, 10, 11, 13, 17, 29, 41, 59, 63, 74, 83, 89, 93, 99–101, 108, 112, 114, 117, 118, 121, 122, 127, 130, 131, 175, 177 (с оригиналов).

Мосалов А. А. — Рис. 9, 12, 14, 21, 22, 23, 25, 37, 45, 46, 70, 77, 82, 94, 97, 98, 102, 104, 107, 141, 148, 152, 153 (с оригиналов).

Bakewell D. — Рис. 72 (из: *Howes J.*, 1989. *Shorebird studies manual*.).

Baruell P. — Рис. 3, 80, 181 (из: *Haverdschmidt F.*, 1968. *Birds of Surinam*.).

Bobzin Ch. — Рис. 4, 19 (из: *The EBCC Atlas of European Breeding Birds, their distribution and abundance*. 1997. Ed. Hagemeyer W. J. M., Blair M. J.).

Coombs C. J. F. — Рис. 32, 35, 36, 56, 60, 173 (из: *A Dictionary of Birds*. 1985. Ed. Campbell B., Lack E.).

Clarkson A. — Рис. 43 (из: *The Atlas of Southern African Birds*. 1997. Vol. 1. Ed. Harrison J. A., Allan D. G., Underhill L. G., Heermans M., Tree A. J., Parker V., Brown C. J.).

Cusa N. W. — Рис. 1 (из: *A Dictionary of Birds*. 1985. Ed. Campbell B., Lack E.).

Davidson S. — Рис. 81 (из: *Watkins D.*, 1993. *A national plan for shorebird conservation in Australia*.).

Day N. — Рис. 120, 129, 159 (из: *Day N., Trusler P.*, 1996. *Fild Guide to the Birds of Australia*.); 133 (из: *Blakers M., Davies S. J. J. F., Reilly P. N.*, 1984. *The Atlas of Australian Birds*.).

Downes M. C. — Рис. 61, 75 (из: *Australian, New Zealand and Antarctic Birds Vol. 2*. 1993. Ed. Marchant S., Higgins P. J.).

Gilmor R. — Рис. 88 (из: A Dictionary of Birds. 1985. Ed. Campbell B., Lack E.).

Haffenden S. — Рис. 178 (из: Blakers M., Davies S. J. J. F., Reilly P. N., 1984. The Atlas of Australian Birds.).

Harris A. — Рис. 73, 79, 92, 103 (из: A Dictionary of Birds. 1985. Ed. Campbell B., Lack E.).

Hulme M. — Рис. 34, 40, 51, 52, 64–66, 68, 85, 87, 109, 134 (из: Rose P. M., Scott D. A., 1994. Waterfowl Population Estimates.); 48 (из: The EBCC Atlas of European Breeding Birds, their distribution and abundance. 1997. Ed. Hagemeyer W. J. M., Blair M. J.).

Keller R. — Рис. 154, 160, 163 (из: Blakers M., Davies S. J. J. F., Reilly P. N., 1984. The Atlas of Australian Birds.).

Knight F. — Рис. 161, 165–167 (из: Blakers M., Davies S. J. J. F., Reilly P. N., 1984. The Atlas of Australian Birds.).

Langman M. — Рис. 47 (из: Phoenix. No 13. 1996).

MacLarty S. — Рис. 38, 57 (из: The Atlas of Southern African Birds. 1997. Vol. 1. Ed. Harrison J. A., Allan D. G., Underhill L. G., Heermans M., Tree A. J., Parker V., Brown C. J.).

Meakin P. R. — Рис. 31, 76, 168 (из: The Atlas of Southern African Birds. 1997. Vol. 1. Ed. Harrison J. A., Allan D. G., Underhill L. G., Heermans M., Tree A. J., Parker V., Brown C. J.).

Milles D. — Рис. 26, 27, 132 (из: Inskipp C., Inskipp T., 1991. A Guide to the Birds of Nepal.).

Noall P. — Рис. 24, 169 (из: The Atlas of Southern African Birds. 1997. Vol. 1. Ed. Harrison J. A., Allan D. G., Underhill L. G., Heermans M., Tree A. J., Parker V., Brown C. J.).

Payne K. — Рис. 176 (из: A Dictionary of Birds. 1985. Ed. Campbell B., Lack E.).

Pailat P. — Рис. 62 (из: Phoenix. No 13. 1996).

Pearson B. — Рис. 113 (из: A Dictionary of Birds. 1985. Ed. Campbell B., Lack E.).

Peterson R. T. — Рис. 5, 7, 55, 91, 139, 158, 171 (из: Peterson R. T., 1976. The Birds.).

Reid-Henry D. M. — Рис. 20, 33, 39, 44, 49, 58, 90, 110, 150, 151, 155, 157, 164, 170, 172 (из: Greenway J. C., 1958. Extinct and Vanishing Birds of the World.).

Redding E. — Рис. 95, 96, 147 (из: Handbuch der Vogel Mitteleuropas, Bd. 7. 1986. Ed. Glutz von Blotzheim U. N., Bauer K. M., Bezzel E.).

Robson C. — Рис. 28 (из: Inskipp C., Inskipp T., 1991. A Guide to the Birds of Nepal.); 30 (из: Oriental Bird Club. No 17. 1993.).

Rooke J. — Рис. 179 (из: The Atlas of Southern African Birds. 1997. Vol. 1. Ed. Harrison J. A., Allan D. G., Underhill L. G., Heermans M., Tree A. J., Parker V., Brown C. J.).

Sowls A. — Рис. 142, 144, 145 (из: Pacific Seabird Group bulletin. 1978. 1982. 1985).

Sutton G. M. — Рис. 2, 18, 53, 54, 69, 78, 174, 180 (из: Meyer de Schauensee R., 1964. The Birds of Colombia.).

Talbot-Kelly C. E. — Рис. 111, 146 (из: A Dictionary of Birds. 1985. Ed. Campbell B., Lack E.).

Thelwell D.A. — Рис. 149, 156 (из: A Dictionary of Birds. 1985. Ed. Campbell B., Lack E.).

Tudor G. — Рис. 162 (из: Bergamini D., 1964. The land and wildlife of Australia.).

Woodcock M. — Рис. 71 (из: A Dictionary of Birds. 1985. Ed. Campbell B., Lack E.).

Yule M. — Рис. 16, 50, 67, 86 (из: A Dictionary of Birds. 1985. Ed. Campbell B., Lack E.).

УКАЗАТЕЛЬ ЛАТИНСКИХ И РУССКИХ НАЗВАНИЙ ПТИЦ

- Aburria — 10, 12
Acentortyx — 51
Acryllium vulturinum — 72
Actitis — 180, 193, 197
Actitis hypoleucos — 197, 198
Actitis maculata — 197
Actophilornis — 145
Aenigmatolimnas — 110
Aepyodius — 7
Aepyodius arfakianus — 7
Aepyodius brijunii — 7
Aethia — 255, 262, 268
Aethia cristatella — 269
Aethia pusilla — 270
Aethia pygmaea — 270
Afropavo congensis — 42
Afrotis — 130
Afrotis afra — 128
Agapornis — 134, 331
Agapornis fischeri — 333
Agapornis lilianae — 333
Agapornis nigrigenis — 333
Agapornis personata — 332
Agapornis roseicollis — 332
Agelastes — 72
Agelastes (Phasidus) niger — 72
Agelastes meleagrides — 74
Agriocharis ocellata — 14
Alca — 261, 262, 264
Alca torda — 261, 264
Alcae — 140
Alcidae — 140, 255
Alcinae — 262
Alectoris — 47
Alectoris barbara — 49
Alectoris chukar — 47
Alectoris graeca — 48
Alectoris rufa — 48
Alectroenas — 291
Alectroenas duboisi — 291
Alectroenas nitidissima — 291
Alectroenas rodericana — 291
Alectura — 7
Alectura lathamii — 7
Alisterus — 331
Alisterus scapularis — 331
Alle — 261, 262
Alle alle — 260, 261
Alsocomus — 294
Amauornis — 106, 112
Amauornis olivieri — 112
Amauornis phoenicurus — 106, 112
Amazona — 324, 339
Amazona aestiva — 340
Amazona agilis — 339
Amazona arausiaca — 339
Amazona collaria — 339
Amazona guildingii — 339
Amazona imperialis — 339
Amazona leucocephala — 340
Amazona martinicana — 339
Amazona versicolor — 339
Amazona violacea — 339
Amazona vittata — 339
Ammoperdix — 49
Ammoperdix griseogularis — 49
Ammoperdix heyi — 49
Anarhynchus — 156, 162
Anarhynchus frontalis — 154
Anodorhynchus — 334
Anodorhynchus glaucus — 315, 334
Anodorhynchus hyacinthinus — 334
Anodorhynchus leari — 334
Anous — 243, 244, 245, 252
Anous stolidus — 244, 252
Anthropoides — 88, 91
Anthropoides paradisea — 89
Anthropoides virgo — 91

- Anurophasis monorhonyx — 40
 Aphanapteryx — 104
 Aphanolimnas — 110
 Aphriza — 181
 Aphriza virgata — 181
 Aplopelia — 294
 Ara — 324, 335
 Ara ararauna — 336
 Ara chloroptera — 336
 Ara glaucogularis — 335
 Ara macao — 336
 Ara rubrogenis — 335
 Ara tricolor — 335
 Aramidae — 82
 Aramides — 103, 108
 Aramides saracura — 108
 Aramus guarauna — 82
 Aratinga — 336
 Archaeoganga — 276
 Archaeopsittacus verreauxi — 316
 Ardeotis — 127, 133
 Ardeotis arabs — 133
 Ardeotis australis — 129, 134
 Ardeotis kori — 134
 Ardeotis nigriceps — 129
 Arenaria — 180, 199
 Arenaria interpres — 199, 200
 Arenaria melanocephala — 199
 Arenariinae — 180
 Argusianus — 70
 Argusianus argus — 70
 Argusianus bipunctatus — 70
 Arini — 325
 Atlantisia — 104
 Atlantisia rogersi — 104
 Attagis — 143
 Australca — 261

 Badistornis — 83
 Balearica — 88, 90
 Balearica pavonina — 91
 Balearica regulorum — 90, 91
 Balearicinae — 90
 Bartramia — 180
 Bathornithidae — 125
 Belonopterus — 159
 Bonasa — 25
 Bonasa umbellus — 18, 25
 Brachyramphus — 256, 261, 262
 Brachyramphus brevirostris — 262
 Brachyramphus marmoratus
 — 259, 261, 262
 Brachyramphus marmoratus perdid
 — 262
 Bronthornithidae — 126
 Brotogeris — 338
 Brotogeris chrysopterus — 338
 Bubo virginianus — 309
 Bugeranus — 88
 Bugeranus carunculatus — 89
 Burhinidae — 127, 140, 150
 Burhinus — 152
 Burhinus bistratus — 152
 Burhinus capensis — 151
 Burhinus grallarius — 150, 152
 Burhinus oedicnemus — 152, 153
 Burhinus senegalensis — 151
 Burhinus superciliaris — 152
 Burhinus vermiculatus — 151

 Cacatua — 310, 322
 Cacatua galerita — 314, 323
 Cacatua leadbeateri — 322
 Cacatua moluccensis — 322
 Cacatua sanguinea — 321
 Cacatua sulphurea — 322
 Cacatuidae — 320
 Cacatuinae — 321
 Cacomantis — 349
 Calidrinae — 181
 Calidris — 175, 180, 201, 205
 Calidris alba — 202
 Calidris alpina — 202, 203
 Calidris alpina actites — 203
 Calidris alpina schinzii — 203
 Calidris cooperi — 177
 Calidris ferruginea — 203
 Calidris maritima — 201, 202
 Calidris melanotos — 204
 Calidris minuta — 205
 Calidris paramelanotos — 177
 Calidris ruficollis — 205
 Caliechthrus — 349
 Cali-pepla — 39
 Cali-pepla californica — 39, 40
 Cali-pepla squamata — 39
 Callocephalon — 320
 Callocephalon fimbriatum — 320
 Calophasis — 67
 Calyptorhynchinae — 321
 Calyptorhynchus — 320
 Calyptorhynchus banksii — 320
 Calyptorhynchus funereus — 321

- Calyptorhynchus lathamii — 320
 Canachites — 25
 Canachites franklini — 25
 Canirallus — 103, 104
 Capellirallus — 104
 Caprococcyx — 349
 Cariama — 126
 Cariama cristata — 126
 Cariamae — 126
 Cariamidae — 124
 Catharacta — 215, 216
 Catharacta antarctica — 216
 Catharacta chilensis — 216
 Catharacta maccormicki — 216
 Catharacta skua — 216, 217
 Catoptrophorus — 180
 Centrocercus — 22, 349
 Centrocercus urophasianus — 20
 Centropodinae — 349, 362
 Centropus — 362
 Centropus bengalensis — 363
 Centropus burchellii — 362
 Centropus grillii — 363
 Centropus menbeki — 348
 Centropus toulou — 363
 Cepphus — 262, 266
 Cepphus (columba) snowi — 266
 Cepphus carbo — 266
 Cepphus columba — 266
 Cepphus grylle — 266, 267
 Cercococcyx — 349
 Cerorhinca — 262, 271
 Cerorhinca monocerata — 271, 272
 Ceuthmocharis — 349
 Chaetopus — 51, 52
 Chalcites — 359
 Chalcophaps — 301
 Chalcophaps indicus — 301
 Chalcopsitta atra — 317
 Chalcopsitta duivenbodei — 317
 Chamaepetes — 10
 Charadriidae — 140, 153
 Charadriiformes — 138
 Charadriinae — 156
 Charadrius — 156, 162
 Charadrius alexandrinus — 163
 Charadrius asiaticus — 163, 164
 Charadrius dubius — 163
 Charadrius (Eupoda) montanus — 156
 Charadrius hiaticula — 164
 Charadrius leschenaultii — 165
 Charadrius melodioides — 156
 Charadrius mongolus — 165
 Charadrius placidus — 163
 Charadrius (Pluviorhynchus) obscurus — 156
 Charadrius sanctaehelenae — 156
 Charadrius thoracicus — 156
 Charadrius semipalmatus — 163
 Charadrius (Thinornis) rubricollis — 156
 Charadrius veredus — 165
 Charadrius vociferous — 163
 Chettusia — 158
 Chionidae — 140, 212
 Chionis — 213
 Chionis alba — 213, 214
 Chionis minor — 213
 Chlamydotis — 134
 Chlamydotis undulata — 134, 135
 Chlamydotis undulata macqueenii — 135
 Chlidonias — 250
 Chlidonias hybridus — 250
 Chlidonias leucopterus — 251
 Chlidonias niger — 251
 Choriotis — 133
 Chrysococcyx — 349, 351, 359
 Chrysococcyx cupreus — 360
 Chrysococcyx lucidus — 350
 Chrysococcyx minutillus — 348
 Chrysolophus — 68
 Chrysolophus amherstiae — 68
 Chrysolophus pictus — 68
 Chunga burmeisteri — 124
 Circus approximans — 309
 Cladorhynchus leucocephalus — 172
 Clamator — 349, 354
 Clamator glandarius — 354
 Clamator jacobinus — 355
 Coccyzinae — 349, 350, 363
 Coccyzus — 349
 Coccyzus americanus — 350
 Coenocorypha — 180
 Coenocorypha aucklandica — 179
 Coenocorypha pusilla — 179
 Colinus — 38
 Colinus virginianus — 38
 Columba — 293, 294
 Columba argentina — 293
 Columba bollii — 297
 Columba eversmanni — 294

- Columba janthina* — 294
Columba joiyi — 292
Columba junoniae — 297
Columba leuconota — 289, 294
Columba livia — 294
Columba livia var. *domestica* — 295
Columba oenas — 297
Columba pallidiceps — 293
Columba palumbus — 297, 298
Columba palumbus azorica — 297
Columba palumbus maderensis
— 297
Columba rupestris — 296
Columba sicula — 293
Columba trocaz — 297
Columba versicolor — 291
Columba vitiensis godmanae — 292
Columbina — 304
Columbidae — 288
Columbiformes — 285
Columbigallina — 304
Columbina cyanopsis — 293
Columbina minuta — 304
Columbina passerina — 288, 304
Columbinae — 293
Conuropsis — 336
Conuropsis carolinensis — 324,
336, 337
Conuropsis fratercula — 316
Corythaeola — 342, 344
Corythaeola cristata — 342
Corythaeolinae — 344
Corythaixoides — 342, 344
Coturnicops exquisitus — 98
Coturnix — 40, 53
Coturnix adansonii — 53
Coturnix chinensis — 53, 55
Coturnix coturnix — 53, 54
Coturnix japonica — 54
Coturnix novaezeelandiae — 43
Coturnix ypsilophora — 53
Coa — 349
Coa berthae — 349
Coa delalandei — 354
Couinae — 349
Craci — 7
Cracidae — 7, 9
Cracinae — 10
Crax — 9, 10, 11
Crax alberti — 13
Crax alector — 13
Crax blumenbachii — 13
Crax fasciolata — 14
Crax globulosa — 13
Crax rubra — 13
Creagrius — 59
Creagrus — 59
Creagrus furcatus — 223
Crecopsis — 108
Crex — 108
Crex crex — 108, 109
Crex egregia — 108
Crinifer — 342, 344
Criniferinae — 344
Crocetia — 201
Crossoptilon — 63
Crossoptilon auritus — 63
Crossoptilon crossoptilon — 63
Crossoptilon mantchuricum — 64
Crotophaga — 349, 364
Crotophaga ani — 365
Crotophaga major — 364
Crotophagidae — 364
Crotophaginae — 349
Cryptophaps — 290
Cuculi — 348
Cuculidae — 348
Cuculiformes — 341
Cuculinae — 349, 350
Cuculus — 349, 355, 356
Cuculus canorus — 356, 357
Cuculus fugax — 356
Cuculus micropterus — 356
Cuculus poliocephalus — 356
Cuculus saturatus — 356
Cunampaiidae — 126
Cursoricoccyx geraldinae — 349
Cursorinae — 208
Cursorius — 208
Cursorius cursor — 208
Cursorius temmincki — 209
Cyanolimnas cerverai — 105
Cyanopsitta spixi — 315
Cyanoramphus — 313, 324
Cyclopsittacini — 325
Cyclorrhynchus — 262, 271
Cyclorrhynchus psittacula — 271
Dendragapus — 26
Dendragapus fuliginosus — 26
Dendragapus obscurus — 26
Dendroperdix — 51
Dendrotyx — 38

- Dendrortyx barbatus* — 38
Dendrotreron — 294
Deropterus — 340
Deropterus accipitrinus — 340
Diaphorapteryx — 104
Diardigallus — 62
Didunculinae — 293
Didunculus — 307
Didunculus strigirostris — 290,
 307, 316
Diopsittaca — 335
Domicella — 318
Dromadidae — 140, 141
Dromas ardeola — 141
Dromococcyx — 349, 350
Ducula — 289
Ducula galeata — 293
Dynamopteryx velox — 349

Eclectus — 330
Eclectus roratus — 330
Ectopistes — 302
Ectopistes migratoria — 291, 302,
 303
Elseyornis — 162
Endomychura — 262
Endomychura craveri — 261
Endomychura hypoleucus — 261
Enicognathus — 337
Enicognathus ferrugineus — 337
Eocrex — 102
Eogruidae — 87
Eolophus — 322
Eolophus roseicapillus — 322
Ereunetes — 201
Ergilornithidae — 87
Erolia — 201, 202
Erythrogonys — 156, 162
Esacus — 151
Esacus (Orthorampus) magnirostris
 — 152
Esacus recurvirostris — 150, 152
Eudromias — 156, 165
Eudromias morinellus — 165
Eudynamys — 162, 348, 349
Eudynamys taitensis — 350
Eulabeornis — 108
Eulipoa — 7
Eunymphicus cornutus — 325
Eupoda — 162, 165
Eupodotis — 128, 130

Eurynorhynchus — 181, 205
Eurynorhynchus pygmaeus — 179,
 205
Eurypyga — 122
Eurypyga helias — 123
Eurypygae — 122
Eurypygidae — 122
Excalfactoria — 53

Falci pennis — 25
Falci pennis canadensis — 25
Falci pennis falci pennis — 23, 25
Filholornis — 347
Filholornithinae — 11
Foro — 347
Francolinus — 51
Francolinus afer — 52
Francolinus clappertoni — 52
Francolinus francolinus — 51
Francolinus pintadeanus — 52
Fratercula — 262, 272
Fratercula arctica — 273
Fratercula corniculata — 273
Fraterculinae — 262
Fulica — 99, 103, 117
Fulica alai — 117
Fulica americana — 117
Fulica ardesiaca — 117
Fulica atra — 118, 119
Fulica caribaea — 118
Fulica cornuta — 101
Fulica cristata — 117
Fulica gigantea — 98
Fulica newtoni — 117
Fulica peruviana — 118
Fulica rufifrons — 117
Fulicinae — 103

Galachrysis — 211
Gallicolumba — 305
Gallicolumba erythroptera — 293
Gallicolumba ferruginea — 292
Gallicolumba keyi — 293
Gallicolumba lusonica — 305
Gallicolumba norfolcensis — 292
Gallicolumba platenae — 293
Gallicolumba salamonis — 293
Gallicrex cinerea — 99
Galliformes — 3, 345
Gallinago — 179, 180, 185
Gallinago gallinago — 185

- Gallinago hardwickii* — 185
Gallinago media — 186, 187
Gallinago megala — 187
Gallinago nemoricola — 179
Gallinago stenura — 187
 Gallinagoninae — 180
Gallinula — 103, 104, 113
Gallinula chloropus — 113, 114
Gallinula melanops — 113
Gallinula nesiotis — 113
Gallinula nesiotis comeri — 113
Gallinula pacifica — 113
Gallinula silvestris — 113
Gallinula tenebrosa — 114
 Gallinulinae — 103
 Gallinuloidinae — 11, 180
Gallirallus — 104, 106
Gallirallus australis — 105
Gallirallus okinawae — 105
Gallirallus owstoni — 105
 Galloanserae — 6
Gallus — 58
Gallus gallus — 59
Gallus lafayetii — 61
Gallus sonneratti — 59
Gallus varius — 59
Gelochelidon — 245
Gelochelidon nilotica — 246
 Gennaeus — 62
Geococcyx — 349, 350
Geococcyx californianus — 350
Geococcyx conklingi — 349
Geopelia cuneata — 291
Geopsitta occidentalis — 329
 Geranoididae — 87
Glareola — 209, 212
Glareola maldivarum — 211
Glareola neogena — 210
Glareola nordmanni — 212
Glareola pratincola — 212
Glareolidae — 208
 Glareolinae — 209
Glossopsitta — 319
Glossopsitta concinna — 319
Goura — 288, 306
Goura cristata — 306
Goura victoria — 306
 Gourinae — 293
 Graculavidae — 139
Graphephasianus — 67
 Grues — 102
 Gru — 81, 83
 Gruidae — 85
 Gruinae — 88
 Gruiformes — 80
 Gruoidea — 83, 102
Grus — 88, 92
Grus americana — 89, 90
Grus antigone — 98
Grus antigone sharpii — 98
Grus canadensis — 89
Grus grus — 87, 92, 93
Grus japonensis — 95
Grus leucogeranus — 96
Grus monacha — 94
Grus nigricollis — 89
Grus rubicunda — 88
Grus vipio — 89
Guira — 356
Guira guira — 356
 Guttera — 72
Guttera edouardi — 73
Guttera plumifera — 73
Guttera pucherani — 73, 74
Gygis — 243, 244, 245
Gymnocrex — 103, 104
Gymnophaps — 290
Habroptila wallacii — 105
 Haematopodidae — 166
Haematopus — 167
Haematopus bachmani — 168
Haematopus chatamensis — 168
Haematopus fuliginosus — 167
Haematopus leucopodus — 167
Haematopus longirostris — 169
Haematopus meadewaldoi — 168
Haematopus moquini — 168
Haematopus ostralegus — 168
Haematopus ostralegus longipes — 169
Haematopus ostralegus osculans — 169
Haematopus palliatus — 167
Haematopus unicolor — 167
Halcyornis toliapicus — 227
Heliopais personata — 120
Heliornis — 121
Heliornis fulica — 121, 122
Heliornithes — 119
 Heliornithidae — 119
 Hemiphaga — 290

- Hemiphaga novaeseelandiae*
spadicea — 292
Hermosiornithidae — 125
Heteropygia — 201, 204
Heteroscelus — 180, 193
Heterotetrax — 130
Hierococyx — 356
Hierophasis — 62, 63
Himantopus — 172
Himantopus himantopus — 172
Himantopus novaezealandiae — 172
Himantorninae — 103
Himantornis haematopus — 103
Hoazinoides magdalenae — 347
Hoplopterus — 159
Houbaropsis bengalensis — 129
Houpifer — 62
Hovacrex — 104
Hydrocoloeus — 233
Hydrophasianus — 145, 146
Hydrophasianus chirurgus — 146, 147
Hydroprogne — 246
Hydroprogne caspia — 246
Hydroprogne tschegrava — 246
Hydrotherikornis — 261
Hyetornis — 349
Ibidorhyncha — 169
Ibidorhyncha struthersii — 170
Ibidorhynchidae — 169
Idiomithidae — 87
Iredi parra — 145
Iredi parra gallinacea — 143
Ithaginis — 55
Ithaginis cruentus — 55

Jacana — 145
Jacana jacana — 146
Jacana spinosa — 145
Jacanae — 140
Jacaniidae — 143

Lagopus — 22, 34, 35
Lagopus lagopus — 36
Lagopus lagopus hibernicus — 37
Lagopus lagopus rossicus — 23
Lagopus lagopus scoticus — 37
Lagopus leucurus — 17, 36
Lagopus mutus — 34, 35
Lagosterna — 245
Lagosterna inca — 243
Lari — 140, 221

Laridae — 140, 221
Larus — 229
Larus argentatus — 226, 235
Larus arcticus — 235
Larus atlanticus — 226
Larus bulleri — 226
Larus cachinnans — 235
Larus californicus — 223
Larus canus — 234
Larus fuliginosus — 226
Larus fuscus — 224, 236
Larus genei — 232
Larus glaucescens — 226
Larus glaucooides — 237
Larus heuglini — 235
Larus hyperboreus — 297, 238
Larus ichthyaeus — 229
Larus kamtschatschensis — 234
Larus leucophthalmus — 226
Larus marinus — 236, 237
Larus melanocephala — 231
Larus minutus — 233
Larus modestus — 223
Larus relictus — 226
Larus ridibundus — 222, 230
Larus saundersi — 226
Larus schistisagus — 236
Larus thayeri — 226
Laterallus — 104
Lathamus — 329
Lathamus discolor — 329
Leipoa — 7
Leipoa ocellata — 8
Lepidogrammus — 362
Leptotila — 305
Leptotila jamaicensis — 305
Leptotila wellsi — 293
Lewinia — 104, 106
Limicola — 181
Limicola falcinellus — 181
Limicolae — 140
Limnobaena — 110
Limnocinclus — 204
Limnocorax — 110
Limnodromus — 180, 188
Limnodromus griseus — 188
Limnodromus scolopaceus — 188
Limnodromus semipalmatus
— 188
Limosa — 180, 189
Limosa lapponica — 189

- Limosa limosa* — 176, 189
Limosa limosa melanuroides
— 189
Limosinae — 180
Lissotis — 130
Lissotis hartlaubi — 129
Lobiophasis — 62
Lobivanellus — 159
Lopholaimus — 289
Lophophorus — 58
Lophophorus impeyanus — 58
Lophophorus lhuysii — 58
Lophophorus sclateri — 58
Lophopsittacus bensoni — 324
Lophopsittacus mauritanus — 324
Lophortyx — 39
Lophotis — 130
Lophotis ruficrista — 129
Lophura — 61, 289
Lophura bulweri — 61
Lophura edwardsi — 43
Lophura hatinhensis — 43
Lophura leucomelana — 62
Lophura nycthemera — 62
Lophura nycthemera lewisi — 62
Lophura swinhoii — 63
Loriculus — 311, 324
Loriidae — 316
Lorinae — 316
Lorius — 318, 330
Lorius garrulus — 318
Lunda — 262, 274
Lunda cirrhata — 274
Lymnocyptes — 180, 184
Lymnocyptes minimus — 184
Lyrurus — 27
Lyrurus mlokosiewiczzi — 23, 29, 30
Lyrurus tetrix — 27, 28

Macrocephalon — 7
Macrocephalon maleo — 7
Mancallus — 262
Mascarinus mascarinus — 324
Megacrex ineptus — 112
Megaloprepia — 308
Megalornis — 98
Megapodidae — 7
Megapodius — 7, 8
Meleagridae — 9, 14
Meleagris — 15, 16
Meleagris gallopavo — 16
Melopsittacus undulatus — 314
Mesitornis unicolor — 82
Mesitornis variegata — 82
Mesitornithes — 81
Mesitornithidae — 81
Metopidius — 145
Metopidius indicus — 147
Microdynamis — 349
Microgoura meeki — 289, 292
Micropalama — 181
Micropalama himantopus — 181
Microparra — 145
Microparra capensis — 143, 144
Micropsitta — 310, 311
Micropsittace — 337
Micropsittini — 325
Miocepphus mcclungi — 261
Mioglaireola gregaria — 210
Mitu — 9, 10
Mitu mitu — 11
Monias benschi — 81, 82
Morococcyx — 349
Muiopsitta — 338
Muiopsitta luchsi — 338
Muiopsitta monachus — 338
Musophaga — 342, 344, 345
Musophaga rossae — 345
Musophaga violacea — 345
Musophagidae — 342, 344

Nannococcyx psix — 349
Nautilonithinae — 261
Nautilornis — 261
Necropsittacus borbonicus — 324
Necropsittacus francicus — 324
Necropsittacus rodericanus — 324
Neococcyx mcorquodalei — 349
Neocrex — 110
Neomorphinae — 350
Neomorphus — 349, 350
Neophema — 328
Neophema chrysostoma — 328
Neotis — 128, 130
Nesoclopeus poecilopterus — 105
Nesoenas mayeri — 293
Nesophylax — 110
Nesotrochis — 104
Nestor — 324, 325
Nestor meridionalis — 325
Nestor notabilis — 325
Nestor productus — 325

- Nestorini — 324
 Nothocrax — 10
 Notocolinus — 51
 Notornis — 115
 Numenius — 179, 180, 190
 Numenius americanus — 175
 Numenius arquata — 190, 191
 Numenius borealis — 179
 Numenius madagascariensis — 175
 Numenius minutus — 190
 Numenius phaeopus — 191
 Numenius phaeopus alboaxillaris — 192
 Numenius tahitiensis — 179
 Numenius tenuirostris — 179, 192
 Numida — 72, 73, 74
 Numida coronata — 74
 Numida galeata — 74
 Numida meleagris — 74
 Numida meleagris galeata — 74
 Numida meleagris sabyi — 74
 Numida mitrata — 74
 Numida reichenowi — 74
 Numididae — 9, 72
 Nycticyptes — 148
 Nycticyptes semicollaris — 148
 Nymphicinae — 321
 Nymphicus — 320, 323
 Nymphicus hollandicus — 314, 324

 Ocyphaps — 302
 Ocyphaps lophotes — 302
 Odontophoridae — 9, 37
 Odontophorus atrifrons — 38
 Odontophorus strophium — 38
 Ophrysia superciliosa — 42, 43
 Opisthocomi — 345
 Opisthocomidae — 345
 Opisthocomiformes — 345
 Opisthocomus — 347
 Opisthocomus hoazin — 347, 348
 Oreocolinus — 51
 Oreophasis — 10
 Oreophasis derbianus — 9
 Oreopholus — 156, 162
 Oreopholus ruficollis — 165
 Oreortyx pictus — 38
 Ortalis — 10
 Ortalis vetula — 10
 Orthocnemidae — 102
 Orthopsittaca — 335

 Ortyxelos meiffreni — 76
 Otides — 127, 130
 Otididae — 127
 Otidiapharinae — 293
 Otidiaphaps nobilis — 289
 Otis — 127, 131
 Otis tarda — 131, 132
 Otis tarda dybowskii — 132
 Oxyphelia — 304

 Pachycoccyx — 349
 Pagophila — 227
 Pagophila eburnea — 227, 228
 Palaeophasianus meleagroides — 11
 Palaeopsittacus georgei — 316
 Palaeorallus — 102
 Palaelectoris incertus — 21
 Palumbus — 294
 Paractiornis — 210
 Paraneornites — 6, 75
 Pardirallus — 106, 107
 Pardirallus maculatus — 107
 Pareudiastes — 113
 Parviculus minor — 349
 Patagoenas — 294
 Pauxi — 9, 10
 Pavo — 71
 Pavo cristatus — 71
 Pavo muticus — 72
 Pedioecetes — 22
 Pedionomidae — 75, 140, 142
 Pedionomus torquatus — 142
 Pelecanoides — 255
 Peli-perdix — 51
 Peltohyas — 156
 Peltohyas australis — 153
 Penelope — 10, 11
 Penelope albipennis — 11
 Penelope barbata — 11
 Penelope marail — 11
 Penelope ochrogaster — 11
 Penelope perspicax — 11
 Penelopina — 10
 Penelopina nigra — 10
 Penelopinae — 10
 Perdicinae — 41
 Perdix — 50
 Perdix dauurica — 51
 Perdix dauurica suschkini — 51
 Perdix hodgsoniae — 50
 Perdix perdix — 50

- Pezophaps solitaria* — 286
Pezoporus — 329
Pezoporus wallicus — 329
Phaenicophaeinae — 349, 350, 361
Phaenicophaeus — 349, 361, 363
Phaenicophaeus chlorophaeus — 361
Phaenicophaeus cumingi — 361
Phaetusa — 245
Phaetusa simplex — 253
Phalaropodidae — 181
Phalaropodinae — 181
Phalaropus — 181
Phalaropus fulcarius — 182
Phalaropus (Lobipes) lobatus
— 181, 182
Phapitreron amethystina frontalis
— 291
Phasiani — 8, 39
Phasianidae — 9, 40
Phasianinae — 41
Phasianus — 64
Phasianus colchicus — 41, 64, 65
Phasianus colchicus bianchii — 66
Phasianus colchicus colchicus — 65
Phasianus colchicus mongolicus
— 66
Phasianus colchicus pallasii — 65
Phasianus colchicus septentrionalis
— 65
Phasianus colchicus turkestanicus
— 66
Phasianus versicolor — 66
Phlegornis mitchellii — 153
Philomachus — 181, 206
Philomachus pugnax — 175, 206, 207
Philonela — 182
Phlegornis — 156
Phororhacidae — 125, 126
Phororhacoidea — 126
Phorusrhacos longissimus — 125
Piaya — 349, 363
Piaya cayana — 363, 364
Pinguinus — 261, 265
Pinguinus impennes — 265
Pipile — 10, 12
Pipile cumanensis — 12
Pipile jacutinga — 12
Pipile pipile — 12
Pisobia — 201
Platycercus — 327
Platycercus eximius — 327, 328
Platycerini — 325
Pluvialis — 156, 160
Pluvialis apricaria — 160
Pluvialis dominica — 160
Pluvialis fulva — 160
Pluvialis squatarola — 161
Pluvianellinae — 156
Pluvianellus — 156
Pluvianellus socialis — 153
Pluvianidae — 140, 209
Pluvianinae — 209
Pluvianus — 208
Pluvianus aegyptius — 209
Pluviorhynchos — 162
Podica senegalensis — 119
Poicephalus — 333
Poicephalus meyeri — 334
Poliolimnas — 110
Polyplectron — 69
Polyplectron bicalcaratum — 69
Polyplectron malacense — 69
Porphyrio — 103, 115
Porphyrio alleni — 116
Porphyrio flavirostis — 116
Porphyrio mantelli — 98, 115
Porphyrio martinica — 106
Porphyrio porphyrio — 106, 116
Porphyrio porphyrio seistanicus
— 116
Porphyriops — 113
Porphyriornis — 113
Porphyrio alba — 115
Porphyrio coerulescens — 115
Porphyrio hochstetteri — 115
Porphyrio kukwiedei — 115
Porphyrio mantelli — 115
Porphyryula — 115
Porzana — 103, 110
Porzana carolina — 106
Porzana fusca — 106, 110
Porzana monasa — 104
Porzana palmeri — 105
Porzana parva — 111
Porzana paykullii — 110
Porzana porzana — 110, 111
Porzana pusilla — 110
Presbiornithidae — 139
Presbyornis — 139
Prioniturus — 311
Probosciger — 321
Probosciger aterrimus — 321, 322

- Procelsterna* — 245
Progoura — 293
Propyrrhura — 335
Propyrrhura maracana — 315
Prosobonia — 178, 180
Prosobonia cancellata — 175, 178
Prosobonia ellisi — 178
Prosobonia leucoptera — 178
Psephotus pulcherrimus — 315
Pseudeos — 317
Pseudeos fuscata — 317
Psilopteridae — 126
Psitrichas fulgidus — 324
Psittacidae — 324
Psittaciformes — 310
Psittacini — 325
Psittacula derbiana — 312
Psittacula krameri — 313
Psittaculini — 325
Psittaculus — 324
Psittacus — 324, 333
Psittacus erithacus — 333
Psittacus erithacus timneh — 333
Psittrichadini — 324
Psophia — 83
Psophia crepitans — 83
Psophiidae — 83
Pternistis — 51, 52
Pterocles — 279
Pterocles alchata — 281, 282
Pterocles orientalis — 280
Pterocletes — 276
Pteroclididae — 141, 277
Pterocloiformes — 276
Ptilinopus — 308
Ptilinopus dupetithouarsii — 309
Ptilinopus huttoni — 293
Ptilinopus magnificus — 308
Ptilinopus mercierii — 291, 308
Ptilinopus purpuratus — 309
Ptychoramphus — 262
Ptychoramphus aleutica — 262
Pucrasia — 57
Pucrasia macrolopha — 57
- Rallidae* — 98
Rallina — 103, 104
Rallinae — 103
Ralloidea — 102
Rallus — 103, 106
Rallus antarcticus — 106, 107
Rallus aquaticus — 106
Rallus aquaticus indicus — 106
Rallus semiplumbeus — 106
Rallus wetmorei — 106
Raphidae — 286
Raphus cucullatus — 286
Raphus (Ornithoptera) solitarius — 286
Recurvirostra — 173
Recurvirostra americana — 173
Recurvirostra andina — 174
Recurvirostra avosetta — 173, 174
Recurvirostra novaehollandiae — 173
Recurvirostridae — 171
Rhamphomantis — 349
Rhegmenornis — 15
Rhegmenornithidae — 148
Rheinardia ocellata — 41
Rhinoptilus — 208
Rhinoptilus bitorquatus — 208, 209
Rhinortha — 361
Rhodostethia — 239
Rhodostethia rosea — 239, 240
Rhynocheti — 83
Rhynochetidae — 83
Rhynochetos jubatus — 83, 84
Rhynochetos orarius — 84
Rissa — 241
Rissa brevirostris — 226, 241
Rissa tridactyla — 241, 242
Rostratula — 148
Rostratula australis — 148
Rostratula benghalensis — 148, 149
Rostratulidae — 140, 147
Rougetius rougetii — 100
Rupelornis definitus — 227
Ruwensoriornis — 342, 344
Rynchopidae — 253
Rynchops — 254
Rynchops albicollis — 254
Rynchops niger — 254
Sarciophorus — 159
Sarcogeraeus — 96
Sarothura — 99, 104
Sarothura elegans — 100
Saurothera — 349
Scleroptila — 51
Scolopacidae — 175
Scolopacinae — 180

- Scolopax* — 180, 182
Scolopax minor — 182
Scolopax mira — 179
Scolopax rusticola — 182, 183
Scolopax rochussenii — 179
Scolopax celebensis — 179
Scythrops — 349, 360
Scythrops novaehollandiae — 360,
 361
Smutsornis — 208
Sphenurus — 307
Squamatoxipha — 51
Squatarola — 161
Steganopus — 181
Steganopus tricolor — 182
Stercorariidae — 140, 214
Stercorarius — 214, 215, 216, 217
Stercorarius longicaudus — 219, 220
Stercorarius parasiticus — 215,
 218, 219
Stercorarius pomarinus — 218
Sterna — 248
Sterna acuticauda — 245
Sterna albifrons — 248
Sterna albobristata — 245
Sterna aleutica — 248
Sterna antillarum — 243
Sterna hirundo — 248, 249
Sterna hirundo longipennis — 248
Sterna lorata — 243
Sterna nereis — 245
Sterna paradisaea — 245, 249, 250
Sterna saundersi — 243
Sterna sumatrana — 248
Sterna trudeaui — 248
Sterna virgata — 245
Sterna vittata — 245
Sternidae — 243
Stiltia — 209
Stiltia isabellina — 210
Streptopelia — 299
Streptopelia decaocto — 300
Streptopelia orientalis — 299
Streptopelia picturata coppingeri —
 291
Streptopelia picturata rostrata — 291
Streptopelia senegalensis — 301
Streptopelia tranquebarica — 300
Streptopelia turtur — 399
Strigopini — 325
Strigops — 310, 326
Strigops habroptilus — 326
Surniculus — 344, 353
Sylviornis neocaledonia — 7
Synoicus — 53
Synthliboramphus — 261, 262, 267
Synthliboramphus antiquus — 268
Synthliboramphus wumizusume
 — 261
Sypheotides indica — 129
Syrmaticus — 67
Syrmaticus ellioti — 67
Syrmaticus humiae — 67
Syrmaticus mikado — 67
Syrmaticus reevesii — 67
Syrmaticus soemmerringii — 67
Syrrhaptes — 282
Syrrhaptes paradoxus — 282, 283
Syrrhaptes tibetanus — 284
Talegalla — 7
Tanygnathus — 330
Tanygnathus lucionensis — 330
Tanygnathus mulleri — 330
Tanygnathus sumatranus — 330
Tapera — 350
Tauraco — 342, 344
Tauraco bannermani — 343
Tauraco corythaix — 344
Tauraco hartlaubi — 344
Tauraco persa — 344
Tauraco persa buffoni — 344
Tauraco persa persa — 344
Tauraco ruspolii — 343
Tchangtangia — 262
Tetrao — 27, 30
Tetrao parvirostris — 33
Tetrao urogalloides — 33
Tetrao urogallus — 17, 31, 32
Tetrao urogallus uralensis — 31
Tetraogallus — 43
Tetraogallus altaicus — 46
Tetraogallus caspius — 45
Tetraogallus caucasicus — 44, 45
Tetraogallus himalayensis — 46
Tetraogallus tibetanus — 41, 46
Tetraonidae — 9, 17
Tetraophasis — 46
Tetraophasis szechnyi — 46
Tetrapteryx — 91
Tetrastes — 23, 25
Tetrastes bonasia — 21, 23, 24

- Tetrastes sewerzowi — 17, 23
 Tetrax — 136
 Tetrax tetrax — 136, 137
 Thalasseus — 247
 Thalasseus bernsteini — 245
 Thalasseus sandwichensis — 247
 Thinocoridae — 140, 142
 Thinocorus — 143
 Thinocorus rumicivorus — 142
 Thinornis — 162
 Thinornis novaezeelandiae — 153
 Trachelotis — 130
 Tragopan — 56
 Tragopan blythii — 56
 Tragopan caboti — 56
 Tragopan melanocephalus — 56
 Tragopan satyra — 56
 Tragopan temmincki — 56
 Treron — 307
 Treron olax — 307
 Treron (Sphenurus) sieboldii — 307
 Treron vernans — 308
 Treroninae — 293
 Tribonyx — 113
 Trichoglossinae — 316
 Trichoglossus — 317
 Trichoglossus haematodus — 317, 318
 Tringa — 180, 193, 197
 Tringa erythropus — 194
 Tringa glareola — 196
 Tringa guttifer — 179, 193
 Tringa nebularia — 195
 Tringa ochropus — 196, 197
 Tringa stagnatilis — 196
 Tringa totanus — 193
 Tringinae — 180
 Trugon terrestris — 289
 Tryngites — 181, 206
 Tryngites subruficollis — 206
 Turnices — 75
 Turnicidae — 76
 Turniciformes — 75
 Turnix — 78
 Turnix castanota — 78
 Turnix everetti — 78
 Turnix hottentota — 77
 Turnix melanogaster — 78
 Turnix olivii — 78
 Turnix suscitator — 79
 Turnix sylvatica — 78
 Turnix tanki — 77, 79
 Turnix tanki blanfordi — 79
 Turnix worcesteri — 78
 Turturoena — 294
 Tympanuchus — 22
 Tympanuchus cupido — 22, 23
 Tympanuchus cupido cupido — 23
 Tympanuchus pallidicinctus — 22
 Tympanuchus phasianellus — 22
 Unitornis — 349
 Uria — 255, 261, 262
 Uria aalge — 262, 263
 Uria lomvia — 257
 Vanellidae — 156
 Vanellus — 156, 157
 Vanellus (Xiphiopterus) albiceps — 156
 Vanellus (Anitibyx) armatus — 155
 Vanellus (Microsarcops) cinereus — 157
 Vanellus chilensis — 159
 Vanellus (Hemiparra) crassirostris — 154
 Vanellus (Lobivanellus) indicus — 157
 Vanellus (Chettusia) gregaria — 156, 158
 Vanellus (Vanellochettusia) leucurus — 157
 Vanellus (Rogibyx) macropterus — 156
 Vanellus (Lobibyx) miles — 154
 Vanellus (Afribyx) senegalensis — 154
 Vanellus (Hoplopterus) spinosus — 157
 Vanellus tectus — 159
 Vanellus vanellus — 157, 158
 Vini — 319
 Vini peruviana — 319
 Xema — 239
 Xema sabini — 239
 Xenoperdix udzungwensis — 42
 Xenus — 180, 193, 198
 Xenus cinereus — 198
 Zenaida graysoni — 293
 Zenaida — 302
 Zonibyx — 162

- Авдотка — 152, 153
 Авдотка австралийская — 150, 152
 Авдотка большая — 150, 152
 Авдотка водяная — 151
 Авдотка капская — 151
 Авдотка мексиканская — 152
 Авдотка перуанская — 152
 Авдотка рифовая — 152
 Авдотка сенегальская — 151
 Авдотки — 81, 152
 Авдотки австралийские — 152
 Авдотковые — 127, 140, 150
 Агами — 83
 Амазон желтоклювый — 339
 Амазон императорский — 339
 Амазон красногорлый — 339
 Амазон кубинский — 340
 Амазон пуэрториканский — 339
 Амазон сент-винсентский — 339
 Амазон сент-люсийский — 339
 Амазон синелобый — 340
 Амазон черноклювый — 339
 Амазоны — 339
 Ани — 345, 364
 Ани большая — 364
 Ани обыкновенная — 365
 Антигона — 98
 Ара — 335
 Ара гиацинтовые — 334
 Ара гиацинтовый — 334
 Ара гиацинтовый малый — 334
 Ара голубой — 315
 Ара зеленокрылый — 315, 336
 Ара индиговый — 334
 Ара красноухий — 335
 Ара красный — 336
 Ара малый гиацинтовый — 334
 Ара синегорлый — 335
 Ара сине-желтый — 336
 Ара синекрылый — 315
 Ара трехцветный — 335
 Ара тусклый — 334
 Ара тусклый — 315
 Арамы — 82
 Арарауна — 336
 Аргус — 70
 Аргус большой — 70
 Аргус двухглазчатый — 70
 Аргус глазчатый — 41
 Аргус хохлатый — 41
 «Бананоеды» — 342, 344, 345
 Бегун дорожный калифорнийский — 350
 Бегунки — 208
 Бегунки египетские — 140
 Бегунки зобатые — 140, 142
 Бегунок зобатый малый — 142
 Бегунок Джердона — 208, 209
 Бегунок Темминка — 209
 Бекас — 186
 Бекас азиатский — 187
 Бекас лесной гималайский — 179
 Бекас обыкновенный — 185
 Бекас чатемский — 179
 Бекас японский — 185
 Бекас оклендский — 179, 180
 Бекас цветной — 148, 149
 Бекасовые — 140, 175
 Бекасы — 179, 180, 185
 Бекасы оклендские — 180
 Бекасы цветные — 140, 147, 148
 Белобрюшка — 258, 271
 Белобрюшки — 271
 Большеноги — 7
 Большеноги сережчатые — 7
 Большеноги хохлатые — 7
 Бургомистр — 237, 238
 Буревестники ныряющие — 255
 Бюльбюли — 356
 Вальдшнеп — 182, 183
 Вальдшнеп американский — 182
 Вальдшнеп молуккский — 179
 Вальдшнеп целебесский — 179
 Вальдшнепы — 180, 182
 Варакушка — 359
 Венценосцы — 58
 Веретенник бекасовидный американский длинноклювый — 188
 Веретенник бекасовидный американский короткоклювый — 188
 Веретенник бекасовидный азиатский — 188
 Веретенник большой — 176, 189
 Веретенник малый — 189
 Веретенники — 180, 189
 Веретенники бекасовидные — 188
 Витютень — 297
 Вихляй — 134

- Водорез индийский — 254
 Водорез черный — 254
 Водорезы — 254
 Водорезовые — 253
 Воробей — 285
 Вяхрь — 297, 298
 Вяхрь японский — 294
- Гагарка — 261, 264
 Гагарка бескрылая — 265
 Гагарка малая — 261
 Гагарки — 261, 264
 Гагарки бескрылые — 261, 265
 Гала — 322
 Галстучник — 164
 Галстучник перепончатопалый — 163
- Гаршнеп — 184
 Гаршнепы — 184
 Глухари — 30
 Глухарь белоклювый — 31
 Глухарь каменный — 33
 Глухарь обыкновенный — 29, 31, 32
 Глухарь обыкновенный белобрюхий — 31
 Глухарь черноклювый — 33
 Гоацин — 345, 346, 348
 Гоациновые — 345
 Гоацины — 346
 Говорушка красноногая — 226, 241
 Говорушки — 241
 Гокко — 9, 11
 Гокко красноклювый — 12
 Гокко сережчатый — 13
 Гокко синеклювый — 13
 Гокко хохлатый — 13
 Гокко шлемоносный — 9
 Голубеобразные — 285
 Голуби — 285
 Голуби венценосные — 288, 289, 293, 306
 Голуби зеленые — 307
 Голуби зубчатоклювые — 293, 307
 Голуби изумрудные — 301
 Голуби клинохвостые — 307
 Голуби куриные — 305
 Голуби настоящие — 294
 Голуби плодядные — 293, 307
 Голуби синие — 291
 Голуби странствующие — 302
 Голуби типичные — 293
- Голуби фазаны — 293
 Голуби фруктовые малые — 308
 Голуби хохлатые — 302
 Голубиные — 285, 286, 287, 288, 293
 Голубок морской — 232
 Голубь белогрудый — 289, 294
 Голубь белогорлый полинезийский — 292
 Голубь бонинский — 291
 Голубь бронзовокрылый индийский — 301
 Голубь бурый — 294
 Голубь веероносный — 306
 Голубь венценосный — 306
 Голубь желтоногий — 293
 Голубь зеленый малый — 307
 Голубь зеленый розовошейный — 308
 Голубь зеленый японский — 307
 Голубь зубчатоклювый — 290, 307
 Голубь зубчатоклювый самоанский — 316
 Голубь кровавогрудый лусонский — 305
 Голубь кровавогрудый миндорский — 293
 Голубь кровавогрудый негросский — 293
 Голубь куриный норфолкский — 292
 Голубь куриный полинезийский — 293
 Голубь куриный ржавчатый — 292
 Голубь куриный толстоклювый — 293
 Голубь лавровый белохвостый — 297
 Голубь лавровый темнохвостый — 297
 Голубь синий маврикийский — 291, 292
 Голубь Мика — 289, 292
 Голубь пестрый длиннохвостый — 308
 Голубь плодовой красноусый — 291, 308
 Голубь плодядный маркизский — 293

- Голубь плодовый новозеландский — 292
 Голубь синий реюньонский — 291
 Голубь синий родригесский — 291
 Голубь розовый маврикийский — 293
 Голубь рюкюйский — 291
 Голубь серебристошейный — 297
 Голубь серебристый — 293
 Голубь сизый — 294
 Голубь скалистый — 296
 Голубь странствующий — 291, 302, 303
 Голубь толстоклювый — 289
 Голубь фазановый — 289
 Голубь фруктовый аметистовый — 291
 Голубь фруктовый белошапочный — 309
 Голубь фруктовый длиноклювый — 293
 Голубь фруктовый серо-зеленый — 309
 Голубь хохлатый — 302
 Горихвостка обыкновенная — 359
 Горлица большая — 299
 Горлица бриллиантовая австралийская — 291
 Горлица гренадская — 293
 Горлица земляная воробьиная — 288, 304
 Горлица земляная карликовая — 304
 Горлица земляная синеглазая — 293
 Горлица карибская — 305
 Горлица кольчатая — 300
 Горлица короткохвостая — 300
 Горлица мадагаскарская — 291
 Горлица малая — 301
 Горлица обыкновенная — 299
 Горлица острова Сокорро — 293
 Горлицы — 299
 Горлицы американские — 305
 Горлицы земляные — 304
 Горлицы плачущие — 302
 Гракулявиды — 139
 Грязовик — 181
 Гречетка — 158
 Гуан рогатый — 9
 Гуан синегорлый — 12
 Гуан тринидадский — 12
 Гуан чернолобый — 12
 Гуаны — 11
 Гуаны свистящие — 12
 Гуира — 345, 365
 Дергач — 108
 Джек — 134, 135, 136
 Дikuша — 23, 25
 Дikuша амурская — 25
 Дikuша канадская — 25
 Дikuша сибирская — 25
 Дроздовые — 356
 Дронго — 356
 Дронг — 285
 Дронг белый — 286
 Дронг бурбонский — 286
 Дронг маврикийский — 286
 Дронг-отшельник — 286
 Дронг серый — 286
 Дронговые — 286
 Дронты — 324
 Дрофа — 131, 132
 Дрофа арабская — 133
 Дрофа большая австралийская — 129, 130, 131, 134
 Дрофа большая индийская — 129, 130, 131
 Дрофа индийская — 129
 Дрофа кори — 133
 Дрофа краснохвостая южноафриканская — 129
 Дрофа-красотка — 134
 Дрофа малая черная — 128
 Дрофа чернобрюхая сомалийская — 129
 Дрофины — 127, 130
 Дрофы — 81, 131
 Дрофы африканские — 130
 Дрофы большие — 1, 133
 Дрофы-красотки — 134
 Дубровник — 359
 Дудак — 131
 Дупель — 188, 187
 Дупель лесной — 187
 Дутьш — 204, 296
 Жако — 334
 Жако бурхвостый — 333
 Желтозобик — 206
 Жулан обыкновенный — 359

- Журавлеобразные — 80, 81
 Журавли — 81, 92
 Журавли венценозные — 88, 90
 Журавли длинноклювые — 88
 Журавли настоящие — 88
 Журавли пастушковые — 82
 Журавли сережчатые — 88
 Журавлиные — 84
 Журавль австралийский — 88
 Журавль антигона — 98
 Журавль белый американский — 89, 90
 Журавль белый сибирский — 96
 Журавль венценозный восточный — 90, 91
 Журавль венценозный западный — 91
 Журавль голубой — 89
 Журавль даурский — 89
 Журавль индийский — 98
 Журавль канадский — 89
 Журавль-красавка — 91
 Журавль манчжурский — 95
 Журавль-монах — 94
 Журавль райский — 89
 Журавль сережчатый — 89
 Журавль серый — 87, 92, 93
 Журавль Стэнли — 89
 Журавль уссурийский — 95
 Журавль черношейный — 89
 Журавль черный — 94
 Журавль японский — 95, 96
 Завирушка лесная — 359
 Зарянка — 359
 Зук восточный — 165
 Зук горный — 156
 Зук двухполосый — 163
 Зук капушоновый — 156
 Зук каспийский — 163, 165
 Зук кривоклювый — 154, 156
 Зук крикливый — 163
 Зук мадагаскарский — 156
 Зук малый — 163
 Зук маорийский — 156
 Зук монгольский — 165
 Зук морской — 163
 Зук острова Святой Елены — 156
 Зук певчий — 156
 Зук толстоклювый — 164
 Зук уссурийский — 163
 Зук чатемский береговой — 153, 156
 Зуйки — 162
 Зяблик — 359
 Индейка дикая — 16
 Индейка кустарниковая — 7
 Индейки — 16, 285
 Индейки глазчатые — 14
 Индейки горные — 43
 Индейковые — 9, 14
 Ипатка — 258, 273
 Кагу — 81, 83, 84
 Кайра — 258
 Кайра толстоклювая — 257
 Кайра тонкоклювая — 262, 263
 Кайры — 255, 259, 262
 Какаду — 310, 320, 332
 Какаду буроголовый — 320
 Какаду гологлазый — 321
 Какаду желтохохлый большой — 314, 323
 Какаду желтохохлый малый — 323
 Какаду-инка — 322
 Какаду краснохвостый — 320
 Какаду молуккский — 323
 Какаду настоящие — 312
 Какаду пальмовые — 321
 Какаду розовые — 322
 Какаду розовый — 321, 322
 Какаду траурные — 320, 322
 Какаду траурный желтохвостый — 321
 Какаду черные — 321
 Какаду черный — 321, 322
 Какаду шлемоносный — 320
 Какапо — 310, 326
 Какарики — 313
 Калидж — 62
 Калита — 338
 Камнешарка — 199, 200
 Камнешарка черная — 199
 Камнешарки — 180, 199
 Камышевка болотная — 359
 Камышевка дроздовидная — 359
 Камышевка краткокрылая — 356
 Камышевка тростниковая — 359
 Камышевки — 356
 Камышница — 113, 114

- Камышница масковая американская — 113
 Камышница рогатая — 106
 Камышница рогатая азиатская — 99
 Камышница самоанская — 113
 Камышница сан-кристобальская — 113
 Камышница тристанская — 113
 Камышницы — 103, 113
 Кариама большая — 126
 Кариама красноногая — 126
 Кариама малая — 124
 Кариама хохлатая — 126
 Кариама черноногая — 124
 Кариамовые — 124
 Кариамы хохлатые — 126
 Кеклик азиатский — 47
 Кеклики — 47
 Клинтух — 294, 297
 Клуша восточная — 224, 235, 236
 Коклас — 57
 Кокласы — 57
 Конек лесной — 358
 Коньки — 356
 Конюга алеутская — 262
 Конюга большая — 258, 269
 Конюга малая — 270
 Конюга-крошка — 258, 270
 Конюги — 255, 268
 Корелла — 324
 Кореллы — 314, 321, 323
 Коростели — 108
 Коростель — 108, 109
 Коростель африканский — 108
 Коростель сапатский — 105
 Корхаан — 130
 Косач — 27
 Козли — 348
 Козль — 350
 Козль длиннохвостый — 350
 Крак большой — 13
 Крак гололицый — 14
 Крак настоящий — 11
 Краксовые — 7, 9
 Краксы — 12, 347
 Красавки — 91
 Краснозобик — 203
 Красноножка — 193
 Крачка алеутская — 248
 Крачка антарктическая — 245
 Крачка белокрылая — 251
 Крачка белошекая — 250
 Крачка большеклювая — 253
 Крачка глупая обыкновенная — 244, 252
 Крачка инков — 243
 Крачка камчатская — 248
 Крачка карликовая — 243
 Крачка кергеленская — 245
 Крачка китайская — 245
 Крачка лысая — 248
 Крачка малая — 248
 Крачка мекранская — 243
 Крачка перуанская — 243
 Крачка пестроногая — 247
 Крачка полярная — 245, 249, 250
 Крачка речная — 248, 249
 Крачка светлокрылая — 251
 Крачка суматранская — 248
 Крачка Трюдо — 248
 Крачка чайконогая — 246
 Крачка черная — 251
 Крачка чернобрюхая — 245
 Крачка чернолобая — 245
 Крачка-эльф — 245
 Крачки — 248
 Крачки белые — 243, 244
 Крачки болотные — 250
 Крачки глупые — 252
 Крачки кланяющиеся — 252
 Крачки хохлатые — 247
 Крачки чайконогие — 245
 Крачковые — 243
 Кречетка — 158
 Кроншнеп американский — 175
 Кроншнеп большой — 190, 191
 Кроншнеп дальневосточный — 175
 Кроншнеп-малютка — 190
 Кроншнеп средний — 191
 Кроншнеп таитянский — 179
 Кроншнеп тонкоклювый — 179, 192
 Кроншнеп щетиноперый — 179
 Кроншнеп эскимосский — 179
 Кроншнепы — 179, 180, 190
 Кукали — 362
 Кукушка африканская — 363
 Кукушка бенгальская — 363
 Кукушка бронзовая — 348, 350
 Кукушка глухая — 356
 Кукушка Делаланда — 354
 Кукушка длиннохвостая — 363, 364

- Кукушка желтоклювая — 350
 Кукушка изумрудная — 360
 Кукушка индийская — 356
 Кукушка исполинская — 360, 361
 Кукушка кустарниковая малайская — 361
 Кукушка кустарниковая чешуйчатая — 362
 Кукушка малая — 356
 Кукушка малая бронзовая — 348
 Кукушка обыкновенная — 352, 356, 357
 Кукушка сорочья — 355
 Кукушка хохлатая — 354
 Кукушка ширококрылая — 356
 Кукушка шпорцевая большая — 348
 Кукушка шпорцевая Бурчелла — 362
 Кукушка шпорцевая мадагаскарская — 363
 Кукушки — 285, 346, 355
 Кукушки американские — 349
 Кукушки бронзовые — 359
 Кукушки дронговые южноазиатские — 353
 Кукушки земляные — 349
 Кукушки исполинские — 360
 Кукушки кустарниковые — 361
 Кукушки-личинкоеды — 349
 Кукушки мадагаскарские — 349
 Кукушки настоящие — 349
 Кукушки пестроклювые — 349
 Кукушки хохлатые — 354
 Кукушки шпорцевые — 349, 362
 Кукушки ястребиные — 356
 Кукушковые — 345, 346
 Кукушкообразные — 341, 345
 Кулик бурунный — 181
 Кулик-воробей — 209
 Кулик-лопатень — 179
 Кулик-сорока австралийский пегий — 169
 Кулик-сорока австралийский темный — 167
 Кулик-сорока американский — 167
 Кулик-сорока изменчивый — 167
 Кулик-сорока магелланов — 167
 Кулик-сорока обыкновенный — 168, 169
 Кулик-сорока обыкновенный дальневосточный — 169
 Кулик-сорока обыкновенный материковый — 169
 Кулик-сорока чатемский — 168
 Кулик-сорока черный канарский — 168
 Кулик-сорока черный тихоокеанский — 168
 Кулик-сорока черный южноафриканский — 168
 Кулики — 140
 Кулики-сороки — 166, 167
 Кундык рыжегорлый — 46
 Кундыки — 46
 Курица гвинейская — 74
 Курица глазчатая — 8
 Курица глазчатая австралийская — 8
 Курица султанская — 116
 Курица Цезаря — 74
 Курица цесарская — 74
 Курообразные — 3, 345
 Куропатка белая — 23, 29, 35, 36
 Куропатка белая среднерусская — 23
 Куропатка белохвостая — 17, 36
 Куропатка берберийская — 49
 Куропатка бородатая — 51
 Куропатка бородатая манчжурская — 51
 Куропатка даурская — 51
 Куропатка древесная бородатая — 38
 Куропатка каменная — 48
 Куропатка каменная красная — 48
 Куропатка песчаная — 276
 Куропатка пустынная — 49
 Куропатка серая — 50
 Куропатка тибетская — 50
 Куропатка тундреная — 29, 35
 Куропатка туркестанская — 49
 Куропатки — 41
 Куропатки белые — 22, 34
 Куропатки древесные длиннохвостые — 38
 Куропатки зубчатоклювые — 37
 Куропатки зубчатокрылые — 9
 Куропатки каменные — 47
 Куропатки моналовы — 46
 Куропатки пастушковые — 81

Куропатки пустынные — 49
Куропатки серые — 50
Куропатки тундряные — 34
Курочка-крошка — 111
Курочки болотные — 110
Курочки водяные — 113
Куры — 58, 59
Куры сорные — 7
Кюрассо — 12

Лавунчики — 181
Лапчатонг азиатский — 120
Лапчатонг американский — 121, 122
Лапчатонг африканский — 120, 121
Лапчатонг малый — 121
Лапчатонг масковый — 120
Лапчатонги американские — 121
Лапчатонгие — 81, 119
Личинкоеды — 356
Лопатень — 205
Лопатни — 205
Лори — 316
Лори блестящий бурый — 317
Лори желтоспинный — 318
Лори светлоспинные — 317
Лори-отшельники — 319
Лори-отшельник таитянский — 319
Лори темный — 317
Лори блестящий черный — 317
Лори широкохвостые — 318
Лориевые — 316
Лорикет мускусный — 319
Лорикет разноцветный — 317, 318
Лорикеты — 317
Лорикеты мускусные — 319
Лофуры — 61
Лунь болотный австралийский — 309
Лысуха американская — 117, 118
Лысуха андская — 117
Лысуха гигантская — 98
Лысуха карибская — 118
Лысуха краснолобая — 117
Лысуха маскаренская — 117
Лысуха обыкновенная — 118, 119
Лысуха перуанская — 118
Лысуха рогатая — 101, 117
Лысуха хохластая — 117
Лысухи — 99, 103, 117

Люрик — 260
Люрики — 261

Макао — 336
Малео — 7
Медососы — 356
Межняк — 29
Меситы — 82
Миту — 9, 11
Моевка черноногая — 241
Моевка — 258
Моевки — 241, 243
Монал белохвостый — 58
Монал гималайский — 58
Монал китайский — 58
Моналы — 58
Мония — 82
Мородунка — 198
Мородунки — 198
Мухоловка серая — 359
Мухоловки — 356

Нектарницы — 356
Неразлучник Лиляны — 333
Неразлучник масковый — 332
Неразлучник розовощекий — 332
Неразлучник Фишера — 333
Неразлучник чернощекий — 333
Неразлучники — 314, 321
Нестор-кака — 325
Несторы — 324, 325
Нимфа — 324
Нодди — 252

Павлин зеленый — 72
Павлин индийский — 71
Павлин конголезский — 42
Павлин синий — 71
Павлины — 40, 71
Пастушки — 103, 106
Пастушки длинноклювые — 103
Пастушки лесные — 103, 108
Пастушки мадагаскарские — 81
Пастушки меситовые — 81
Пастушки пятнистые — 107
Пастушковоподобные — 102
Пастушковые — 81, 98
Пастушок-барабанщик — 105
Пастушок бурый — 100
Пастушок венесуэльский — 106
Пастушок водяной — 106, 107

- Пастушок колумбийский — 106
 Пастушок лесной — 103
 Пастушок лесной аспидногрудый — 108
 Пастушок магелланов — 106
 Пастушок пестрокрылый фиджийский — 105
 Пастушок пятнистый — 107
 Пастушок узка — 105
 Пенелопа белокрылая — 11
 Пенелопа бородатая — 11
 Пенелопа кайенская — 11
 Пенелопа кауканская — 11
 Пенелопа рыжебрюхая — 11
 Пенелопы — 11
 Перевозчик — 197, 198
 Перевозчик пятнистый — 197
 Перевозчики — 193
 Перепел бурый австралийский — 53
 Перепел виргинский — 38, 39
 Перепел зубчатоклювый горный — 38
 Перепел калифорнийский — 40
 Перепел лесной воротничковый — 38
 Перепел лесной чернолобый — 38
 Перепел немой — 54
 Перепел новозеландский — 43
 Перепел обыкновенный — 53, 54
 Перепел расписной китайский — 55
 Перепел снежный — 40
 Перепел чешуйчатый — 39
 Перепел фазаний гималайский — 42, 43
 Перепел японский — 54
 Перепела — 41, 53
 Перепела американские — 37
 Перепела виргинские — 38
 Перепела зубчатоклювые — 37
 Перепела карликовые — 40, 53
 Перепела хохлатые — 39
 «Песочник Кокса» — 177
 Песочник-красношейка — 205
 «Песочник Купера» — 177
 Песочник морской — 201, 202
 Песочник туамотский — 175
 Песочник ходулочниковый — 181
 Песочники — 175, 181, 201
 Песчанка — 202
 Петух банковский — 59
 Петух вилохвостый — 59
 Петух джунглевый — 59
 Петух дикий цейлонский — 61
 Петух зеленый — 59
 Петухи — 58
 Пиайи — 363
 Пигалица белолобая — 156
 Пигалица белохвостая — 157
 Пигалица-кузнец африканская — 155
 Пигалицы — 156
 Плавунчик большой — 182
 Плавунчик круглоносый — 181, 182
 Плавунчик плосконосый — 182
 Плавунчик трехцветный — 182
 Плавунчики — 181, 182
 Плавунчиковые — 181
 Плотоперисы — 262
 Погоньш — 110, 111
 Погоньш белогрудый — 106, 112
 Погоньш белокрылый — 98
 Погоньш большой — 110
 Погоньш каролинский — 106
 Погоньш красноногий — 106, 110
 Погоньш-крошка — 110, 111
 Погоньш лайсанский — 104, 105
 Погоньш малый — 111
 Погоньш пестрый расписной — 100
 Погоньши — 110
 Погоньши камышницевые — 112
 Погоньши расписные африканские — 99
 Поморник антарктический — 216
 Поморник большой — 216, 217
 Поморник бурый — 216
 Поморник длиннохвостый — 219, 220
 Поморник короткохвостый — 215, 218, 219
 Поморник средний — 218
 Поморник чилийский — 216
 Поморник южнополярный — 216
 Поморники — 217
 Поморники большие — 216
 Поморниковые — 140, 214
 Попугаевые — 315, 316, 324
 Попугаеобразные — 310
 Попугаи — 285
 Попугаи-аратинги — 336

- Попугаи благородные — 330
 Попугаи большесклявые — 330
 Попугаи веерные — 340
 Попугаи двуцветные — 330
 Попугаи длиннокрылые — 333
 Попугаи дятловые — 325
 Попугаи земляные — 329
 Попугаи изумрудные — 337
 Попугаи карликовые — 325
 Попугаи каролинские — 336
 Попугаи клинохвостые — 325
 Попугаи королевские — 331
 Попугаи короткохвостые — 325
 Попугаи ласточковые — 329
 Попугаи маскаренские — 324
 Попугаи-монахи — 338
 Попугаи неотропические — 325
 Попугаи плоскохвостые — 325
 Попугаи прыгающие — 313
 Попугаи ракетохвостые — 311
 Попугаи серые — 333
 Попугаи совиные — 324, 325, 326
 Попугаи тонкоклювые — 338
 Попугаи фиговые — 325
 Попугаи щетинкоголовые — 324
 Попугаи щеткоязычные — 316
 Попугай благородный — 330
 Попугай бурый — 334
 Попугай верный — 340
 Попугай грифовый — 324
 Попугай земляной — 329
 Попугай золотокрылый — 338
 Попугай каролинский — 336, 337
 Попугай кеа — 325
 Попугай королевский — 331
 Попугай ласточковый — 329
 Попугай Мейера — 334
 Попугай-монах — 338
 Попугай Мюллера — 330
 Попугай ночной — 329
 Попугай ожереловый индийский — 313
 Попугай ожереловый китайский — 312
 Попугай орлиный — 324
 Попугай райский — 315
 Попугай серый — 333
 Попугай синешапочный — 330
 Попугай совиный — 324, 325, 326
 Попугай южный — 337
 Попугай ястребиный — 340
- Попугайчик рогатый — 325
 Попугайчик травяной синекрылый — 328
 Попугайчики висячие азиатские — 311
 Попугайчики волнистые австралийские — 314
 Попугайчики дятловые — 310, 311
 Попугайчики травяные — 328
 Поручейник — 195
 Пресбиорнитиды — 139
 Пыжик алеутский — 262
 Пыжик длинноклювый — 259, 261, 262
 Пыжик короткоклювый — 262
 Пыжик Кравера — 261
 Пыжик Ксантуса — 261
 Пыжики — 256, 259, 261
- Ржанка австралийская пустынная — 153
 Ржанка белая — 213, 214
 Ржанка белая малая — 213
 Ржанка бурокрылая американская — 160
 Ржанка бурокрылая сибирская — 160
 Ржанка диадемовая андская — 153
 Ржанка золотистая — 160
 Ржанка магелланова — 153
 Ржанка рачья — 141
 Ржанка рыжегорлая — 165
 Ржанки — 160
 Ржанки белые — 140, 212, 213
 Ржанки магеллановы — 156
 Ржанки рачьи — 140, 141
 Ржанки северные — 160
 Ржанковые — 140, 153, 156
 Ржанкообразные — 138, 139
 Розелла восточная — 327
 Розелла обыкновенная — 327, 328
 Розеллы — 327
 Рябки — 141, 279
 Рябковые — 277
 Рябкообразные — 276
 Рябок белобрюхий — 281, 282
 Рябок чернобрюхий — 280
 Рябчик — 21, 23, 24
 Рябчик воротничковый — 25

- Рябчик Северцова — 17
 Рябчики — 23
 Рябчики воротничковые — 18, 25

 Саджа — 282, 283
 Саджа тибетская — 284
 Саджи — 282
 Сермун — 55
 Сермуны — 55
 Серпоклюв — 170
 Серпоклювы — 140, 169
 Серпоклювые — 169
 Сизарь — 294, 296
 Синехвостка — 356
 Славка-черноголовка — 350
 Славка садовая — 359
 Славка серая — 359
 Славковые — 356
 Соловей-красношейка — 359
 Соловей синий — 356
 Старик — 258, 268
 Старик хохлатый — 261, 262
 Старики — 261, 267
 Стерх — 96
 Странник австралийский — 75
 Странники австралийские — 81,
 140, 142
 Страусы африканские — 87
 Стрепет — 136, 137
 Стрепеты — 137
 Султанка — 106, 116
 Султанка белая — 115
 Султанка бронзовая — 116
 Султанка лазурная — 116
 Султанка малая — 116
 Султанка такахе — 115
 Султанки — 103, 115
 Султанки малые — 115

 Такахе — 115
 Тетерев — 27, 28
 Тетерев большой — 22
 Тетерев голубой — 26
 Тетерев дымчатый — 26
 Тетерев кавказский — 23, 29, 30
 Тетерев луговой большой — 23
 Тетерев малый — 22
 Тетерев острохвостый — 22
 Тетерев полевой — 27
 Тетерев полынный — 20
 Тетерева — 27

 Тетерева голубые — 26
 Тетерева луговые — 22
 Тетерева степные — 22
 Тетеревиные — 9, 17
 Тимелии — 356
 Тиркушка австралийская — 210
 Тиркушка восточная — 211
 Тиркушка луговая — 211
 Тиркушка настоящая — 210
 Тиркушка степная — 212
 Тиркушки — 209, 211
 Тиркушковые — 140, 208
 Топорки — 274
 Топорок — 258, 274, 275
 Травник — 192
 Трагопан глазчатый — 57
 Трагопан китайский — 56
 Трагопан-сатир — 57
 Трагопан серобрюхий — 56
 Трагопан темминков — 57
 Трагопан черноголовый — 56
 Трагопаны — 56
 Трехперстка андалузская — 78
 Трехперстка африканская — 78
 Трехперстка Ворчестера — 78
 Трехперстка жаворонковая — 76,
 78
 Трехперстка капская — 77
 Трехперстка каштановоспинная —
 78
 Трехперстка малая — 78
 Трехперстки настоящие — 75
 Трехперстка полосатая — 79
 Трехперстка пятнистая — 77, 79
 Трехперстка светлогрудая — 78
 Трехперстка черногрудая — 78
 Трехперстка Эверетта — 78
 Трехперстки — 78, 81
 Трехперстковые — 76
 Трехперсткообразные — 75
 Трубачи — 83
 Трясогузка белая — 356
 Трясогузки — 356
 Тулес — 161
 Тупики — 272, 273
 Тупик-носорог — 271, 272
 Тупики-носороги — 271
 Турако — 344, 346, 347
 Турако Баннермана — 343
 Турако Бюффона — 344
 Турако гвинейский — 344

- Турако гологлазые — 345
 Турако голубой большой — 342
 Турако Росса — 345
 Турако синехохлый — 344
 Турако фиолетовый — 345
 Турако шлемоносный — 344
 Турако эфиопский — 343
 Тураковые — 342
 Турач жемчужный — 52
 Турач китайский — 52
 Турач обыкновенный — 51
 Турач черный — 51
 Турачи — 51
 Турутушки — 280
 Турухтан — 175, 206, 207
 Турухтаны — 206
- Улар алтайский — 46
 Улар гималайский — 46
 Улар кавказский — 44, 45
 Улар каспийский — 45
 Улар темнобрюхий — 46
 Улар тибетский — 41
 Улары — 41, 43
 Улит белокрылый — 178
 Улит большой — 195
 Улит охотский — 179, 193
 Улит туамотский — 178
 Улит Элиса — 178
 Улиты — 180, 192
 Улиты пепельные — 193
 Улиты полинезийские — 178, 180
- Фазан алмазный — 68
 Фазан бурый манчжурский — 64
 Фазан бурый ушастый — 64
 Фазан Во-Кви — 43
 Фазан зеленый — 66, 67
 Фазан золотой — 68
 Фазан кавказский — 64
 Фазан калимантанский — 61
 Фазан китайский — 67
 Фазан колхидский — 65
 Фазан королевский — 67
 Фазан кровавый — 55
 Фазан манчжурский — 64, 65
 Фазан медный — 67
 Фазан микадо — 67
 Фазан настоящий — 64
 Фазан непальский — 62
 Фазан обыкновенный — 41, 64, 65, 66
- Фазан павлиний малайский — 69
 Фазан павлиний серый — 69
 Фазан свайно — 63
 Фазан северокавказский — 65
 Фазан семиреченский — 66
 Фазан серебряный — 62, 63
 Фазан сырдарьинский — 66
 Фазан таджикский — 66
 Фазан ушастый белый — 63
 Фазан ушастый бурый — 63, 64
 Фазан ушастый синий — 63
 Фазан Хьюма — 67
 Фазан Эдвардса — 43
 Фазан Элиота — 67
 Фазановые — 40
 Фазанчик водяной — 145
 Фазаны — 141, 289
 Фазаны-аргусы — 70
 Фазаны воротничковые — 68
 Фазаны длиннохвостые — 67
 Фазаны куринные — 61
 Фазаны-лофуры — 43
 Фазаны настоящие — 64
 Фазаны павлиньи — 69
 Фазаны пестрые — 67
 Фазаны рогатые — 56
 Фазаны ушастые — 63
 Фазаны-лофуры — 43, 61
 Филин американский — 309
 Фифи — 116
 Флорикан бенгальский — 129, 131
 Флорикан малый — 127, 129, 131
 Флориканы — 130
 Форораки — 125, 126
 Фороракос — 125
 Франколин красногорлый — 52
 Франколин саванный — 52
 Франколины — 51
- Халей — 235
 Ходулочник — 172
 Ходулочник черный — 172
 Ходулочники — 172
 Хохотун черноголовый — 229
 Хрустан — 165, 166
 Хрустаны — 165
- Цапли солнечные — 122
 Цапля солнечная — 81, 122, 123
 Цесарка белогрудая — 74
 Цесарка габонская — 73

- Цесарка грифовая — 72, 73
 Цесарка обыкновенная — 74
 Цесарка хохлатая южная — 74
 Цесарка черная — 72
 Цесарка чубатая — 74
 Цесарка шлемоносная — 74
 Цесарки — 72
 Цесарки лесные — 72, 73
 Цесарки хохлатые — 72, 73
 Цесарки шлемоносные — 72, 73, 74
 Цесарковые — 9
 Цыпленок гвинейский — 74

 Чайка армянская — 235
 Чайка белая — 227, 228
 Чайка белоглазая — 226
 Чайка буллера — 226
 Чайка вилохвостая — 239
 Чайка калифорнийская — 223, 226
 Чайка китайская — 226
 Чайка лавовая — 226
 Чайка ласточкохвостая галапагос-
 ская — 223
 Чайка малая — 233
 Чайка морская — 236, 237
 Чайка озерная — 222, 230
 Чайка одрога — 226
 Чайка полярная — 237
 Чайка реликтовая — 226
 Чайка розовая — 237, 241
 Чайка серая — 223
 Чайка серебристая — 226, 235
 Чайка серокрылая — 226
 Чайка сизая — 234
 Чайка тихоокеанская — 236
 Чайка тонкоклювая — 232
 Чайка тэйрова — 226
 Чайка черноголовая — 231
 Чайка-хохотунья — 235
 Чайки — 140, 229
 Чайки белые — 227
 Чайки вилохвостые — 237
 Чайки розовые — 237
 Чайковые — 221
 Чачалака одноцветная — 10
 Чачалака черная — 10
 Чеграва — 246
 Чегравы — 246
 Чекан луговой — 359

 Чекан черноголовый — 359
 Чернозобик — 202, 203
 Чернозобик балтийский — 203
 Чернозобик сахалинский — 203
 Черныш — 197
 Чибис — 157, 158
 Чибис австралийский — 154
 Чибис длиннопалый — 154
 Чибис кайенский — 159
 Чибис сенегальский — 154
 Чибис серый — 157
 Чибис украшенный индийский
 — 157
 Чибис чернобрюхий — 156
 Чибис чернохохлый — 159
 Чибис шпорцевый африканский
 — 157
 Чибисовые — 156
 Чибисы — 156
 Чистик курильский — 266
 Чистик обыкновенный — 266
 Чистик очковый — 258, 266
 Чистик тихоокеанский — 266
 Чистики — 140, 266, 267
 Чистиковые — 140, 255

 Шилоклювка андская — 174
 Шилоклювка обыкновенная — 174
 Шилоклювки — 173
 Шилоклювковые — 140, 171
 Ширококлювы — 356

 Щеголь — 195

 Юрок — 359

 Якана австралийская — 143
 Якана африканская — 144
 Якана бронзовокрылая — 146
 Якана малая — 143
 Якана северная — 145
 Якана фазанохвостая — 146
 Якана южноамериканская — 145,
 146
 Якановые — 143
 Яканы — 140, 143
 Яканы бронзовокрылые — 147
 Яканы сережчатые — 145
 Яканы фазанохвостые — 146

ОГЛАВЛЕНИЕ

- ОТРЯД КУРООБРАЗНЫЕ — GALLIFORMES — 3
Семейство Краксовые — Cracidae — 9
Семейство Индейковые — Meleagridae — 14
Семейство Тетеревиные — Tetraonidae — 17
Семейство Зубчатоклювые куропатки — Odontophoridae — 37
Семейство Фазановые — Phasianidae — 40
Семейство Цесарковые — Numididae — 72
- ОТРЯД ТРЕХПЕРСТКООБРАЗНЫЕ — TURNICIFORMES — 75
Семейство Трехперстковые Turnicidae — 76
- ОТРЯД ЖУРАВЛЕОБРАЗНЫЕ — GRUIFORMES — 80
Семейство Журавлиные — Gruidae — 85
Семейство Пастушковые — Rallidae — 98
Семейство Лапчатонogie — Heliornithidae — 119
Семейство Солнечные цапли — Eurypygidae — 122
Семейство Кариамовые — Cariamidae — 124
Семейство Дрофиные — Otididae — 127
- ОТРЯД РЖАНКООБРАЗНЫЕ — CHARADRIIFORMES — 138
Семейство Якановые — Jacanidae — 143
Семейство Цветные бекасы — Rostratulidae — 147
Семейство Авдотковые — Burhinidae — 150
Семейство Ржанковые — Charadriidae — 153
Семейство Кулики-сороки — Haematopodidae — 166
Семейство Серпюкювые — Ibidorhynchidae — 169
Семейство Шилокюкювые — Recurvirostridae — 171
Семейство Бекасовые — Scolopacidae — 175
Семейство Тиркюшкювые — Glareolidae — 208
Семейство Белые ржанки — Chionididae — 212
Семейство Поморникювые — Stercorariidae — 214
Семейство Чайкювые — Laridae — 221
Семейство Крачкювые — Sternidae — 243
Семейство Водорезювые — Rynchopidae — 253
Семейство Чистикювые — Alcidae — 255
- ОТРЯД РЯБКООБРАЗНЫЕ — PTEROCLIFORMES — 276
Семейство Рябкювые — Pteroclididae — 277
- ОТРЯД ГОЛУБЕОБРАЗНЫЕ — COLUMBIFORMES — 285
Семейство Голубинювые — Columbidae — 288

ОТРЯД ПОПУГАЕОБРАЗНЫЕ — PSITTACIFORMES — 310
Семейство Лориевые — Loriidae — 316
Семейство Какаду — Cacatuidae — 320
Семейство Попугаевые — Psittacidae — 324
ОТРЯД КУКУШКООБРАЗНЫЕ — CUCULIFORMES — 341
Семейство Тураковые — Musophagidae — 342
Семейство Гоациновые — Opisthocomidae — 345
Семейство Кукушковые — Cuculidae — 348
УКАЗАТЕЛЬ АВТОРОВ ИЛЛЮСТРАЦИЙ — 366
УКАЗАТЕЛЬ ЛАТИНСКИХ И РУССКИХ НАЗВАНИЙ ПТИЦ — 369

КОБЛИК ЕВГЕНИЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ

РАЗНООБРАЗИЕ ПТИЦ
(ПО МАТЕРИАЛАМ ЭКСПОЗИЦИИ
ЗООЛОГИЧЕСКОГО МУЗЕЯ МГУ)
часть 2

УЧЕБНОЕ ИЗДАНИЕ

Корректоры: Акишева Н. Г.,
Властовская Т. В.,
Калякин М. В.

Изд. лиц. 040414 от 18.04.97

Подписано к печати 01.11.2001 Формат 60×90^{1/16} Бумага офсетная.
Печ. л. 24.75. Тираж 400 экз.

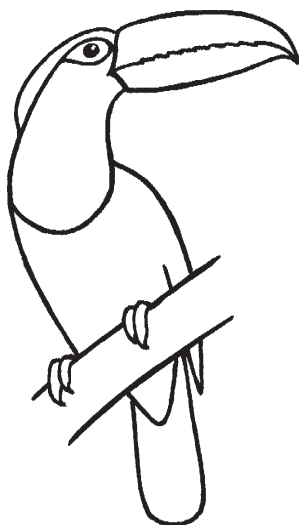
Ордена «Знак Почета» издательство Московского университета.
103009, Москва, ул. Б. Никитская, 5/7

Отпечатано с оригинал-макета
в 4-м филиале ВИ МО РФ

Е. А. Коблик

РАЗНООБРАЗИЕ ПТИЦ

часть 3



*250-летию
Московского университета
посвящается*

Е. А. КОБЛИК

РАЗНООБРАЗИЕ ПТИЦ

**(ПО МАТЕРИАЛАМ ЭКСПОЗИЦИИ
ЗООЛОГИЧЕСКОГО МУЗЕЯ МГУ)**

ЧАСТЬ 3

Рекомендовано Министерством образования
Российской Федерации в качестве учебного пособия для
студентов высших учебных заведений, обучающихся по
направлению и специальности «Биология»

Издательство
Московского университета
2001

ББК 28.693.33

Д 83

УДК 597.6

Е. А. Коблик

Р— Разнообразие птиц (по материалам экспозиции Зоологического музея МГУ), ч. 3. М.: изд-во МГУ. 2001. 360 с.

Учебное пособие по разнообразию птиц содержит краткие сведения о систематическом положении и структуре таксонов, представленных в экспозиции Зоологического музея МГУ, их основных морфологических и анатомических признаках, географическом распространении, ландшафтно-биотопической приуроченности, социальной организации, поведении, размножении, питании, значении в природе и для человека, а также об их природоохранном статусе. Может быть использовано в качестве справочного издания.

Для зоологов, студентов, слушателей подготовительных отделений и факультетов повышения квалификации, преподавателей, юных натуралистов и широкого круга любителей природы.

Подготовка и издания пособия осуществлены при финансовой поддержке Научного совета по подпрограмме «Биологическое разнообразие» ФЦНТП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития науки и техники гражданского назначения»

Научный редактор
к. б. н. М. В. Калякин

Серия «Разнообразие животных»
Редактор серии О. Л. Россолимо

ISBN 5-211-04072-4

© Е. А. Коблик, текст, рисунки, 2001
© Зоологический музей МГУ, 2001

ОТРЯД СОВООБРАЗНЫЕ — STRIGIFORMES

ПТИЦЫ БОГИНИ МУДРОСТИ

Хорошо обособленная в морфологическом и экологическом отношении группа птиц. Сова — ночные хищники с крупной головой, крупными, направленными вперед глазами, рыхлым оперением покровительственной окраски. Характерна вертикальная посадка «столбиком». Размеры очень различны, масса от 42 до 4200 г.

Общие с другими хищными птицами черты — крючковатый клюв, острые когти, преимущественно бинокулярное хорошее зрение — совы приобрели независимо, в результате сходных трофических адаптаций. Перейдя к хищничеству, предки сов, в отличие от дневных хищных птиц, не пошли по пути развития скоростного полета, а выработали специфический стиль охоты, главным преимуществом которого было скрытное подкарауливание и внезапное нападение на жертву с близкого расстояния. Именно ночная активность в наибольшей степени отвечала такому стилю. Днем совы неактивны и проводят время в укрытиях. Выбор ночного образа жизни, возможно, стал также способом ухода от конкуренции с соколообразными. Большинство морфологических и анатомических черт представителей отряда выработалось как приспособление к охоте в темноте на достаточно крупную добычу.

Клюв относительно короткий, загнутый, на надклювье развита восковица, на которой открываются несквозные ноздри. В противоположность дневным хищным птицам совы не склонны разделять клювом добычу на мелкие кусочки, а нередко глотают ее целиком или большими кусками. Тем не менее, в отличие от ястребов и орлов, совы могут «кусать» живую добычу и умерщвляют таким образом, например, насекомых. Клюются и кусаются также, обороняясь от врагов. Относительно большая голова, широкий разрез рта и объемная глотка позволяют совам глотать крупные объекты. Язык мясистый, зоба нет, но пищевод очень растяжим, желудок крупный, стенки мускульного желудка тонкие, есть желчный пузырь. Пищеварительная система универсальна, совы способны переварить жертву целиком, включая содержимое ее желудка расти-

тельного происхождения, поскольку имеют хорошо развитые слепые кишки с колбообразными вздутиями. Однако кости совы переваривают хуже, чем дневные хищники. Непереваренные остатки пищи отрыгивают в виде погадок. Поскольку совы почти не разделяют пищу, выбрасывание погадок для них более характерное и регулярное явление, чем для дневных хищников. Погадки цилиндрической формы, с закругленным передним и заостренным задним концом. Чтобы не поранить пищевод, снаружи погадка покрыта слоем шерсти или свалевшихся перьев, внутри же содержит кости и даже целые черепа мелких птиц и грызунов. У крупных сов погадки достигают 10 см в длину и 4 см в диаметре. Разбор многолетних залежей погадок позволяет проследить исторические изменения в рационе сов, изменения ареалов и численности их жертв. Присутствие некоторых видов грызунов и птиц (например, залеты американских видов птиц в тундры Чукотки и о-ва Врангеля) впервые фиксировалось для ряда регионов именно благодаря обнаружению их остатков в погадках.

Скелет мощный, грудина с большим килем. Череп широкий, голоринальный, схизогнатический, сошник есть, функционируют базиптеригоидные сочленения. Грудные позвонки не сливаются в спинную кость. Самый длинный элемент крыла — предплечье, плечо длиннее кисти. Сонные артерии парные. Надорбитальных желез нет.

Ноги сильные, с упрощенной мускульной формулой; скрытые густыми перьями брюха, они обычно кажутся короткими. Совы мало приспособлены к ходьбе, лишь немногие виды хорошо ходят и бегают по горизонтальной поверхности. Способности к лазанью выражена лучше. Все 4 пальца лапы хорошо развиты, снабжены мощными сгибателями и круто изогнутыми когтями. Наружный палец оборотный, может быть направлен вперед или назад. Эти свойства лапы, типичные для лазающих птиц, оказались как нельзя более кстати при переходе к схватыванию и умерщвлению добычи. Мелких зверьков сова обычно хватает вдоль тела, зажимает между двумя внешними (3-м и 4-м) и двумя внутренними (1-м и 2-м) пальцами, когтями которых и закалывает. Коготь 4-го пальца принимает минимальное участие в умерщвлении жертвы. Когти — еще и главный инструмент обороны. Если сова не в состоянии избежать опасности, она, подобно соколообразным, ложится на спину, высвобождая лапы и выставляя их навстречу врагу. Ноги обычно оперены до пальцев, а иногда (у северных форм) оперена и верхняя поверхность пальцев до когтей. Судя по онтогенезу сов, освобождение пальцев и цевки от оперения — явление вторичное.

Глаза крупные, телескопической формы (сужены впереди, расширены сзади), направленные более или менее вперед и обеспечивающие наиболее широкое поле бинокулярного зрения среди птиц —

60–70°. Бинокулярное зрение необходимо для точной фокусировки добычи и определения ее местонахождения. Вместе с тем, такое положение глаз сужает общее поле зрения — всего до 160–180°. Для того, чтобы рассмотреть что-нибудь сбоку, сова не может скосить глаза, как многие другие птицы, поскольку они не шаровидной формы и заполняют глазницы целиком, не оставляя места для мышц,двигающих глаза. Недостаток узкого поля зрения хорошо компенсируется у сов необычайной подвижностью относительно короткой шеи, состоящей из 14 позвонков. Сова мгновенно может повернуть голову вокруг вертикальной оси на 270°. Хрусталик глаза расположен в глубине глазной трубки, зрачок эффективно сужается и расширяется, пропуская нужное количество света, чувствительная сетчатка способна использовать освещение всего в 0.000002 люкса. Фактически глаз представляет собой светосильный объектив. Вопреки расхожему мнению, совы хорошо видят днем, а вот возможности цветового зрения у них, очевидно, снижены по сравнению с другими птицами. Как и большинство ночных животных, совы нечувствительны к красному цвету и не реагируют на красное освещение. В отличие от большинства птиц, у сов хорошо развиты не только нижние, но и верхние веки, снабженные ресницами. Мигая, сова опускает верхнее веко, но засыпая, поднимает нижнее веко, как другие птицы. Совы дальновзорки. Поднося сопротивляющуюся добычу к клюву или, наоборот, наклоняя к ней голову, сова обычно прикрывает глаза, бесполезные на близком расстоянии, чтобы не повредить их.

Однако зрение не представляет собой ведущего анализатора у большинства сов. Ночью они чаще ориентируются на слух. У сов очень крупное, продолговатое ушное отверстие, окруженное кожным валиком, формирующим подобие наружного уха, характерного только для млекопитающих. Эти «ушные раковины» бывают настолько велики, что порой смыкаются наверху и внизу головы. Барабанная перепонка сильно увеличена, и слуховая косточка опирается на нее не в центре, а сбоку, что обеспечивает усиление давления звуковой волны почти в 40 раз (а не в 18, как у человека). Поразительная особенность органа слуха сов — его асимметричность. Правое ухо, как правило, больше левого и расположено выше; у некоторых видов асимметрия затронула даже кости черепа. Слуховые центры мозга сов отличаются повышенным числом нервных окончаний; по сравнению с другими птицами максимум чувствительности у сов смещен в высокочастотную область (3–6 кГц, у голубя — 1–2 кГц). Таким образом, не только ухо, но и мозг сов «настроен» на тончайшее восприятие тихого высокого писка грызунов и «отсечение» посторонних, подчас громких звуков. В полной темноте сипухи находили жертву с точностью до 1° (опыты Роджера Пейна).

Известны случаи обнаружения соевой полевки на слух под полуметровым снежным покровом.

Проблема еще более точной локации источника звуков решается при помощи лицевого диска, выполняющего роль параболической антенны. Благодаря специальным мышцам (аналогам мимических мышц млекопитающих), сова может произвольно менять его кривизну, площадь, очертания, добываясь наиболее точной локации. Со стороны кажется, что птица гримасничает. Лицевой диск лучше развит у ночных видов по сравнению с сумеречными и у охотников-засадников — по сравнению с воздушными преследователями, что лишнее раз свидетельствует о преимущественной роли слуха при подкарауливании жертвы в темноте. Есть мнение, что в ходе эволюции сов происходило усиление роли слуха, но существует и обратная гипотеза — многие виды вторично стали преследователями и предпочли сумеречное время, соответственно возросла роль зрения. Для лучшей локации используется и чрезвычайная подвижность шеи: голова может вращаться как в горизонтальной, так и в вертикальной плоскости, совершать забавные кивки, наклоны и маятниковые движения. При близких контактах с добычей велика и роль осязания. Вокруг клюва растут волосовидные и щетинковидные перья, выполняющие функцию вибрисс. У некоторых мелких сов тончайшие волосовидные перья, выступающие над поверхностью остального оперения распределены по всему телу.

Задача незаметного приближения к добыче в темноте также решается за счет особой структуры оперения. На наружных краях маховых перьев развиты специальные «глушители» — их опахала рассучены на протяжении 3–4 мм от края. Особый изгиб ворсистых опахал скрадывает шорохи, возникающие от трения перьев друг о друга. Это делает полет сов практически бесшумным, что важно не только для того, чтобы хищника не услышала жертва, но и для того, чтобы шелест собственного оперения не препятствовал локации звуков, издаваемых добычей. Контурные перья у сов на две трети представлены пуховыми опахалами, добавочного стержня нет. Настоящий пух развит лишь под кроющими крыла. У видов-преследователей и рыбоядных видов, для которых бесшумность не так важна, полет обычный (зато и более скоростной), а оперение более жесткое. В целом летные способности сов весьма совершенны. Полет быстрый, маневренный, хотя обычно непродолжительный. Торможение при помощи хвоста и крыльев весьма эффективно. Как правило, совы летают невысоко над землей, чередуя взмахи и планирование, мелкие виды сычей передвигаются ныряющим полетом, как дятлы. Крылья велики относительно размеров тела, имеют закругленную вершину, первостепенных маховых 11 (первое недоразвито), второстепенных 14–18. Хвост относительно короткий, состоит

Рис. 1. Очковая сова (*Pulsatrix perspicillata*) — пример представителя отряда, отличающегося контрастным оперением.



из 6 пар рулевых. Окраска оперения в высшей степени криптическая, обычно буроватых, серых, охристых тонов, под цвет древесной коры, скал, лесной подстилки, с белым и темным крапом, продольными и поперечными темными пестринами, тонким струйчатым рисунком. Такая покровительственная окраска обусловлена требованиями маскировки птиц в дневное время. Очевидно, для этой же цели служат «украшающие» (а на самом деле маскирующие) пучки перьев — «ушки», развитые у некоторых видов. Вытянувшись, прижав оперение,

подняв «ушки» и закрыв глаза (маскируя яркую радужину), птица моментально становится похожа на обломок дерева. Лишь немногие виды окрашены контрастно и сравнительно ярко (очковые совы — *Pulsatrix*, гривистая неясыть — *Jubula lettii*, рогатая неясыть — *Lophotrix cristata*). Половой и возрастной морфизм окраски обычно не развиты, но некоторые виды имеют несколько цветовых фаз; высока и географическая изменчивость окраски, особенно у оседлых видов с обширным ареалом. Поскольку совы почти лишены не слишком эффективных в темноте зрительных маркеров, для внутривидового общения они используют богатую вокализацию. Крики сов далеко слышны, видоспецифичны, разнообразны по своим характеристикам (до 12 и более типов криков у одного вида) и позволяют им поддерживать постоянный контакт. Это уханье, хохот, лай, писк, свист, скрип, щебет, трели различной высоты, длительности, модуляции. Как правило, строго ночные виды имеют более низкие голоса, сумеречные — более высокие. Особенно интенсивна вокализация в начале брачного сезона, у сов умеренных широт — ранней весной. Наиболее часто звучит видовой призывный крик, он полифункционален, издается для обозначения индивидуального участка и призыва партнера, а также при возбуждении или тревоге. Другие крики обслуживают в основном гнездовую жизнь, используются для общения птенцов и взрослых птиц. Иногда совы кричат антифональными слаженными дуэтами, реже в унисон. Разнообразие зву-

ков обеспечивает нижняя гортань, обычно бронхиального типа, с парой голосовых мышц и развитой голосовой мембраной. Встретленные и рассерженные птицы шипят, громко щелкают клювами.

Все совы моногамны, крупные виды составляют постоянные пары, имеющие постоянный охраняемый участок. Весной характерны брачные игры, у некоторых видов, активных в светлое время суток, — белой, болотной, ястребиной сов — развит особый токовой полет, сопровождающийся хлопками крыльев (в нижней точке траектории взмаха), иногда — вокализацией. Такие полеты очень похожи на аналогичные полеты козодоев. Гнездятся совы закрыто — в дуплах, норах, расщелинах скал, нишах, старых гнездах других птиц, реже просто на земле под кустом или у комля дерева. Сами гнезд не строят, лишь у ряда наземногнездящихся видов есть нечто вроде гнездовой подстилки. Яиц в кладке бывает от 1–2 до 10–18, у большинства сов — 3–5. Размер кладки зависит от размеров вида (у крупных сов кладки меньше), но в большей степени — от количества корма в период, предшествующий откладке яиц. В малокормные годы птицы иногда не гнездятся вовсе, в годы пика численности грызунов («мышинные») иногда отмечают 2 кладки. Такая циклика характерна преимущественно для северных и умеренных широт, в тропиках столь резких колебаний не бывает. Яйца, как у большинства дуплогнездников, с одинаково закругленными концами и белой (редко — кремовой) скорлупой. Насиживает только самка, самец носит ей корм. Инкубация продолжается 3–5 недель. Она начинается с 1-го яйца (лишь у немногих видов — с предпоследнего), поэтому птенцы вылупляются и развиваются асинхронно. В малокормные годы выживают лишь старшие птенцы, нередко они убивают и съедают младших. Феномен гнездового каинизма, характерный и для дневных хищников, — важная адаптация, позволяющая части птенцов выживать в периоды бескормицы. Еще одна адаптивная черта, общая с соколообразными, — обратный половой диморфизм в размерах (самки заметно больше самцов, особенно у крупных видов). Такая разница в размерах позволяет наилучшим образом обеспечить охрану выводка и расширить его рацион за счет охоты на объекты разного размерного класса. У североамериканского воробьиного сычика (*Glaucidium gnoma*) самцы охотятся на птиц, самки — на грызунов. Зафиксированы случаи, когда во время острой нехватки пищи самка убивала и съедала самца.

Онтогенез птенцового типа, с некоторыми чертами полувыводкового. Птенцы вылупляются покрытые густым белым пухом, но слепые, с закрытыми слуховыми ходами. Глаза и уши открываются примерно через неделю. Пух быстро сменяется рыхлым пухообразным пером (мезоптилем), белым либо, чаще, сероватым, буроватым, с поперечным рисунком. Смена наряда происходит путем вы-

теснения — пушинка оказывается в конце концов сидящей на вершине мезоптильного пера. Рулевые и маховые перья начинают расти сразу и сменяются только на следующий год (кроме первостепенных маховых, сменяемых уже осенью). Выводок выкармливают оба родителя. Лишь когда птенцы еще маленькие и слепые, родители занимаются тщательной разделкой корма, как хищные птицы; позже обычно скармливают добычу целиком. Кормлению птенцов предшествует ритуал ощупывания добычи вибриссами, растущими у клюва, сама процедура очень напоминает кормление птенцов у ракшеобразных и дятлов. В гнезде птенцы проводят 3–6 недель, но нередко еще до приобретения способности к полету покидают его и сидят на ветках поблизости, ловко лазают. Подросший выводок может сосредоточиться по нескольким деревьям, его присутствие выдают крики птенцов, выпрашивающих корм. Еще в течение 1–2 месяцев (у филинов — до года) подросток держится на территории родительской пары, затем распадается, и молодые птицы начинают широко кочевать. За немногими исключениями юношеское оперение сходно с нарядом взрослых, поэтому считается, что совы приобретают окончательный облик в первую осень жизни. Линька у взрослых сов обычно наступает вслед за периодом гнездования, она растянута на 2–3 месяца, иногда длится дольше. Половозрелыми мелкие виды сов становятся на следующий год, крупные виды — позже, иногда приступают к гнездованию далеко не сразу после наступления зрелости. В неволе крупные виды доживают до 40–60 лет. В природе срок жизни короче, обычно не превышает 15–20 лет.

Подавляющее большинство сов — птицы закрытых лесных местообитаний, часть видов тяготеют к опушкам и мозаичному ландшафту, лишь немногие освоили полностью открытые пространства — степи, пустыни, тундру. В горах встречаются до высот 4500–5000 м (филин и домовый сыч в Тибете, Гималаях). Некоторые виды охотно селятся по соседству с человеком, даже в центре городов, гнездятся в постройках, дуплистых деревьях старых парков, охотятся в агроландшафтах с обилием грызунов. Большинство видов оседлы, в умеренных широтах осенью совершают сезонные кочевки к югу, лишь немногие (в основном насекомоядные виды) — по-настоящему перелетны. Во внегнездовой период и на кочевках могут держаться группами. Питаются живой добычей, как позвоночными, так и беспозвоночными, в виде исключения могут поедать падаль. Одни совы специализированы в охоте на мелких млекопитающих, другие — на птиц или летучих мышей, есть насекомоядные и рыбоядные виды. Растительные корма играют в рационе ничтожную роль. Среди сов существует межвидовая конкуренция за пищу и места гнездования. Совы прожорливы, в день могут съесть количество корма, составляющее 7–19% их собственной массы. Однако способны и

долго голодать, крупные виды — до 3-х недель. Крупные виды неоднократно возвращаются к недоеденной добыче, а для некоторых сов, особенно для сычей, характерно настоящее запасание корма, обычно в нескольких «кладовых». В дупле дятла, служащем зимним убежищем воробьиного сычика (*Glaucidium passerinum*) однажды было найдено 86 мелких млекопитающих общим весом 1.4 кг! На водопоях сов никто не видел, вероятно, они довольствуются жидкостью тканей жертв. Когда совам жарко, или они встревожены, птицы учащенно дышат с открытым клювом, при этом кожа и перья на горле ритмично вибрируют.

Естественные враги сов — дневные хищные птицы, находящие и убивающие их в дневное время. Крупные совы ночью нередко ловят более мелких. Если днем сову обнаруживают врановые или мелкие певчие птицы, они собираются вокруг нее большими группами, окрикивая и даже пикируя. Своими действиями птицы вынуждают сову покинуть место дневного отдыха и искать убежища в зарослях или гуще леса. Известны случаи, когда вороны убивали сов днем. Птицы реагируют и на чучело, даже на макет совы. На этой бурной реакции дневных птиц на сову основаны старинные способы отлова хищных и певчих птиц, врановых. У гнезда крупные виды сов обычно бывают очень агрессивны, нападают на хищника любого размера (включая человека), бьют его крыльями, клювом, когтями. Известны случаи увечий и даже гибели исследователей, сорвавшихся с дерева или скалы в результате атаки сов. Нередко птенцы и взрослые птицы пугают врага, принимая характерную позу, — нагибаются, распускают крылья плоским полукруглым щитом, топорщат оперение тела. В такой позе птица кажется в несколько раз крупнее, и некрупный хищник спешит удалиться.

Отношение человека к совам всегда было особым. Из-за странной «нептичьей» внешности, таинственного ночного образа жизни, жутковатого голоса к этим пернатым издавна относились с суеверным страхом. Древние египтяне считали сову символом смерти, мрака, зла, у армян и славян сова отождествлялась с дьяволом, в Библии она фигурирует как нечистая птица. Совы, филины в легендах и сказках большинства европейских народов были непременно спутниками колдунов и ведьм наряду с летучими мышами и черными кошками. На Руси верили, что крик сыча приносит беду, что если сова ударится об оконное стекло или залетит в избу, то дом сгорит или хозяин умрет. История хранит предание, что в 216 г. до н. э. поражение римлян при Каннах было «накликано» совами. Вследствие этих поверий сов считали вредными птицами и всячески уничтожали. Однако в античной Греции сова считалась символом мудрости, была посвящена богине мудрости Афине (отсюда название домового сыча — *Athene*

noctua — «ночная Афина») и в этой ипостаси также перекечевала в более позднюю европейскую культуру. На Руси совы порой ассоциировались с мифологическими птицами с человеческой головой — Сирином и Алконостом (одно из старых названий того же домового сына — *Syrinum*). Наскальные изображения совы, датируемые XVII-м тысячелетием до н. э., найдены в пещере на юге Франции, сов изображали на тотемах южноамериканские индейцы, чеканили на монетах афиняне. Образ совы встречается на древнеегипетских и критских фресках, в китайских и японских акварелях, «совиные» мотивы прослеживаются от живописных полотен и статуй эпохи Возрождения до современного декоративно-прикладного искусства. В настоящее время суеверия, связанные с совами, остались уделом жителей сельской глубинки, в цивилизованном обществе к совам относятся скорее с симпатией. Утвердилось мнение о сове, как о чрезвычайно полезной птице, уничтожающей грызунов — вредителей сельского хозяйства.

Тяготение сов к постройкам человека известно с доисторических времен. Многие виды стали синантропными, они очень устойчивы к фактору беспокойства и непугливы. В Европе и Америке для сов развешивают искусственные гнездовья, привлекая их к жилищу человека. Вместе с тем множество сов в антропогенных ландшафтах ежегодно гибнет под колесами автомобилей или вследствие отравления пестицидами, применяемыми в сельском хозяйстве, попадающими в организм грызунов и накапливающимися в тканях птиц. Однако большинство видов сов не столь терпимы к беспокойству со стороны человека и трансформации естественных местообитаний в ходе хозяйственной деятельности. Такие виды сокращают численность, встречаются все более спорадично, из ряда районов бывшего ареала исчезли совсем. В большинстве стран совы охраняются законодательством. В неволе совы живут неплохо, но размножаются обычно неохотно. Однако существуют специализированные питомники, где процесс их разведения хорошо налажен. Путем изъятия из гнезд ненасиженных кладок сов заставляют откладывать яйца повторно, а первую кладку инкубируют в питомнике. Таким образом удваивается число птенцов, полученных от одной пары.

Вероятно, совы произошли от каких-то древних древесных лазающих птиц, близких к ракшеобразным. Скорее всего это были насекомоядные птицы, первоначально ловившие крупных сумеречных насекомых, а затем «переключившиеся» на позвоночных и постепенно увеличившиеся в размерах. В систематическом плане сов давно перестали объединять с соколообразными и сближают с попугаеобразными и ракшеобразными, а наиболее близкими родственниками считают разные семейства отряда козодоеобразных. В систематике, основанной на сходстве ДНК, совы и козодои помеще-

ны в один отряд. Такой признак, как коготок на первом пальце передней конечности, развитый у птенцов некоторых видов сов, роднит их с гоацином, турако, стрижами.

Совы — очень древняя группа, оформившаяся не позже самого начала кайнозоя. Самые ранние ископаемые находки датируются поздним палеоценом — ранним эоценом (около 60 млн. лет назад). Древнейшим представителем отряда считается *Ogygoptynx wetmorei* из отложений Колорадо, отнесенный к одноименному ископаемому семейству Ogygoptyngidae. Другую раннюю североамериканскую сову *Eostrix mimica* вместе с более поздними ископаемыми родами *Strigogyps*, *Protostrix*, *Palaeoglaux* и др. из Европы и Америки относят к семейству *Protostrigidae* или даже к 3-м различным вымершим семействам сов (кроме *Protostrigidae* еще *Palaeoglaucidae*, *Sophiornithidae*).

Первые представители современного семейства сипуховых (Tytonidae) найдены в позднеэоценовых отложениях юга Франции. Это роды *Necrobyas*, *Nocturnavis*, *Palaeobyas*, *Palaeotyto*, *Selenornis*. Многие ископаемые совы этого времени, сначала определенные, как представители современных родов *Bubo*, *Asio* (например, раннеолигоценовый «*Bubo*» *incertus*), на самом деле тоже принадлежат к ранним представителям сипуховых. Первые **настоящие совы** (Strigidae) известны только из нижнего миоцена (24–22 млн. лет назад), но уже принадлежат к современным родам. Это филин *Bubo poirrieri* из Франции и неясыть *Strix brevis* из западной части Северной Америки. Первая сипуха современного рода — *Tyto ignota* — появляется в среднем миоцене Франции.

Центр происхождения отряда неясен. Судя по ископаемым находкам, им оказывается Северная Америка, судя же по районам наивысшего современного разнообразия — тропическая Азия. Современный состав отряда — 2 семейства, 27–30 родов и примерно 205 видов. Населяют все материки, кроме Антарктиды, многие острова и архипелаги. Наиболее многочисленны и разнообразны в тропиках, в умеренные и высокие широты проникают немногие виды.

СЕМЕЙСТВО СИПУХОВЫЕ — TYTONIDAE

Исходя из богатства ископаемых форм, сипуховые представляются более древней ветвью отряда, чем настоящие совы, они пережили расцвет, когда те еще начинали свою эволюцию, сейчас же сохранились в виде небольшой реликтовой группы. Сипухи отличаются от настоящих сов более стройным телом, длинными ногами, с обычно направленным вперед обратным наружным пальцем. Паль-

цы, а иногда и нижняя часть цевки, не оперены, покрыты щитками, 2-й и 3-й пальцы одинаковой длины, коготь 3-го пальца зазубренный (очевидно, выполняет функцию гребенки при уходе за оперением). Голова большая. Лицевой диск хорошо развит, имеет сердцевидную форму, очень подвижен. В отличие от диска настоящих сов он простирается и книзу от клюва, иногда двумя выступами выдается над макушкой (рогатые сипухи *Phodilus*). Радужина темная, клюв светлый, удлиненный, относительно слабый. Ушные капсулы симметричны, слуховые проходы — нет. Вилочка не пневматизирована, по заднему краю грудины только 1 пара вырезок, у взрослых иногда полностью зарастающих. Крылья очень длинные, в сложенном виде выступают за обрез короткого хвоста. Копчиковая железа оперена. Яйца овальной формы, в возрасте 2-х недель птенцы сменяют эмбриональный пух на второй белый пуховой наряд, а не на мезоптиль. Окраска оперения очень красива, сочетает нежные охристые, розоватые, пепельные, кремовые оттенки с круглым или каплевидным темным крапом, черно-белыми мелкими «глазками», струйчатым рисунком. Размеры представителей семейств варьируют не слишком сильно — от 23–29 см и 200 г у конголезской масковой сипухи (*Phodilus prigoginei*) до 57 см и 1300 г у самок австралийской сипухи (*Tyto novaehollandiae*). Более крупные сипухи обитали на островах Средиземного моря, очевидно питались гигантскими мышами (*Prolagus sardus*) и гигантскими сонями (*Leithia melitensis*, *Hypnomys* sp.), но вымерли вслед за своей добычей уже в историческое время. Современные сипухи питаются в основном мелкими млекопитающими, но крупные австралийские виды добывают кур, попугаев, кроликов, сумчатых средних размеров (больше кошки). Есть и преимущественно насекомоядные формы. Ряд видов ведут строго ночной образ жизни, другие предпочитают сумерки. Оседлы. Выделяют 2 рода с 15–16 видами, все виды, кроме одного, обитают только в тропиках восточного полушария и субтропиках Австралии. В роде рогатых, или масковых, сипух всего 2 вида: восточная рогатая сипуха (*Phodilus badius*) — эндемик Юго-Восточной Азии — и редчайшая конголезская сипуха с точечным ареалом севернее оз. Танганьика. Современный центр разнообразия семейства — Австралия, Новая Гвинея и прилегающие острова (11 видов).

РОД СИПУХИ — ТУТО

Включает 13–14 видов, которые обитают преимущественно в лесах и мозаичных ландшафтах, африканская (*T. capensis*) и восточная (*T. longimembris*) травяные сипухи населяют открытые пространства, гнездятся на земле. В охране нуждаются редкие узкоареальные

островные эндемики — мадагаскарская (*T. soumagnei*), черно-бурая (*T. nigrobrunnea*), золотая (*T. aurantia*), манусская (*T. manusi*) сипухи.

ОБЫКНОВЕННАЯ СИПУХА — *TYTO ALBA*

Одна из наиболее распространенных птиц земного шара. Обитает в Европе, Африке, на Ближнем Востоке, в тропической Азии, Австралии, на островах Индийского океана (Мадагаскар и др.). Единственный представитель семейства в западном полушарии, где встречается от юга Канады до Огненной Земли. Интродуцирована на некоторые архипелаги Индийского и Тихого океанов. Интродукция сипухи на Сейшельских о-вах обернулась трагедией для эндемичного вида пустельги (*Falco araea*) — совы, вместо того, чтобы избавить архипелаг от крыс, приспособились добывать соколов, а также стали их гнездовыми конкурентами. Численность пустельги оказалась серьезно подорвана; теперь за уничтожение сипухи здесь выплачивается премия. Образует более 30 подвидов (некоторые из островных рас Карибского бассейна сейчас стали считать самостоятельным видом *T. glaucops*). На большей части внетропической Евразии отсутствует, в России гнездится только в Калининградской области. Размеры и окраска очень различны, для гнездящейся в Восточной и Центральной Европе формы *guttata* характерны длина 33–35 см, размах крыльев примерно 90 см, масса 300–400 г. Верх пепельный, с охристыми полосами на крыльях, низ золотистый с редким темным крапом, лицевой диск белый. Западноевропейский номинативный подвид обладает светлой, почти белой окраской, что и определило видовое латинское название птицы (*alba* — «белый»).



Рис. 2. Обыкновенная сипуха (*Tyto alba*).

пани. Дальние залеты сипух к северу от ареала фиксировались неоднократно. По данным кольцевания, доживает в природе до 18 лет. Питается сипуха главным образом мышевидными грызунами, но ловит и мелких птиц, лягушек, крупных жуков и ночных бабочек. На большей части ареала это фоновый вид сов, но на востоке Европы в последние десятилетия по невыясненным причинам происходит катастрофический спад численности. Вид почти исчез из стран Балтии и из Белоруссии, стал крайне редок на Украине и в Молдавии. Сипуха занесена в Красные книги ряда стран Восточной Европы.

СЕМЕЙСТВО НАСТОЯЩИЕ СОВЫ — STRIGIDAE

Более молодая, широко распространенная и разнообразная группа сов. Телосложение плотнее, чем у сипух, ноги короче, лицевой диск оканчивается не ниже клюва, иногда слаборазвит. Череп более широкий, клюв короче и крепче, вилочка пневматизирована, по заднему краю грудины 2 пары вырезок. Третий палец ноги длиннее 2-го, его коготь гладкий, оборотный 4-й палец обычно направлен назад. Копчиковая железа голая, яйца округлые, почти шаровидные. Радужина темная у немногих видов, обычно же лимонная, желтая, оранжевая, красная. У молодых птиц радужина более бледная и тусклая, приобретает яркость с возрастом.

Размеры и пропорции очень различны. Мексиканский сычик-эльф (*Micrathene whitneyi*) имеет длину 13–14 см и массу 41 г, чуть тяжелее андский бакенбардовый сычик (*Xenoglaux loweryi*). Для сравнения: домовый воробей имеет среднюю длину 15 см и массу 30–40 г. А некоторые самки филина (*Bubo bubo*) и дальневосточного рыбного филина (*Ketupa blakistoni*) достигают длины 65–75 см при размахе крыльев 180–190 см и массе 4–4,2 кг. Достигающие сходных размеров самки белой совы (*Nyctea scandiaca*) легче — до 3 кг. Относительные размеры головы, глаз, развитость лицевого диска, соотношение длины крыльев и хвоста позволяют судить о суточной активности и предпочитаемом способе охоты.

Экологические группы настоящих сов разнообразны и не обязательно включают представителей только близких родов. Относительно некрупные или мелкие, длиннокрылые совы родов *Otus*, *Ninox*, *Pseudoscops*, *Lophotrix*, *Jubula* в большинстве своем являются воздушными охотниками на крупных насекомых и летучих мышей. Сходные с ними по размерам, но длиннохвостые и короткокрылые сычи, сычики и ястребиные совы (роды *Glaucidium*, *Athene*, *Surnia*, *Uroglaux* и др.) охотятся на мелких птиц и грызунов в угон и из засады, часто активны днем. Крупные африканские рыбные



Рис. 3. Белая сова (*Nyctea scandiaca*), самка с добычей.

совы (*Scotopelia*) и азиатские рыбные филины (*Ketupa*) специализированы в охоте на рыбу, лягушек, ракообразных. Некоторые совы (*Asio*, *Nyctea*) предпочитают высматривать добычу на бредущем полете, облетая открытые и полуоткрытые пространства, другие же (*Strix*, *Pulsatrix*, *Aegolius*) — типичные лесные жители, настигающие добычу коротким броском с присады. Филины (*Bubo*) универсальны, но предпочитают объекты крупного размера, недоступные другим совам.

К концу плейстоцена на Кубе вымерла *Ornimegalonyx oteroi* — гигантская бегающая сова с рудиментарными крыльями. Она достигала высоты более метра и обладала длинными ногами с огромными когтями, за что и получила родовое латинское название. В то время на Кубе обитали несколько видов очень крупных грызунов из группы свинок и агути, на них и охотилась сова, занявшая пустующую нишу крупного наземного хищника. Вероятно, 1000–2000 лет назад по естественным причинам на Гавайских о-вах вымерли 5 видов крупных наземных, возможно дневных сов рода *Grallistrix*, внешне похожих на ястребов. Они тоже были длинноногими, короткокрылыми, очевидно, плохо летали либо не летали вовсе, охотились на птиц. Как и кубинская сова, они были близки к неясностям.

С 1600 г., уже по вине человека, полностью истреблено не менее 5 островных видов и 3 подвида сов. В течение двух веков, прошедших после колонизации Маскаренского архипелага в XVII столетии, вымерли родригесский филин (*Bubo leguati*) и эндемич-

ные для каждого острова (Маврикий, Реюньон, Родригес) не крупные совы *Mascarenotus sauzieri*, *M. gracheti* и *M. murivorus*. Некоторые из них известны только по костным остаткам, не сохранилось даже описаний внешнего облика. К концу XIX в. на Малых Антильских о-вах исчезли подвиды кроличьего сыча *Athene cunicularia amaura* и *A. c. guadeloupensis*. К гибели этих норных сов привела интродукция на острова крыс и мангустов. Также ведущая наземный образ жизни новозеландская хохочущая, или белолицая сова (*Sceloglaux albifacies*) к 1889 г. исчезла с территории Северного о-ва («краснолицый» подвид *S. a. rufifacies*), а с середины XX в. никто не встречал ее и на Южном о-ве («белолицый» подвид *S. a. albifacies*). Причины очевидно те же — интродукция хищников. К этому же времени, рядом, на о-ве Лорд-Хау, исчез местный подвид новозеландской иглоногой совы (*Ninox novaeseelandiae albaria*).

Вымершим к середине XX в. считался и индийский лесной сыч (*Athene blewitti*). В настоящее время он вновь найден в 2-х удаленных друг от друга районах Индии, численность его неизвестна, но очевидно ничтожна. Более 20 лет считали вымершей сейшельскую совку (*Otus insularis*), пока в 1959 г. небольшое поселение (до 180 гнездовых пар) не было найдено на самом крупном из островов архипелага. В критическом состоянии находятся популяции 2-х других мелких сов, эндемичных для островов Индийского океана. Это коморская совка (*O. pauliani*) — примерно 1000 пар, и анжуанская совка (*O. capnoides*) — 100–200 пар. Практически ничего не известно о состоянии популяций страшной совы (*Nesasio solomonensis*) с Соломоновых о-вов, филиппинского филина (*Bubo philippensis*), неясити Давида (*Strix davidi*) из горных лесов Сычуани, рыжей рыбной совы (*Scotopelia ussheri*) из Западной Африки, сыча Альбертина (*Glaucidium albertinum*), описанного по 5 экземплярам из Центральной Африки. Всего же более 20 видов сов относятся к глобально редким и исчезающим. Вместе с тем, только за последние 25 лет в облачных лесах Анд было открыто не менее 5 новых видов сычинок *Glaucidium* (и в 2 раза больше — выделено в отдельные виды из подвидов), 3 новых вида сов *Otus* и даже новый монотипический род сычинок *Xenoglaux*. За тот же период систематики описали 2 новых вида сов с островов Малайского архипелага, нового сычики из Африки, новую совку с Коморских о-вов. Такие находки новых мелких видов не удивительны: ведь совы в силу скрытного ночного образа жизни остаются одной из наименее изученных групп птиц. Это касается даже видового состава и плотности населения сов тех или иных районов, не говоря уже об их экологии и гнездовой биологии.

Семейство насчитывает приблизительно 190 современных видов, группируемых в 25 или больше родов. Надродовые группировки не устоялись, выделяют 2–3 подсемейства и до 7 триб. Центра-

ми наивысшего современного разнообразия сов являются горные районы тропической Америки (особенно многочисленны и разнообразны сычики и совки) и острова Малайского архипелага (совки, иглоногие совы). Многие совы имеют очень ограниченные ареалы. Это не только эндемики островов, но и виды, обитающие, например, в участках леса, окруженных саванной, и в других изолированных лесных массивах. Такие виды характерны для Восточной Африки, например кенийская совка (*Otus ireneae*), усамбарский филин (*Bubo vosseleri*). Однако среди сов есть виды с очень широким ареалом, охватывающим несколько континентов. Во внетропической зоне северного полушария обитает 30 видов из 12 родов. В России гнездится 16 видов из 11 родов, 13 из них можно встретить на Дальнем Востоке.

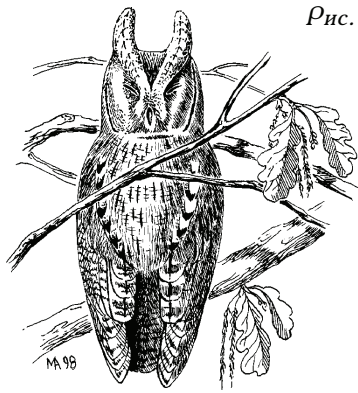
РОД СОВКИ — *OTUS*

Крупнейший род сов, включает 63 вида, а с добавлением близких родов *Pyrroglaux*, *Gymnoglaux*, *Ptilopsis*, *Mimizuku* — 68 видов. Иногда большинство видов западного полушария выделяют в роды *Megascops* и *Macabra*. Мелкие или некрупные, преимущественно насекомоядные совы с развитыми «ушками» на голове. Сложенные крылья заходят за край хвоста. Окраска очень разнообразна, радужина от желтой до темной. Распространены по всем материкам, кроме Австралии, включают множество островных форм, некоторые северные формы перелетны. По меньшей мере 12 видов включены в Красную книгу МСОП. В России 3 вида, на Дальнем Востоке сплюшку замещает близкий вид — уссурийская совка, или восточная сплюшка (*O. sunia*), здесь же обитает более крупная ошейниковая совка (*O. bakkamoena*). На юго-восток России возможны залеты буланой совки (*O. brucei*) из Средней Азии.

ОБЫКНОВЕННАЯ СПЛЮШКА, ЗОРЬКА — *OTUS SCOPS*

Мелкая сова — длина тела 16–20 см, масса 60–130 г, размах крыльев 50 см. Окраска серо-коричневая, с белыми пятнами на плечевых перьях, темными пестринами и тонким струйчатым рисунком; как и у многих видов рода, существуют серая и коричневая (рыжая) цветовые фазы. Радужина желтая, реже оранжевая. Основной видовой крик — печальный мелодичный посвист «сплю-ю» или «сплю-плю», односложный у самца, двухсложный у самки. По крику птице и дали название. Гнездится на большей части Европы, юге Сибири до Байкала, в предгорьях Средней Азии, на Ближнем Востоке и в Северной Африке. Зимует в тропической Африке. Предпочита-

Рис. 4. Обыкновенная сплюшка (*Otus scops*).



ет лиственные леса, сады, парки, сосновые и арчевые редколесья, часто селится возле человека, в горы поднимается до 3000 м. В России появляется в апреле, улетает в августе — сентябре. Размножается в мае — июле, гнездится в дуплах, расщелинах скал, реже — в гнездах сорок и мелких хищных птиц, норах шурок, зимородков. В кладке обычно 3–6 блестящих белых яиц массой по 15 г. Инкубация длится 25 дней, выкармливание — примерно месяц. Мезотиль птенцов сероватый, с поперечными полосками, нехарактерными для взрослых птиц. Основа питания — крупные ночные бабочки и жуки, на позвоночных нападает редко. На юге ареала это фоновый вид сов, в средней полосе России редка. В природе доживает до 6 лет.

РОД ФИЛИНЫ — *BUBO*

Включает 14–17 видов крупных, реже средних размеров сов с хорошо развитыми «ушками» и сравнительно небольшим лицевым диском. В окраске сочетаются продольные пестрины или каплевидные пятна и тонкая поперечная рябь, особенно развитая на брюхе, есть и виды с частыми поперечными полосами на всем корпусе, обычно же поперечно-полосатый рисунок хорошо развит на крыльях и хвосте. Окраска радужины варьирует от желтой до темной. Половой диморфизм в размерах выражен резко. У всех, кроме нескольких тропических видов, лапы оперены до когтей. Наиболее разнообразны в тропической Африке (8 видов) и тропической Азии (5 видов). В Америке и внетропической Евразии по 1–2 вида. Оседлы или совершают незначительные сезонные кочевки, часто активны днем. Рацион обширен: от крупных насекомых (западноафриканский филин *B. leucostictus*) до зайцев, даманов, обезьян, мелких антилоп и поросят бородавочников (бледный филин *B. lacetus*). В России — 1 вид.

ФИЛИН — *BUBO BUBO*

Одна из самых крупных сов мира. Размеры самцов варьируют географически от 50 см и 1100 г до 65 см и 2800 г, самки крупнее: 60–75 см и 1700–4200 г. Размах крыльев — от 160 до 188 см. Интенсивность темного

рисунка оперения различна, характерны тонкая поперечная рябь на брюхе и черные широкие продольные пестрины на груди и шее. Фон окраски тоже очень изменчив: от бледно-кремового или сероватого в Сибири и Средней Азии до интенсивно-охристого и бурого в Европе и Китае. Радужина оранжевая, клюв черный. Голос очень мощный, вокализация разнообразна, обычно это низкое двусложное уханье, иногда хохот, плач, гудение, визгливые крики. Из-за голоса филин получил народное название — «пугач», звукоподражательны родовое и видовое латинские, а также немецкое («Uhu») названия. В Англии его называют орлиной совой («Eagle-owl»), а во Франции — великим герцогом («Grand-duc»).

Распространен на большей части Евразии от северной границы леса до тропического юга Китая, образует более 15 подвидов, мелкие светлые формы, живущие в Индии, на Ближнем Востоке и Северной Африке, нередко выделяются в качестве отдельных видов (бенгальский филин — *B. bengalensis*, фараонов филин — *B. ascalaphus*). В России обитает 11 подвидов (в экспозиции представлены южнорусский *B. b. interpositus* и туркестанский *B. b. omissus* филины), помимо зоны тундр, филин в нашей стране отсутствует на Камчатке и в редколесьях севера Восточной Сибири. Обитает в самых различных биотопах от северной тайги до пустынь, горных степей (в Тибете — до высоты 5000 м) и тропических лесов. В открытых ландшафтах селится в оврагах, балках, по выходам скал, на береговых обрывах. Пары круглый год держатся на постоянных территориях, но известны и сезонные кочевки к югу в северных частях ареала (обычно молодые птицы) и вертикальные кочевки в горах.

Питание очень разнообразно и зависит от характера местности, сезона, индивидуальных пристрастий. Есть особи, специализирующиеся в охоте на грызунов, зайцев, водоплавающих птиц, вплоть до гусей, даже на рыбу и амфибий. На весенних токах ловят тетеревов и глухарей, нередко полностью уничтожая ток. На Дальнем Востоке России филины охотно селятся по соседству с птичьими базарами, с которых ежедневно «собирают дань». Благодаря длинным когтям, филин — единственный пернатый хищник, способный справиться с ежом, и в некоторых районах ежи составляют значительную долю его добычи. Охотится филин как в закрытых, так и в открытых пространствах, применяет охоту из засады и в угон.

Брачный сезон наступает в феврале и сопровождается интенсивной вокализацией, нередко дуэтом. В разгар тока самец совершает вокруг самки ритуальный «танец», семеня и прижимая оперение. Гнездит-



Рис. 5. Филин (*Bubo bubo*).

ся в нишах, небольших пещерах, иногда на ровном месте у комля дерева, очень редко в дуплах, гнездах хищных птиц. Гнездо — простая ямка без выстилки. В марте — апреле самка с интервалом в 3 дня откладывает 2–5 яиц размером в среднем 58 × 48 мм и массой 75–80. Насиживание продолжается 33–35 суток, птенцы в гнезде проводят примерно месяц. Мезоптиль кремовый, почти без ряби. Взрослые подкармливают молодых даже спустя несколько месяцев после вылета тех из гнезда. Молодые начинают размножаться только с 2–3-х лет. В природе филины доживают до 20 и более лет, в неволе — до 60. Несмотря на экологическую пластичность, филин чувствителен к фактору беспокойства, избегает многолюдных районов. В большинстве районов обширного ареала он сокращает численность, в средней полосе Европейской России стал редок, в большинстве стран Европы почти исчез. Более обычен в аридных открытых ландшафтах юга ареала, хотя подвергается истреблению из-за перьев, якобы приносящих счастье (мусульмане считают, что тонкий рисунок перьев брюха — это суры Корана, написанные арабской вязью). Предполагают, что в Европе сохранилось не более 25000 пар, в основном в России и Скандинавии. Занесен в Красную книгу России, красные книги большинства европейских стран. Существуют специальные программы разведения в неволе и реинтродукции филинов в места бывшего обитания.

АМЕРИКАНСКИЙ (ВИРГИНСКИЙ) ФИЛИН — *BUBO VIRGINIANUS*

Заметно меньше предыдущего вида, самцы достигают 50 см и весят в среднем 1 кг, самки на 10 см длиннее и в 1,5–2 раза тяжелее. Размах крыльев 134–143 см. Фон окраски — от бледно-серого (лесотундра, пустыни) до охристого, каштанового, темно-бурого (влажные тропики и субтропики). Интенсивность темного рисунка также варьирует, на брюхе хорошо развиты поперечные полосы. Радужина желтая, клюв черный. Голос сходен с голосом филина. Замещает филина в западном полушарии от Аляски и севера Канады до Огненной Земли (андско-патагонские популяции иногда выделяют в отдельный вид — магелланов филин, *B. magellanicus*). Населяет разнообразные ландшафты, в горы поднимается до 4500 м, рацион сходен с таковым филина (с поправкой на более мелкие размеры птицы), в большинстве районов его основу составляют грызуны. Оседлый вид, птицы северных популяций на зиму могут откочевывать южнее. Гнездовой период в умеренных широтах длится с марта (в тропиках — с декабря) по июль. Использует нежилые гнезда хищных птиц, цапель и врановых, выстроенные на деревьях и скалах, гнездится также в гротах и нишах обрывов, очень редко — просто на земле или в дуплах. В кладке обычно 1–3 яйца, сроки инкубации, выкармливания — как у филина. Иногда молодые размножаются уже через год. Доживает до 28 лет. На большей части ареала — обычный вид сов.

РОД РЫБНЫЕ ФИЛИНЫ — *KETUPA*

Крупные совы с длинными лохматыми «ушками» и слабо развитым лицевым диском. Окраска охристая или буроватая, с преоб-

ладанием продольных пестрин. Радужина желтая. Хорошо выражен половой диморфизм в размерах. Цевка длинная, обычно неоперенная, пальцы тоже не оперены, имеют с нижней стороны острые шипики для удержания скользкой рыбы. Неоперенность ног считается приспособлением к их частому намоканию. Оперение более жесткое, а полет более шумный, чем у других сов. Из 4-х видов 3 распространены в тропической Азии (бурый рыбный филин — *K. zeylonensis* — также в Ливане, Сирии, Израиле, возможно в Ираке, Иране), 1 вид — на Дальнем Востоке России.

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ РЫБНЫЙ ФИЛИН — *KETUPA BLAKISTONI*

Самый крупный представитель рода и одна из крупнейших сов мира, размерами и массой сходен с филином, но в среднем крупнее и массивнее: размах крыльев 180–190 см. Внешне очень похож на филина, отличается лохматыми «ушами», цветом глаз, светлым клювом, темным лицевым диском. Окраска более однотонная, буроватая с темными продольными пестринами, на горле выделяется белое пятно, очевидно служащее визуальным маркером в сумерках. Белые перья иногда встречаются на макушке, затылке. Голые только пальцы, цевка оперена (поэтому вид нередко причисляют к роду *Bubo*). Обитает в Маньчжурии, на севере Кореи, о-ве Хоккайдо, в России — на Дальнем Востоке от Магадана до Приамурья и Приморья, на Сахалине и Южных Курилах. Оседлый вид, территории пар приурочены к долинам рек (занимают от 3 до 10 км русла). Зимой птицы концентрируются у незамерзающих участков русла, ключей, проток. Основу питания составляют проходные лососевые рыбы, идущие на нерест. Кроме рыбы добывает раков, ондатр, норок, земноводных. В зимний период нападает и на сухопутных позвоночных — птиц, грызунов, питается падалью, таскает наживку из капканов, может охотиться в дневное время (летом — только в сумерках и ночью). Обычно высматривает жертву с присады — камня или нависшего над водой дерева, затем пикирует в воду, однако целиком никогда не погружаясь. Порой птица заходит в воду по брюхо и нашаривает объекты (малоподвижных рыб, раков, лягушек) лапами. Брачный период начинается в феврале — марте, сопровождается антифональными слаженными дуэтами. Голос — зычное двусложное уханье, более низкое у самки, дребезжащий или пронзительный свист, негромкий «кашель». Хохочущего крика у рыбного филина нет. Гнездится в дуплах старых тополей, ильмов, реже дубов, ясеней, находящихся недалеко от воды. В кладке обычно 2 яйца, насиживание продолжается 35–37 дней, птенцы покидают гнездо на 35–50-й день, но еще долго докармливаются родителями и остаются на их участке порой до следующей зимы. Размножаются только на 3-й год. Средняя продолжительность жизни, очевидно, превышает 20 лет. Рыбный филин — редкий вид, сокращающий численность из-за нарушения кормовой базы, вырубок пойменных лесов с дуплистыми старыми деревьями, беспоконства у гнезд. Внесен в Красные книги всех стран, на территории которых

обитает, в Японии налажено разведение в неволе. На территории России сохранилось до 400 пар, в Японии — до 100 пар, в Китае и Корее — единичные пары.

РОД БЕЛЫЕ СОВЫ — *NYCTEA*

Монотипический род, возможно, близкий к ястребиным совам.

БЕЛАЯ, ПОЛЯРНАЯ СОВА — *NYCTEA SCANDIACA*

Крупная сова, самцы достигают длины 64 см и массы 2500 г, самки, соответственно, 70 см и 3000 г, размах крыльев 142–166 см. Окраска покровительственная, для взрослых птиц характерен чисто-белый фон оперения с темными поперечными пестринами. Наиболее густо они расположены у молодых птиц, с возрастом число пестрин уменьшается, самцы (в любом возрасте менее пестрые, чем самки) со временем становятся однотонно-белыми. «Ушки» не выражены (хотя их рудименты имеются), лицевой диск развит слабо, оперение очень густое, плотное, черный клюв почти скрыт перьями-щетинками. Оперение ног похоже на шерсть, образует «космы», пальцы оперены до когтей. Радужина желтая. Голос — отрывистые лающие и каркающие крики; в сильном возбуждении совы издают высокие верещащие трели. Белая сова распространена циркумполярно, гнездится по всей зоне тундр, на зиму откочевывает южнее, вплоть до зоны листвен-

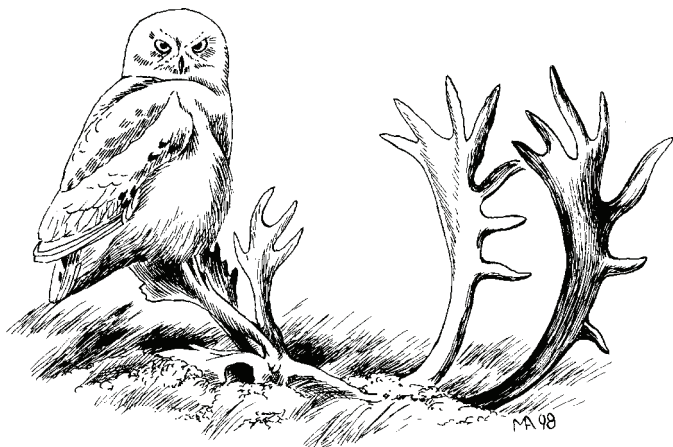


Рис. 6. Белая сова (*Nyctea scandiaca*), самец.

ных лесов, степей. На зимовках придерживается участков открытых пространств. На местах гнездования появляется уже в марте — апреле, откочевывает на юг с конца августа. Некоторые особи остаются в местах гнездования и на зиму. Летом в тундре основу питания составляют лемминги, иногда ловит гусей, белых куропаток, разоряет гнезда. Зимой охотится на грызунов, зайцев, разнообразных птиц. Основной метод выслеживания добычи — поисковый бредущий полет, жертву обычно преследует в угон. Летом активность дневная (в условиях полярного дня), зимой — круглосуточная. К гнездованию белые совы приступают в мае, гнездятся на уступах скал или возвышенных местах в тундре, гнездовую ямку выстилают растительной ветошью, пухом. Число яиц, птенцов, успех размножения очень зависят от обилия грызунов, в «немышинные» годы совы могут вообще не размножаться или перемещаться для гнездования на тысячи километров, в районы с более благоприятной кормовой ситуацией. Откладывают обычно 3–5 яиц, в годы пика численности грызунов — до 12. Самка насиживает примерно месяц, с вылуплением нескольких старших птенцов начинает покидать гнездо для кормежки, в этом случае яйца и младших птенцов согревают старшие. Несколько младших птенцов, как правило, не выживают, особенно часты случаи каинизма в малокормные годы. Ювенильный пух голубовато-серый, мезоптиль однотонный, бурый. Подрастая, птенцы покидают гнездо, бродят или затаиваются поблизости. На общем буром фоне постепенно начинает «проступать» белое оперение лицевого диска, ног, крыльев. Лишь через 50 дней после вылупления совы способны хорошо летать. Смертность молодняка очень высока, как от голода, так и от хищников, погодных условий. Младшие птенцы иногда не успевают встать на крыло до прихода осенних холодов. Белые совы играют одну из ключевых ролей в тундровой биоте, будучи одними из главных потребителей грызунов, а также фактором успешного гнездования многих тундровых птиц. Используя крайнюю агрессивность белых сов при защите гнездовой территории, на ней гнездятся утки, гуси, казарки, кулики. Совы не трогают птиц, зато успешно прогоняют со своей территории песцов, разоряющих гнезда. Почти все гнездовые колонии казарок, многие гусиные колонии возникают именно вокруг совиных гнезд. В целом, белая сова — немногочисленный, а местами (например, на о-ве Врангеля) — обычный вид. Достигает плотности гнездования 40–55 пар на 100 км².

РОД НЕЯСЫТИ — *STRIX*

Включает 19 видов крупных и среднего размера сов, распространенных преимущественно в закрытых лесных биотопах Евразии, Америки, Африки. Голова крупная, лицевой диск большой, хорошо развитый, «ушек» нет. Сложенные крылья не выходят за обрез хвоста. Пальцы северных видов оперены. Окраска очень разнообразна, клюв светлый, радужина темная (как исключение — красная, желтая). Диморфизм в размерах выражен не очень ярко, телосложение относительно легкое (что маскируется пышным опере-

нием), поэтому размеры добычи обычно невелики. Раньше 5 тропических видов выделяли в род *Ciccaba*. В России 3 вида.

ОБЫКНОВЕННАЯ, СЕРАЯ НЕЯСЫТЬ — *STRIX ALUCO*

Коренастая короткохвостая ширококрылая сова с темными глазами. Размеры средние: длина 37–39 см, масса 450–600 г, размах крыльев 94–104 см. Распространена в Европе, Западной Сибири, Китае, Гималаях, горных районах Северо-Западной Африки, Передней и Средней Азии (до высот 2000–4200 м). Существует 3 цветовые фазы: рыжая преобладает

на западе и юге ареала, серая — на востоке Европы, Урале и в Сибири, темно-бурая представлена только на Кавказе и в Закавказье. Белые пятна образуют узор на «лице», мантии и крыльях. Предпочитает широколиственные и смешанные леса, нередко селится в старых садах и парках. Оседла. Активность строго ночная, основу питания составляют мышевидные грызуны, но иногда добывает птиц, летучих мышей, крупных насекомых, земноводных. Русское название получила за якобы «ненасытность», хотя ест не больше других сов. На большинстве европейских языков называется «лесная сова». Ток начинается в феврале, основной крик — протяжное гулкое уханье. Гнездится в дуплах, иногда в сорочьих и белчиных гнездах, постройках человека. Откладка яиц и насиживание начинается уже в марте — апреле, в кладке обычно 3–5 яиц, инкубация длится приблизительно 30 дней; птенцы покидают дупло спустя месяц после вылупления, но еще 3 месяца зависят от родителей. Выводки распадаются в августе. Мезоптиль, как и у птенцов других наших неясытей, серый или буроватый, с заметной поперечной рябью. Размножается в возрасте 1–2 года, в природе доживает до 18 лет. На большей части ареала — обычный вид, численность европейских популяций оценивается в 500000–700000 пар.



Рис. 7. Обыкновенная неясыть (*Strix aluco*).

ДЛИННОХВОСТАЯ, УРАЛЬСКАЯ НЕЯСЫТЬ — *STRIX URALENSIS*

Похожа на предыдущий вид, но заметно крупнее (50–62 см, 500–950 г, 24–134 см в размахе крыльев), отличается светло-серым фоном окраски,

отсутствием поперечных пестрин на брюхе, длинным полосатым клиновидным хвостом. Распространена в Евразии, в зоне тайги от Скандинавии до Тихого океана. На Дальнем Востоке России, Сахалине, в Японии, Маньчжурии заселяет также широколиственные леса. В Центральной Европе встречаются только изолированные популяции в горных хвойных лесах Карпат и Балкан. Темно-бурая форма, обитающая в горах Центрального Китая, сейчас признана отдельным видом — неясью Давида (*S. davidi*). Обитает в высокоствольных хвойных и смешанных лесах, часто активна в сумерках и даже днем (особенно зимой). Для охоты предпочитает более открытые места, чем серая неясь — опушки, поляны. Кроме мышевидных грызунов охотится на зайцев, белок, рябчиков, куропаток. Особенности и сроки размножения очень сходны с таковыми серой неясью. Токовой крик — низкое протяжное гудение, двойное уханье. Может лаять. Гнездится, как правило, не в дуплах, а пустующих гнездах воронов и хищных птиц, особенно тетеревиатников. Лишь на Дальнем Востоке этот вид — стойкий дуплогнездник. У гнезда чрезвычайно агрессивна. Большинство птиц оседлы, молодые могут совершать сезонные кочевки к югу. По всему ареалу длиннохвостая неясь — немногочисленная птица, а в Приморье это фоновый вид сов. В Европейской части России увеличивает численность и расширяет ареал, возможно, частично занимая освободившуюся экологическую нишу почти исчезнувшего филина.

БОРОДАТАЯ НЕЯСЬ — *STRIX NEBULOSA*

Крупная сова (59–69 см, 800–1700 г, размах крыльев 134–158 см) с длинным клиновидным хвостом и огромным вогнутым лицевым диском, серым, с концентрическими кругами и белым Х-образным узором щетинистых перьев в центре. Глаза кажутся маленькими, их радужина желтая (исключение среди неясей). Бородатой ее назвали за темное поле под клювом, окруженное белыми пятнами. Общая окраска дымчато-серая (отсюда латинское название «*nebulosa*» — «дымчатый», «туманный»). Хорошо развит

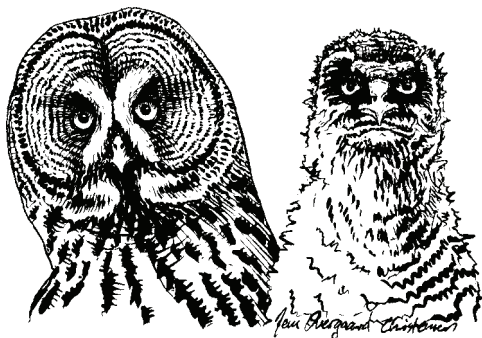


Рис. 8. Бородатая неясь (*Strix nebulosa*) с птенцом.

струйчатый рисунок в сочетании с продольными пестринами. Основания первостепенных маховых желтоватые. Распространена в зоне тайги в Северной Америке и Евразии, в России — от Кольского полуострова до Чукотки и севера Сахалина. Предпочитает высокоствольные леса по окраинам гарей, болот, на которых охотится. Рацион — как у длиннохвостой неясей. Гнездится почти исключительно в крупных гнездовых постройках хищных птиц, очень редко в дуплах или

на земле между корнями деревьев. К размножению приступает в марте — апреле. Голос самца — низкое двусложное «гу-гу», самки — протяжное «гуууу». Брачный крик — серия мощных трубных звуков в убыстряющемся темпе. Сроки насиживания и выкармливания — как у других неясытей. Для птенцов характерен очень темный лицевой диск. Защищает гнездо наиболее яростно из всех сов. Повсеместно редкий, спорадично распространенный оседлый вид, в России более обычен на Урале, в некоторых районах Сибири.

РОД ЯСТРЕБИНЫЕ СОВЫ — *SURNIA*

Монотипичен.

(СЕВЕРНАЯ) ЯСТРЕБИНАЯ СОВА — *SURNIA ULULA*

Некрупная длиннохвостая сова с относительно небольшой приплюснутой головой и слабо развитым лицевым диском. Длина 36–39 см, масса приблизительно 300 г, размах крыльев 74–81 см. «Ушек» нет. Половой диморфизм в размерах невелик. Окраска пестрая, сочетающая беловатые и темные пестрины, крап, полосы, хорошо маскирующая птицу, скажем, под кору берез (иногда ее называют «березовой совой»). Клюв светлый, лимонно-желтую радужину оттеняют черные «брови». Своё название на большинстве языков — «ястребиная сова» — птица получила из-за пропорций тела и хвоста, довольно длинных заостренных крыльев, поперечной ряби по низу тела, цвета глаз и привычки появляться днем. Полет быстрый, волнообразный с чередованием взмахов и скольжения. Голос — высокая улюлюкающая трель (отсюда видовое латинское название «ulula»), короткие лающие и мяукающие крики, свист, щелбет. При беспокойстве издает звонкое «кия-кия-кик», похожее на крики соколов.

Ареал циркумбореальный — таежная и лесотундровая зоны обоих северных континентов (по-



Рис. 9. Ястребиная сова (*Surnia ulula*).

вторяет ареал бородатой неясыти, кроме того, включает ельники Тянь-Шаня, лиственничники Сахалина, березняки Камчатки). В тайге вид предпочитает осветленные участки — гари, опушки, окраины болот, лиственничные, сосновые и березовые редколесья. Непуглива, часто сидит открыто на вершинах сухих деревьев. Встречается в пределах гнездового ареала круглый год, но не оседла, а совершает сезонные кочевки или номадна. Зимой может появляться в Подмоскowie и южнее, до лесостепи. Питается мышевидными грызунами, зимой в рационе существенно возрастает доля мелких птиц. Охотится даже на куропаток. Обычно караулит жертву на присаде, но часто настигает и в угон. Активна в сумерки и днем. Токует в марте, гнездится в дуплах, чужих гнездах. Кладка большая — 6–12 яиц. Сроки насиживания и выкармливания — как у неясытей; птенцы покрыты серым мезоптилем с поперечной рябью, лицевой диск темный. Выводки распадаются в сентябре, молодые размножаются со следующего года. Довольно обычна.

РОД КАРЛИКОВЫЕ СЫЧИКИ — *GLAUCIDIUM*

Объединяет более 30 видов очень мелких короткокрылых и длиннохвостых сов. «Ушек» нет, лицевой диск развит слабо, глаза небольшие, с желтой радужиной, клюв светлый. На затылке нередко развит контрастный рисунок, имитирующий открытые глаза и, возможно, сбивающий с толку хищника, нападающего сзади (в Латинской Америке этих сов называют «четыреглазками»). Верх тела обычно буроватый или ржавчатый, испещренный светлыми пятнами или более темными поперечными полосами, низ светлый с продольными или поперечными полосками. Контрастные полосы или светлые пятна развиты на крыльях и хвосте. Для сидящей на присаде птицы характерна манера подергивать хвостом в вертикальной плоскости. Населяют самые различные биотопы от тайги до пустынь и тропических лесов. Обитают на всех континентах, кроме Австралии, особенно много близких видов живет в Южной и Центральной Америке; в тропиках Старого Света видов меньше, но они более разнообразны. В России 1 вид.

ВОРОБЬИНЫЙ СЫЧИК, СЫЧ-ВОРОБЕЙ — *GLAUCIDIUM PASSERINUM*

Одна из самых мелких сов: достигает длины 16–17 см, весит 50–77 г, размах крыльев 34–36 см. Верх буроватый, на голове развит мелкий белый крап, на спине и крыльях ряды светлых пестрин. На боках буроватые поперечные полосы, низ светлый, с продольными пестринами. Может топорщить нечто вроде коротких «ушек». Голос — флейтовый посвист, повторяемый через равные промежутки времени. Обитает в зонах хвойных и смешанных лесов Евразии от Скандинавии и Альп до Сахалина. В северной тайге

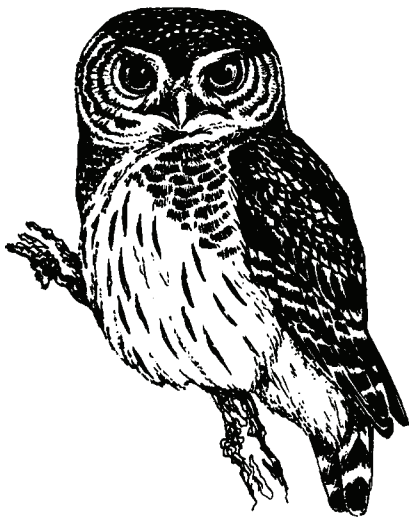


Рис. 10. Воробьиный сычик (*Glaucidium passerinum*).

шеский наряд почти однотонный, шоколадно-бурый. Половозрелость наступает на следующий год после рождения. Довольно обычный вид, но в силу скрытного образа жизни на глаза попадает редко.

БРАЗИЛЬСКИЙ, РЖАВЧАТЫЙ СЫЧИК — *GLAUCIDIUM BRASILIANUM*

Размерами и окраской сходен с предыдущим видом, имеет рыжую и бурую морфы. Распространен в Америке от севера Мексики до юга Бразилии; обитает в пустынях, саваннах, льяносах, тропических лесах; предпочитает равнины, в горы поднимается до 1200 м. Охотится в основном на насекомых; птицы, грызуны, рептилии, амфибии в сумме составляют до 40% рациона. Селится в дуплах, норах, глиняных гнездах печников. В дуплах кактусов, в отличие от многих сычиков, не гнездится. Брачный период приходится обычно на сухой сезон, в кладке 3—5 яиц. Один из фоновых видов сов в большинстве районов обитания.

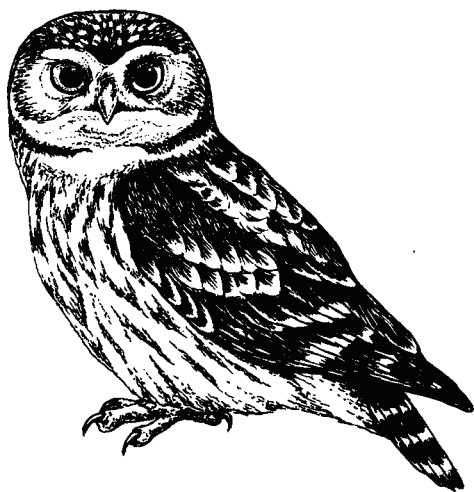
РОД СЫЧИ — *ATHENE*

Некрупные коренастые короткохвостые совы. Голова плоская, «ушки» отсутствуют, лицевой диск развит слабо. Верх буроватый, со светлыми пестринами, низ светлый, с бурыми пестринами, «лицо»

со светлым рисунком. Радужина желтая. Тяготеют к преимущественно наземному образу жизни в открытых пространствах, агроландшафтах, населенных пунктах. Два вида (*A. brama*, *A. blewitti*) обитают в тропиках Азии, домовый сыч распространен во внутритропической Евразии, в том числе России. Наиболее крупный и длинноногий вид — кроличий сыч (*A. cunicularia*), ранее выделяемый в монотипический род *Speotyto*, широко распространен в открытых пространствах Америки.

ДОМОВЫЙ СЫЧ — *ATHENE NOCTUA*

Достигает 21–23 см в длину при массе 170–200 г и размахе крыльев 54–58 см. Ноги длинные, с почти голыми пальцами. Окраска верха и пестрин нижней стороны географически варьирует от темно-бурой до бледно-глинистой. Голос — мяукающий крик, напоминающий крик чибиса, тьяканье, гуканье, низкий свист. Распространен в Евразии от Атлантики до Тихого океана в зонах смешанных и широколиственных лесов, лесостепей, степей, пустынь, вплоть до горных степей Тибета на высоте 4500 м. Обитает также в пустынях Северной Африки. Оседлый вид, более обычен в открытых пространствах с выходами скал, обрывами, в лесной зоне тяготеет к опушкам, полям. Охотится на грызунов, летучих мышей, мелких птиц, разнообразных беспозвоночных, может справиться с ушастым ежом. Часто активен в сумерках и днем, выслеживает добычу с присады или на бреющем полете, догоняет в угон, охотится на грызунов даже в норах под землей. Делает запасы до 30 и более



зверьков. Брачный сезон в марте —августе, гнездится в нишах, пещерках скал и береговых обрывов, норах, каменистых россыпях, редко в дуплах, гнездах других птиц. Любит селиться в человеческих постройках, о чем и говорит русское название. В кладке 3–6 яиц, сроки насиживания и выкармливания — как у других сов. Пуховые птенцы серые, в мезоптילה — глинистые, в юношеском пере — бурые со светлым брюхом, без пестрин; хорошо ходят и бегают, рассредотачиваясь вокруг гнезда. На большей части ареала — обычный вид, в средней полосе России редок.

Рис. 11. Домовый сыч (*Athene noctua*).

РОД МОХНОНОГИЕ СЫЧИ — *AEGOLIUS*

Некрупные лесные совы с очень большой головой, относительно короткими крыльями и хвостом. Обликом и образом жизни напоминают мелких неясытей. «Ушек» нет, но верхние края хорошо развитого лицевого диска двумя выступами могут выдаваться надо лбом. Ноги короткие, пальцы оперены до когтей. Окраска разнообразна, птенцы в мезоптيله и юношеском наряде однотонные, темно-бурые со светлым лбом. Активность сумеречно-ночная. Из 4-х видов 3 обитают только в западном полушарии, соответственно в Северной (*A. acadicus*), Центральной (*A. ridgwayi*) и Южной (*A. harrisi*) Америке, ареал еще одного — циркумбореальный, включая и Россию.

МОХНОНОГИЙ СЫЧ — *AEGOLIUS FUNEREUS*

Самый крупный вид рода (21–28 см, 90–200 г, размах крыльев 52–58 см). Пожалуй, самая большеголовая из сов, в наибольшей степени развит лицевой диск. Верх бурый, с белыми пестринами и мелким крапом на голове, низ светлый, с коричневатыми размытыми пестринами, лицевой диск беловатый. Клюв светлый, радужина желтая. Голос — монотонная трель «ку-ку-ку-ку-ку», издаваемая по несколько часов кряду, кроме того, низкие глухие звуки. Полет порхающий, как у бабочки. Обитает в лесной зоне Северной Америки и Евразии (от Франции до Камчатки и Сахалина), предпочитает густые хвойные леса. Встречается и в горных хвойных лесах Кавказа, Закавказья, некоторых хребтов Средней и Центральной Азии. Активность почти исключительно ночная, охотится из засады, возможно, больше любых других сов ориентируется на слух. Питается грызунами, мелкими птицами. Оседлый вид, брачный сезон начинается в марте, сопровождается интенсивной вокализацией. Гнездится в дуплах, преимущественно выдолбленных желной или другими крупными дятлами. В кладке 3–6 яиц, сроки инкубации и выкармливания — как у других сов. Половая зрелость — с 1 года. Немногочисленный скрытный вид.

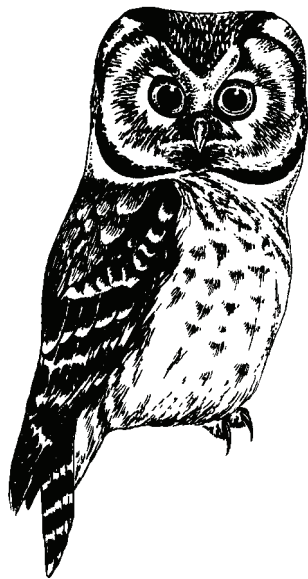


Рис. 12. Мохноногий сыч (*Aegolius funereus*).

РОД ИГЛОНОГИЕ СОВЫ — *NINOX*

Чаще некрупные, легкого сложения длиннокрылые и длиннохвостые совы с небольшой головой и слабо развитым лицевым диском. Половой диморфизм в размерах незначителен. Оперение плотное, «ушек» нет, ушные отверстия круглые, небольшие. Силуэтом напоминают мелких соколов или ястребков (на многих европейских языках называются ястребиными или соколиными совами). Лапы почти голые, с редкими колючими щетинками, давшими русское название роду; возможно, они увеличивают площадь «сачка», которым совы ловят жертвы. На надклювье есть зубец, как у соколов, которым они крушат хитиновые покровы насекомых. Ночные воздушные охотники за насекомыми и летучими мышами; лишь 2 наиболее крупных вида (*N. rufa*, *N. strenua*), занимающих в Австралии нишу отсутствующих там филинов и неясытей, охотятся на разнообразных птиц, грызунов, кроликов, мелких и среднего размера сумчатых. Окраска разнообразна, радужина обычно желтая. В роде 19 видов, они распространены в Австралии, Новой Зеландии, на Новой Гвинее, в Меланезии, на Филиппинах, в восточной части Зондских о-вов; 1 вид — эндемик Мадагаскара. В континентальной Азии (и в России) — 1 вид.

(ВОСТОЧНАЯ) ИГЛОНОГАЯ СОВА — *NINOX SCUTULATA*

Длина 27–33 см, масса 170–220 г. Окраска темно-бурая, низ светлый, с продольными темными пестринами, лапы и радужина желтые, клюв темный. Голос — двухсложное высокое «ух-ух» или «ы-ок», немного сходное с криком сплюшек. Распространена на востоке Евразии от Дальнего Востока России и Японии до Индии, Цейлона, Малайского архипелага. Перелетна в северной части ареала, появляется на местах гнездования в мае, улетает в сентябре, зимует в тропиках. Предпочитает леса различных типов (за исключением хвойных), в горах встречается только до 1500 м. В рационе преобладают ночные бабочки, стрекозы, крупные жуки, в тропиках охотится и на мелких летучих мышей, древесных ящериц и лягушек, наземных крабов. Гнездится в дуплах лиственных деревьев, в кладке 2–5 яиц. Инкубация длится 25 дней — меньше, чем у большинства сов. Птенцы сменяют белый пуховый наряд на темно-бурый мезоптиль, покидают гнездо через 28 дней. В тропиках обычна, на Дальнем Востоке России — немногочисленный вид.

РОД УШАСТЫЕ СОВЫ — *ASIO*

Объединяет 7 видов длиннокрылых сов средних размеров и легкого сложения. В сложенном состоянии крылья выступают за край хвоста. Половой диморфизм в размерах невелик. Лицевой диск развит хорошо, окраска оперения разнообразна, клюв темный, радужина желтая, оранжевая, красная, темная. В тропической Америке и в Африке обитают по местным 2 вида, 1 вид — эндемик Мадагаскара, еще 2 распространены широко, в том числе в России. Образуют 2 экологические группы — совы опушек и редколесий, с длинными «ушками» (5 видов) и совы открытых пространств, с короткими «ушками» (2 вида). Иногда полосатую сову (*A. clamator*) выделяют в монотипический род *Rhinoptynx*.

УШАСТАЯ СОВА — *ASIO OTUS*

Длина 35–40 см, масса 220–430 г, размах крыльев 90–100 см. Внешним видом и окраской напоминает уменьшенную копию филина, но голова и крылья относительно больше, тело стройнее, а «уши» имеют другую форму. Ночью птица может полностью прижимать «уши». Выражена охристая и серая фазы с многочисленными переходами между ними. Радужина от желтой до красной, обычно оранжевая. Голос — обычно двусложное уханье «гу-гуу», быстрое «кувит», наборы гнусавых звуков, в полете — высокий скрипучий писк. Полет красивый и легкий, напоминает полет чайки. Распространена на большей части Северной Америки и Евразии, от средней тайги до субтропиков. В России — от Карелии до юга Хабаровского края и Южных Курил; на Сахалине отсутствует. Часто в один вид с *A. otus*



Рис. 13. Ушастая сова (*Asio otus*).

объединяют африканскую (*A. abyssinicus*) и мадагаскарскую (*A. madagascariensis*), реже — южноамериканскую (*A. stygius*) ушастых сов. Из северных частей ареала на зиму откочевывает, концентрируется на юге и в субтропических районах за его пределами. В России обычно не встречается зимой к северу от линии Псков — Ярославль — Новосибирск — Иркутск — Уссурийск. Зимой собирается большими группами на дневку, на облюбованные деревья. В горах встречается до 2700 м. Обитает в лесах различных типов, парках; охотится по опушкам, полянам, агроландшафтам, облетая их на брющем полете. Тяготеет к поселениям человека, это самая обычная из городских сов. Для ушастой совы характерна строго ночная активность. Типичный миофаг, мышевидные грызуны составляют до 80–99% добычи. Зимой большую роль в питании играют птицы размером до фазана и грача включительно. Сезон размножения начинается в марте, на юге — в феврале. Использует гнезда сорок, ворон, хищных птиц; иногда в колонии грачей рядом поселяется несколько пар. В дуплах практически не гнездится. В кладке 5–7 яиц, инкубация продолжается 26–28 дней, выкармливание в гнезде — 21 день. Подросшие птенцы выбираются из гнезда, сидят неподалеку. Для них характерен светло-серый однотонный мезоптиль, выделяется черное «лицо». Недлинные «ушки» есть уже в мезоптильном наряде (в отличие от птенцов филинов и совок). Птенцы очень крикливы — выпрашивая корм, свистят, пищат, скрипят. Размножаются на следующий год, доживают в природе до 27 лет. Ушастая сова — фоновый вид сов большинства районов, входящих в ее ареал; увеличивает численность, все больше осваивает антропогенные ландшафты. В европейской части России обитает до полумиллиона пар.

БОЛОТНАЯ СОВА — *ASIO FLAMMEUS*

В среднем чуть крупнее предыдущего вида (размах крыльев до 110 см), рыжая и серая цветовые фазы выражены менее отчетливо, фон окраски бледнее — желтоватый, кремовый, на брюхе и груди только продольные пестрины. Хорошо отличается от ушастой совы лимонно-желтой радужиной глаз, окруженной темными основаниями перьев лицевого диска и короткими сближенными «ушками» (обычно прижаты и не видны вовсе). В полете отличается более контрастными крыльями — на светлом фоне испода крыла выделяются темные концы первостепенных рулевых и полулунные пятна на сгибах. Летает еще лучше ушастой совы. Практически не садится на деревья; на земле, кочке, столбе посадка горизонтальная, хорошо отличается от посадки других сов. Голос — глухая «барабанная дробь» из отрывистых слогов, лающие крики, богатый набор свистов, писков и скрипов. Ареал необычайно протяженный. На северных материках гнездится от зоны тундр до степей и полупустынь, оседло живет также в пампе юга Южной Америки, высокогорной пуне Анд (до высоты 4000 м), льяносах Колумбии и Венесуэлы, в Исландии, на Фолклендских, Гавайских, Галапагосских о-вах, большинстве Анtilьских о-вов, на одном из атоллов Каролинского архипелага. Северные популяции перелетны, зимуют на юге и

западе Европы, в тропической и субтропической Азии, в Африке, на юге США и в Мексике. В Африке болотную сову замещает близкий вид — африканская болотная сова (*A. capensis*) — однотонно-бурая, со светлыми брюхом и лицевым диском, темной радужиной. Как и ушастая, болотная сова на миграциях и зимовках часто держится группами. Возможно, часть оседлых южных изолированных популяций возникла на основе загнездившихся здесь северных перелетных особей. Болотная сова гнездится на всей территории России, за исключением высокой Арктики, зимует на Северном Кавказе. Даже в лесной зоне придерживается открытых пространств — полей, пастбищ, болот, пойменных и суходольных лугов, зарослей кустарников. Активность не строго ночная — нередко охотится в сумерки и днем, особенно на севере. Способ охоты, кормовые предпочтения — как у ушастой совы (у тропических островных форм в рационе преобладают птицы). К размножению приступает в марте — мае, сразу после прилета. Ток сопровождается криками и ритуальными полетами. Гнездится на земле, обычно в укромном месте у подножия куста. Гнездо — ямка на земле со скудной выстилкой. В кладке 5–10 яиц, насиживание длится почти месяц, птенцы проводят в гнезде 12–18 дней, затем докармливаются родителями вне гнезда. Перепархивают спустя месяц после вылупления. Птенцы похожи на птенцов ушастой совы. Половозрелы после года, в природе доживают, по данным кольцевания, до 13 лет. Величина кладки, успех размножения, еще больше, чем у ушастой совы, зависят от циклики размножения грызунов, в «немышиные» годы в тундре могут вообще не размножаться. Болотная сова — спорадично распространенный, немногочисленный, местами обычный вид. Популяции Европейской России оцениваются в 100000 пар.

ОТРЯД КОЗОДОЕОБРАЗНЫЕ — CAPRIMULGIFORMES

СПЕЦИАЛИСТЫ ПО КАМУФЛЯЖУ

Птицы мелких и средних размеров (масса 50–700 г), ведущие сумеречный и ночной образ жизни. Крылья длинные (до 1 м в размахе у исполинских козодоев и гуахаро), в полете представители отряда несколько напоминают крупных ласточек или мелких ястребов. Первостепенных маховых 10–11, рулевых — 6 пар. Полет быстрый, маневренный, его бесшумность обеспечивается своеобразными «глушителями» на перьевых бородаках рулевых и маховых (как у сов). Ноги короткие и довольно слабые, с острыми крючковатыми когтями, по земле птицы передвигаются медленно и неуклюже.

Для всех представителей отряда характерна способность неподвижно затаиваться, прикрыв глаза и совершенно слившись с субстратом. Окраска всех без исключения видов покровительственная, с преобладанием серых, бурых, рыжеватых тонов, с темными и светлыми пятнами, полосами, глазками, струйчатым рисунком, копирующими неровности коры или почвы, опавшую листву. В целом половой, сезонный, возрастной морфизм окраски развит слабо, хотя у ряда видов есть цветовые фазы.

Кожа тонкая, пух хорошо развит, растет только на аптериях. Контурные перья мягкие, с развитой пуховой частью и обычно с добавочным стержнем. Копчиковая железа маленькая и неоперенная, иногда отсутствует, но тогда имеются пудретки для ухода за оперением (у лягушкоротов, исполинских козодоев). Голова большая, шея короткая, глаза крупные, зрачки ряда видов в сумерках светятся отраженным красноватым светом. Слух и зрение очень острые. Клюв короткий, но зев очень широкий, разрез рта заходит далеко за уровень глаз. В углах рта и по краю верхней челюсти обычно развиты длинные упругие щетинки, выполняющие осязательную функцию и предохраняющие глаза птицы от повреждений при схватывании клювом добычи. Язык плоский и короткий, зоба нет, кишечник относительно короткий, но слепые кишки длинные, со вздутиями на конце, как у сов. Ноздри не сквозные. Череп схизогнатический или десмогатический, шейных позвонков 13–15, спинная кость не образуется.

Все козодои моногамны, подавляющее большинство ведет одиночный образ жизни. Голосовые сигналы очень разнообразны, птицы могут издавать высокие, рокошущие, шелкающие звуки. Птенцы полувыводкового типа, вылупляются зрячими, покрытыми пухом.

Козодои издавна пользовались у человека недоброй славой, считались птицами «нечистой силы», лесными духами и т. п. Крик козодоя якобы предвещал несчастье. Пищей для легенд служили скрытный образ жизни и странный облик птиц, а также необычная манера отпугивать противника — делать выпады головой, шипя как змея и широко раскрывая ярко окрашенный зев. Козодои наделялись разными вымышленными качествами, вроде воровства молока у коз. На самом деле частое появление козодоев у стад в сумерках объясняется большей добычливостью воздушной охоты на насекомых, в массе вспугиваемых скотом. Многие названия представителей отряда — совиные козодои, лягушкороты, жиряки, ночные ястреба, ночные ласточки — основаны на характерных особенностях внешнего облика птиц, в некоторых языках бытуют звукоподражательные названия.

Распространение, образ жизни, современное состояние популяций многих видов козодоев практически не изучены. Некоторые виды известны по единичным экземплярам, их статус неясен. Вероятно, часть таких форм на самом деле могут оказаться цветовыми аберрациями известных видов, другие, очевидно, вымерли к настоящему времени. В отряде насчитывают приблизительно 120 современных видов, группируемых в 19–25 родов, 5 семейств и 2 подотряда.

К сожалению, в экспозиции и научной коллекции музея отсутствует гуахаро (*Steatornis caripensis*), составляющий монотипичное семейство **жиряков** (Steatornithidae), настолько своеобразное, что его выделяют в отдельный подотряд Steatornithes, иногда считающийся промежуточным между совами и другими козодоями. Однако по данным молекулярной систематики гуахаро относятся к подотряду собственно **козодоев** (Caprimulgi). Это один из крупнейших козодоев, он обитает в северной части Южной Америки, в отличие от остальных представителей отряда гнездится колониями (прежде — до десятков тысяч пар) в глубоких пещерах. Голова у этих птиц относительно небольшая, ноги очень слабые, окраска коричневая с белыми пятнами. В темноте пещер птицы ориентируются при

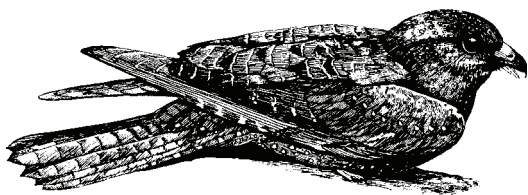


Рис. 14. Гуахаро
(*Steatornis caripensis*).

помощи эхолокации, издавая серии шелкающих звуков. Питается гуахаро плодами пальм и лавровых, которые находит ночью благодаря прекрасно развитому обонянию. Плоды срывает на лету массивным крючковатым клювом, на надклювье для фиксации плода развит специальный зубец. Кладку из 1–4 белых с темным крапом яиц гуахаро откладывает на гнездовую платформу из погадок и помета, располагающуюся на выступе или в нише пещерной стены. Дно пещеры бывает усеяно слоями помета и погадок, состоящих из косточек переваренных плодов. Инкубация длится до 35 дней, птенцы, в отличие от птенцов других козодоев, вылупляются голыми, но вскоре покрываются густым темным пухом. Родители выкармливают их плодами масличной пальмы, отчего птенцы накапливают большое количество подкожного и внутреннего жира, составляющего до трети массы тела (в этом — сходство с буревестникообразными). Постэмбриональное развитие медленное, гнездо покидают в возрасте 3.5–4 месяцев. Местные жители разоряют гнездовья гуахаро и вытапливают из птенцов жир, отличающийся высокими вкусовыми качествами. В результате крупные колонии вида исчезли. В настоящее время основные места обитания охраняются.

Подавляющее большинство козодоеобразных обитают в тропиках, в умеренную зону заходят немногие виды. В России гнездится лишь 2 вида из рода *Caprimulgus* семейства Caprimulgidae. Единый центр возникновения группы пока неизвестен, считается, что **жиряки, исполинские и настоящие козодои** обособились в Новом Свете, **лягушкороты и совиные козодои** — в Австралазии, хотя, возможно, это и не так. Древнейшие ископаемые остатки группы (средний — поздний эоцен, 40 млн. лет назад) найдены в отложениях Европы, в частности во Франции. Обычно козодоеобразных сближают с совообразными, вплоть до объединения в один отряд по данным молекулярных исследований. Реже их ближайшими родственниками считают стрижеобразных, трогонообразных. Ископаемое семейство Archaeotrogonidae относят то к отряду трогонообразных, то к отряду козодоеобразных. Вероятно, козодои отделились от ствола «пракшеобразных» в самом начале кайнозоя, одновременно с совами или чуть позже.

СЕМЕЙСТВО СОВИНЫЕ КОЗОДОИ — AEGOTHELIDAE

По данным молекулярной систематики, совиные козодои — наиболее обособленное семейство отряда, составляющее подотряд Aegotheli. Включает сравнительно некрупных (масса 50–100 г) козодоев, напоминающих мелких сов круглой головой с лицевым дис-

ком и направленными вперед глазами. Иногда представителей семейства называют совиными лягушкоротами, что вносит путаницу. Дословный перевод названия с английского языка означает «козодой-сычи», «козодой-совята».

Клюв короткий и слабый, ноги сравнительно сильные, с длинной неоперенной цевкой, позволяющие свободно передвигаться по ветвям и земле. Длинный 4-й (наружный) палец на лапах — оборотный, в отведенном назад состоянии усиливает прочность захвата ветки. На ветвях совиные козодой сидят, как большинство птиц, поперек, обхватив присаду пальцами. Характерны длинные осязательные вибриссы вокруг клюва, на лбу, за глазами. Хвост длинный, ступенчатый, крылья округлые, притупленные. Окраска от ржавчатой до пепельно-серой, часто со струйчатым рисунком, поперечной рябью, полосками на крыльях и хвосте. У некоторых видов развиты яркие белые пятна-маркеры на «лице», груди, плечевых перьях (но не на хвосте и крыльях, как у настоящих козодоев), у других имеются темные продольные полосы на голове. По крайней мере у 5 видов обнаружены 2–3 цветовые морфы. Пудретки и слепые кишки отсутствуют. Половой диморфизм, как правило, не выражен.

Питаются совиные козодой насекомыми, которых ловят в воздухе и собирают на ветвях. Оседлы, предпочитают влажные тропические леса, а также горные «облачные» леса. В горах встречаются до 3700 м. Гнездятся в дуплах и норах речных обрывов, в кладке 2–5 чисто-белых яиц с одинаково закругленными концами. Выстилки в гнезде не делают.

В семействе единственный современный род, в котором выделяют 5–9 видов. Представители рода обитают в Австралии, на Новой Гвинее и прилегающих островах. Менее 10000 лет назад в Новой Зеландии вымер представитель монотипического рода *Megaegotheres novaezealandiae*, отличавшийся крупными размерами.

РОД СОВИНЫЕ КОЗОДОЙ — *AEGOTHELES*

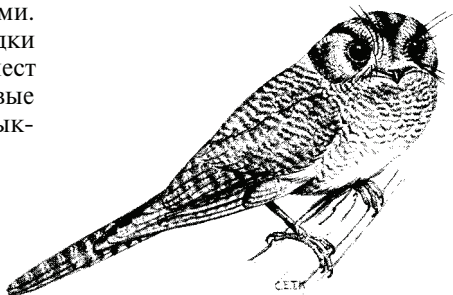
Греческое слово «aegotheres» является полным синонимом латинского «caprimulgus» — «козодой». Из 9 видов рода 6 обитают только на Новой Гвинее и прилегающих мелких островах. Молуккский совиный козодой (*A. crinifrons*) — эндемик о-ва Хальмахера (Молуккские о-ва), черноспинный совиный козодой (*A. savesi*) встречается только на востоке о-ва Новая Каледония (Меланезия), этому виду угрожает исчезновение. Он считался вымершим еще в 1881 г., однако недавно ученые обнаружили нескольких птиц. Ситуация с 3 новогвинейскими видами неясна, они известны по единичным находкам, образ жизни совершенно не изучен. Иногда 3 наиболее крупных вида выделяют в род *Euaegotheres*.

АВСТРАЛИЙСКИЙ СОВИНЫЙ КОЗОДОЙ — *AEGOTHELES CRISTATUS*

Синоним «карликовый белоног» только вносит путаницу, поскольку белоногами называют представителей совсем другого семейства. Наиболее обычный и широко распространенный представитель группы. Обитает по всей Австралии, на о-ве Тасмания, на юге Новой Гвинеи. Населяет различные ландшафты — леса, опушки, эвкалиптовые и акациевые редколесья (скрэб), саванны, кустарниковые заросли (буш). В горах встречается до высоты 1000 м. Размеры небольшие: масса 35–65 г, длина 21–25 см. Самцы серые, у самок представлены рыжая и серая фазы окраски. Характерны мелкая поперечная рябь по всему корпусу, крыльям, хвосту, темные продольные полосы на макушке, от глаз к затылку и по краю лицевого диска. Присутствие этого козодоя можно определить ночью по часто повторяющимся высоким вибрирующим крикам «чирр-чирр».

В разных частях ареала начинает гнездиться в августе — декабре. Роет норы длиной до 20 м (в среднем 1–5 м) в береговых обрывах. Самка откладывает яйца с интервалом в 1–2 дня, насиживает преимущественно она, 25–27 дней. Птенцы вылупляются покрытыми белым пухом, через 7–10 дней пух сменяется серым мезоптилем. Выкармливание длится немного больше месяца. Молодые становятся половозрелыми на следующий год, продолжительность жизни неизвестна. Естественных врагов у этого совиного козодоя немного, однако птицы часто гибнут ночью на дорогах, сбитые машинами. Ловят их и домашние кошки. Кладки козодоев разоряют вараны, в ряде мест наблюдается конкуренция за гнездовые норы с завезенным в Австралию обыкновенным скворцом.

Рис. 15. Австралийский совиный козодой (*Aegotheles cristatus*).



СЕМЕЙСТВО ЛЯГУШКОРОТЫ — *PODARGIDAE*

В отечественной литературе для обозначения семейства и его отдельных родов применялись также названия «совиные лягушкороты», «совиные козодой», «австралийские ширококороты». Во избежание путаницы их лучше не употреблять. Семейство объединяет козодоев разного размера (длина 20–60 см, масса 46–680 г), плотного сложения, с массивным крючковатым клювом. Ноздри у основания полуприкрыты кожистыми складками. Над клювом растет пучок всто-

порщенных перьев, хорошо развиты щетинковидные вибриссы по сторонам клюва. Голова крупная, приплюснутая, радужина глаз яркая — желтая, оранжевая, красная. Крылья широкие, тупые, хвост ступенчатый или закругленный. Ноги короткие, лапы довольно сильные, наличием подвижного наружного пальца сходны с лапами совиных козодоев. Подобно последним, могут сидеть обхватив ветку пальцами, передвигаться по ветвям и земле. Есть маленькая копчиковая железа, по бокам крестца располагается пара хорошо развитых пудреток. Окраска стандартна для козодоев: от коричневой или ржавчатой с белыми полями-маркерами на плечевых перьях, кроющих крыла до струйчато-серой с сочетанием поперечных и наствольных темных пестрин. Иногда развиты светлые ошейники, «брови», «перевязи» на груди, чешуйчатый рисунок на брюхе. Крылья и хвост несут поперечные полосы. У многих лягушкоротов имеются рыжая и серая морфы, у мелких видов развит половой диморфизм.

Лягушкороты обитают в биотопах с древесной растительностью от тропических лесов до засушливых редколесий в пустынях. В горах встречаются до 2500 м. Ведут оседлый образ жизни. Затаиваются днем в кроне, сидя вертикально или под углом к ветке, вытянув голову и прикрыв яркие глаза. В таком положении они напоминают обломок сучка, покрытый лишайниками и наростами. «Дремлющий» лягушкорот не спит, а наблюдает за тем, что делается вокруг; по-настоящему спящая птица прячет голову под крыло, как другие пернатые. Будучи застигнутым врасплох, лягушкорот редко взлетает, но чаще принимает позу угрозы — широко разевает клюв, демонстрируя оранжево-желтый зев, топорщит оперение, веером раскрывает крылья. Основной корм — крупных насекомых — лягушкороты схватывают в мгновенном броске со сторожевого поста, реже собирают кормовые объекты, медленно передвигаясь по ветвям или по земле. Крупные виды, помимо беспозвоночных, могут нападать на мелких птиц, амфибий, рептилий, грызунов и сумчатых млекопитающих. Очень редко едят фрукты.

Маленькое, хорошо замаскированное гнездо из веточек и растительной ветоши, скрепленных паутиной и мхом, устраивают в развилке сучьев или на толстой горизонтальной ветке. Выстилка гнезда — из порошкового пуха, продуцируемого пудретками. Некоторые виды в норме откладывают 1, большинство — 2 яйца, округлых, с однотонной белой скорлупой. Инкубация длится примерно месяц, ночью насиживает самка, днем — самец. Насиживающая птица сидит рядом с гнездом практически вертикально, прикрывая лоток лишь областью наседного пятна на брюхе. Первый белый пуховой наряд птенцов сменяется в течение недели более длинным серым мезоптилем с темными поперечными пестринами и белыми пятнами. Спустя еще неделю птенцы покидают гнездо, но остаются

ся на ветках поблизости, выпрашивая корм. Период выкармливания продолжается 4–5 недель, к концу его птенцы полностью оперяются и приобретают способность к полету. Половозрелы, очевидно, на следующий год.

В семейство включают 2 рода — белоногов (*Podargus*) с 3 видами и собственно лягушкоротов (*Batrachostomus*) с 9–10 видами. Роды считаются обособленными на уровне подсемейств Podarginae и Batrachostominae, в молекулярной систематике этим подсемействам придается ранг семейств. Представители первого рода обитают в Австралии, на Новой Гвинее и прилегающих островах, представители второго населяют континентальную тропическую Азию, Большие Зондские и Филиппинские о-ва. Уязвимыми считаются 5 видов семейства, лягушкорот Хартерта (*B. harterti*) известен лишь по единичным находкам с Калимантана. Существуют и формы с неясным таксономическим статусом. Ископаемые остатки лягушкоротов (*Quercipodargus olsoni* и др.) найдены в эоценовых отложениях Франции и Германии.

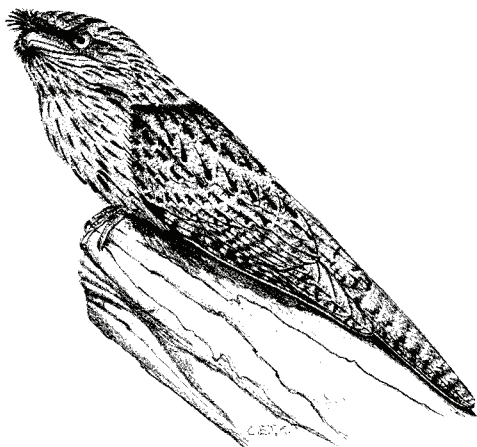
РОД БЕЛОНОГИ — *PODARGUS*

Латинское название получили в честь героини античных мифов — гарпии Подарги, вероятно за причудливую жутковатую внешность. Дословный перевод этого имени — «быстроногая», не очень вяжется с возможностями пешего передвижения лягушкоротов. В отличие от большинства представителей рода лягушкоротов, белоноги не имеют полового диморфизма в окраске, хотя рыжая морфа более характерна для самок. Копчиковая железа полностью отсутствует. Имеется и ряд других морфологических отличий, в частности в строении языка.

ДЫМЧАТЫЙ БЕЛОНОГ — *PODARGUS STRIGOIDES*

Самый широко распространенный и наиболее изученный вид семейства. В отличие от двух других видов рода, населяющих преимущественно Новую Гвинею, дымчатый белоног обитает только в Австралии и на о-вах Тасмания и Кенгуру. Размеры сильно варьируют географически (34–53 см, 180–680 г), самые крупные особи уступают величиной только папуасскому белоногу (*P. papuensis*), а по массе могут превосходить его. Широкая амплитуда массы связана и с сезонным накоплением большого количества жира.

Наиболее сухолюбивый из лягушкоротов — заселяет весь материк, включая внутренние пустынные области. Не избегает антропогенных ландшафтов, обитает даже в городах. Брачный крик — бесконечно повторяемое мягкое «ум-ум-ум-ум». Встревоченные птицы громко шелкают клювом.



Гнездовой сезон растянут почти на полгода, его пик приходится на сентябрь — октябрь. Гнездо располагается обычно на высоте 3—10 м над землей. В кладке может быть до 5 яиц, обычно 2, реже 1. Сроки насиживания и выкармливания птенцов стандартны для семейства. Продолжительность жизни неизвестна.

Рис. 16. Дымчатый белоног (*Podargus strigoides*).

СЕМЕЙСТВО ИСПОЛИНСКИЕ КОЗОДОИ — NYCTIBIIDAE

Большинством черт исполинские козодои напоминают лягушкоротов, хотя систематически ближе к настоящим козодоям. Телосложение не такое плотное, как у лягушкоротов. Клюв короткий и слабый, с острым крючком на конце. Строение лап сходно с таковым лягушкоротов. Имеются крупные пудретки на надхвостье. Хвост длинный, закругленный. Глаза самые крупные среди козодоев, с яркой желтой или оранжевой радужиной, лишь у большого лесного козодоя (*Nyctibius grandis*) радужина коричневая. Вибриссы короткие или отсутствуют. Окраска в высшей степени криптическая — серо-коричневая со струйчатым рисунком и продольными наствольными пестринами, у некоторых видов есть белые поля на кроющих крыла. Выделяется самый мелкий вид — рыжий лесной козодой (*N. bracteatus*), каштановый с черно-белыми глазчатыми пятнами на брюхе и крыльях и темной поперечной полосой на радужине, маскирующей зрачок. Морфизм окраски развит слабее, чем у совиных козодоев и лягушкоротов, у некоторых видов существуют более темные, более серые, более рыжие вариации, связанные переходами. Половой диморфизм в окраске и размерах не выражен.

Исполинские козодои населяют леса различного типа, встречаются на плантациях, тяготеют к опушкам, полянам, высоко в горы не проникают. Оседлы. Характерна строго ночная актив-

ность (что отражено и в латинском названии — «живущие ночью»). Днем затаиваются, сидя вертикально на ветках и вершинах пней, вытягивая шею и прикрывая глаза, как это делают лягушкороты. Охотятся, взлетая за насекомым с присады. Могут ловить и мелких позвоночных, даже птиц. Единственное белое с темным крапом яйцо откладывают в выемку высокого пня, заполненную древесной трухой, или в углубление горизонтальной ветви. Часто гнездятся высоко над землей. Насиживают «стоя», самец и самка попеременно (самец обычно днем). Инкубация длится месяц и более, выкармливание — 1,5–2 месяца. Пуховые наряды птенцов недостаточно изучены, мезоптиль обычно светло-серый, с поперечной рябью. Предполагают, что половозрелость наступает на следующий год, продолжительность жизни неизвестна. В целом экология, гнездовая биология, вокализация большинства видов семейства практически не изучены, возможно, некоторые из них сокращают численность и нуждаются в охране.



Рис. 17. Затаившийся серый лесной козодой (*Nyctibius griseus*).

Ныне семейство исполинских козодоев эндемично для Неотропиков, его представители встречаются от прибрежных районов Центральной Мексики до юга Бразилии и севера Аргентины. Прежде область обитания была шире — вымершая форма *Euronyctibius kurochkini*, названная в честь известного российского палеорнитолога Е.Н. Курочкина, найдена в эоценовых и олигоценных отложениях Франции, имеющих, как минимум, 25 млн. лет. Единственный современный род насчитывает 5–7 видов.

РОД ЛЕСНЫЕ КОЗОДОИ — *NYCTIBIUS*

Представителей рода называют в разных источниках исполинскими козодоями, потоо, ибихау. Длина тела от 21 до 58 см, масса 46–620 г. Центр разнообразия группы — Амазонская низменность, ее населяют 5 из 7 видов. Наиболее широко распространены серый (*N. griseus*) и большой лесные козодои. Андский лесной козодой (*N. maculosus*) придерживается узкой полосы предгорий Анд от Венесуэлы до Боливии. Северный лесной козодой (*N. jamaicensis*) оби-

тает только в Центральной Америке от Мексики до Коста-Рики, а также на Ямайке и Гаити.

ДЛИННОХВОСТЫЙ ЛЕСНОЙ КОЗОДОЙ — *NYCTIBIUS AETHEREUS*

Крупный вид, линейными размерами превосходит большого лесного козодоя за счет длины хвоста, но уступает ему по массе (280–447 г). На сложенном крыле выделяется небольшое белое поле. Кроме Амазонии обитает на небольшом участке тихоокеанского побережья Колумбии и в лесах юго-востока Бразилии. Образ жизни изучен плохо. Вокализация — минорные двусложные крики, повторяющиеся через каждые 5–10 секунд. В рационе преобладают ночные бабочки, жуки, крылатые термиты.

СЕМЕЙСТВО КОЗОДОЕВЫЕ — CAPRIMULGIDAE

Наиболее обширная и процветающая группа козодоеобразных. Размеры не крупные — масса от 30 г у карликового козодоя (*Chordeiles pusillus*) до 150 г у большого ушастого козодоя (*Eurostopodus macrotis*), длина тела от 15–19 см до 40 см, соответственно. Клюв короткий, мягкий и слабый, ноги короткие, с частично оперенной цевкой, наружный палец состоит из 4 фаланг, а не из 5, как у лягушкоротов, совиных и исполинских козодоев, и не может отводиться назад, как у них. Козодоевые не в состоянии сидеть поперек тонкой ветки, обхватив ее пальцами. Обычно они располагаются вдоль толстых сучьев, держа тело горизонтально, на земле практически «лежат», прижавшись к субстрату и полностью сливаясь с ним. Коготь среднего пальца сбоку зазубрен, «гребенка», очевидно, используется для ухода за оперением, ее применения никто не наблюдал. Пудретки отсутствуют.

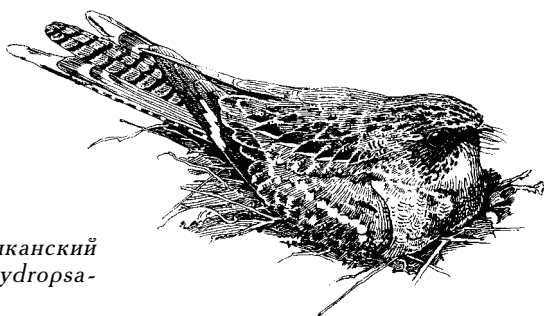


Рис. 18. Южноамериканский острохвостый козодой (*Hydropsalis climacocerca*), самец.

Половой диморфизм выражается в несколько больших размерах самцов и наличии у них крупных белых пятен на крыльях и хвосте. Эти пятна хорошо видны в сумерках в полете, служат видоспецифичными маркерами и используются в брачных демонстрациях. У самок такие пятна отсутствуют или их площадь меньше. Светлые пятна на горле или брюхе одинаково хорошо развиты у обоих полов. Самцы некоторых родов (*Uropsalis*, *Macropsalis*, *Hydropsalis*, *Scotornis*) имеют резко удлинённые средние или крайние перья хвоста (длина самца лирохвостого козодоя (*Uropsalis lira*) достигает метра и более, из которых до 80 см составляют крайние рулевые), у других (*Macrodipteryx*) развиты украшающие перья на крыльях, многие представители рода *Eurostopodus* имеют перьевые «ушки» на голове. Окраска большинства видов, при ее несомненной криптической роли, поражает изысканностью узоров. У представителей родов *Nyctidromus*, *Nyctiphrinus*, некоторых *Caprimulgus* есть темная (серая) и рыжая фазы окраски. Радужина глаз темная.

Распространены всесветно, за исключением Арктики, Антарктики, северной тайги, большей части Восточной Сибири, многих океанических островов. Населяют самые разнообразные местообитания — леса, степи, пустыни, горы. Тропические козодои оседлы, виды аридных районов кочуют в зависимости от наступления сухого сезона, виды умеренных широт перелетны. У белогорлого спящего козодоя (*Phalaenoptilus nuttallii*), населяющего юго-западные и центральные районы США, часть особей остаются на зиму в местах размножения, забиваются в расселины скал, промоины в стенах обрывов и впадают в «спячку», которая длится до 85 дней. Температура тела птиц при этом понижается с +41 до +18° С, процессы жизнедеятельности замедляются. При резких падениях температуры воздуха кратковременное оцепенение наблюдается и у других видов.

подавляющее большинство козодоев — воздушные ночные охотники, ловящие летающих насекомых в длительном маневренном полете. Охота облегчается наличием своеобразного «сачка», образованного широким зевом и окружающими его щетинками, впрочем, последние развиты не у всех родов.

Спариванию предшествуют брачные игры с ритуальными полетами, разнообразной вокализацией. В кладке обычно 2, реже 1 или 3 яйца покровительственной окраски (обычно с густым крапом и темными пятнами). Гнезд не строят, откладывают яйца прямо в неровности почвы или на пни. Насиживание начинается с первого яйца и продолжается 15–20 дней. Птенцы покрыты пестрым густым пухом, делающим их совершенно незаметными для хищников. Мезоптильного наряда, по-видимому, нет. Днем птенцы ведут себя очень скрытно — лежат, прижавшись к субстрату. Через 22–30 дней после вылупления они оперяются начинают летать.

В южных широтах у многих козодоев бывает 2 кладки в году. Молодые становятся половозрелыми на следующий год.

Основная причина снижения численности козодоев — сведение тропических лесов на значительных территориях и другая хозяйственная деятельность человека. Множество козодоев гибнет также на автостадах — над нагретым за день асфальтом всегда много насекомых, в погоне за которыми птицы сталкиваются с машинами либо попадают под колеса, собирая их с поверхности дороги. Причиной исчезновения некоторых островных форм стала интродукция хищных млекопитающих, отрицательно влияющая на популяции наземногнездящихся птиц. В результате акклиматизации мангустов и крыс на Больших Антильских о-вах полностью вымершими к началу XX в. считались ямайский (*Siphonorchis americana*) и гаитянский (*S. brewsteri*) малые козодои. Тем не менее, гаитянский вид снова обнаружили в 1972 г., сейчас ему не угрожает исчезновение. Недавно появились сообщения и о встречах ямайского вида. Третий вид рода — кубинский малый козодой (*S. daiquiri*) — описан по костным остаткам из пещер, однако не исключено, что он до сих пор сохранился в природе. Показателен пример еще одного вида с Больших Антильских о-вов — пуэрториканского козодоя (*Caprimulgus noctitherus*), найденного в ископаемом виде в начале XX в. и обнаруженного в природе в 1961 г. В настоящее время его популяция оценивается в 1500–2000 птиц. Реальную численность большинства видов оценить трудно; виды, считавшиеся редкими из-за скрытности, оказываются обычными, в то же время сокращение численности других проходит незамеченным. В Международную Красную книгу занесено 7 видов козодоев, состояние которых в природе оценивается как критическое. Один из них — *Caprimulgus solala* — был описан лишь в 1990 г. по единственному крылу, найденному на юге Эфиопии. Такая же неясная ситуация сложилась с козодоем Вори (*C. centralasicus*), единожды добытым в пустыне Такла-Макан в Центральной Азии, танганьикским козодоем (*C. prigoginei*), известным по одному экземпляру из Восточной Африки, и сатанинским козодоем (*Eurostopodus diabolicus*), трижды попадавшим в руки ученых на о-ве Сулавеси. Возможно, это гибриды или цветковые абберранты. После 1987 г. нет сведений о белокрылом козодое (*Caprimulgus candidans*) из Парагвая и с юга Бразилии. В списке уязвимых видов — 4 представителя семейства.

Первые ископаемые козодоевые (род *Ventivorus*) найдены в тех же фосфоритовых эоценовых отложениях на юге Франции, что и остатки археотрогонов, исполинских козодоев, лягушкоротов. Примерно 90 современных видов группируют в 15–20 родов и 2 подсемейства. Подсемейство **американских козодоев**, или ночных ястребов (*Chordeilinae*) объединяет роды *Lyrocalis*, *Chordeiles*, *Nyctipro-*

gne, *Podager* с 10 видами, распространенными только в западном полушарии. Они отличаются отсутствием околоротовых вибрисс, более длинными, заостренными крыльями и стремительным полетом, а также сравнительно небольшим хвостом, всегда вырезанным вилочкой. Подсемейство **настоящих козодоев** (*Caprimulginae*) многочисленнее, его представители распространены в обоих полушариях.

РОД БЕЛОБРЮХИЕ КОЗОДОИ — *PODAGER*

Монотипический род из подсемейства американских козодоев.

БЕЛОБРЮХИЙ КОЗОДОЙ — *PODAGER NACUNDA*

Самый крупный представитель группы (30 см, 124–188 г), отличается контрастной окраской: буровато-пестрые верх тела и грудь, белое брюхо, черные с широкой белой перевязью концы крыльев. На горле белый полушейник, у самца концы рулевых (кроме средней пары) несут белые пятна. Обитает на большей части Южной Америки, предпочитает саванны, заболоченные травянистые льяносы, опушки лесов. Часто кормится над водой, отдыхает на песчаных косах. Издает melodичные отрывистые и урчащие крики в полете и сидя на земле. Гнездовой период растянут, чаще размножается в конце сухого сезона. Местами обычен.

РОД КОЗОДОИ — *CAPRIMULGUS*

Центральный род семейства и отряда, в расширенном понимании (включая роды *Veles*, *Scotornis*) объединяет 55 видов, группируемых в 6–7 подродов. Наибольшее разнообразие наблюдается в Африке и тропической Америке, лишь 1 вид достигает северных побережий Австралии. В умеренной зоне встречается 6 видов, 2 из них гнездятся в России, возможны залеты буланого козодоя (*C. aegyptius*) в Прикаспий.

ОБЫКНОВЕННЫЙ КОЗОДОЙ — *CAPRIMULGUS EUROPAEUS*

Козодой средних размеров, типичного образа жизни, облика и окраски. Длина тела 24–28 см, масса 67–95 г, размах крыльев 54–58 см. Верхняя



Рис. 19. Обыкновенный козодой (*Caprimulgus europaeus*), самец.

часть тела буровато-серая, со струйчатым рисунком и наствольными пестринами, низ желтовато-бурый, с темными поперечными полосами, светлые ряды пестрин идут вдоль крыльев. Под глазами проходят белые полосы, по бокам горла расположены белые пятна. Рулевые и маховые с поперечными полосками, самец хорошо отличается от самки в полете по белым пятнам на рулевых перьях и белым перевязям на темных вершинах крыльев.

Распространен обыкновенный козодой на большей части Евразии, населяет средиземноморское побережье Африки, всю Европу, кроме севера Скандинавии и Северного Приуралья. От Урала северная граница ареала протягивается по диагонали к Байкалу, южная охватывает Малую Азию, Иран, Западный Китай, Монголию. В Забайкалье, на Дальнем Востоке, в Восточном Китае его сменяет на гнездовании близкий вид — большой козодой (*C. indicus*), отличающийся более темной окраской, иной конфигурацией белых пятен на хвосте, деталями биологии. На местах гнездования появляется в апреле — мае, улетает в августе — сентябре, зимует в тропической Африке (вероятно, и в Индии). На зимовках происходит полная смена оперения (частичная наблюдается в июле — сентябре). Мигрирует одиночке, стай не образует. Гнездится в самых различных биотопах, в средней полосе России предпочитает сухие боры с просеками, поляны, опушки. Сплошных лесных массивов, заболоченных мест избегает. На юге ареала встречается и в полностью безлесных участках, в горы проникает до 2800 м (гнездование) и до 5000 м (миграции).

В брачный период характерны токовые полеты с громкими хлопками поднятых крыльев друг о друга, погонями, зависаниями на одном месте. Игры сопровождаются разнообразными криками. Поющий козодой сидит обычно на ветке дерева или летает и издает долгое, меняющееся по тональности урчание. Такая вокализация продолжается до 5 минут и заканчивается резкими отрывистыми вскриками «уит, уит». Интенсивность вокализации сильно снижается к середине лета, к августу птицы стихают вовсе. Потревоженная птица, если не способна улететь, громко шипит, делает выпады с разинутым клювом, демонстрируя красный зев. Откладка яиц происходит обычно в конце мая. Яйца эллипсовидные, с блестящей белой скорлупой, по которой разбросаны размытые светло-серые и четкие бурые пятна. Попеременное насиживание длится 17–20 дней, птенцы вылупляются с интервалом в сутки. Их спинная сторона покрыта бурым пухом, брюшная — охристым. В отличие от взрослых птиц, пуховики неплохо ходят. Родители продолжают кормить птенцов, когда они уже приобретают способность летать. Гнезда и выводки козодоев уничтожают собаки, кошки, ежи, мелкие куньи, врановые. Взрослых птиц ловят совы, сокола. В большинстве европейских стран козодой обычен, общая численность вида неизвестна, численность в европейской части России оценивается в 500000 пар.

МАДАГАСКАРСКИЙ КОЗОДОЙ — *CAPRIMULGUS MADAGASCARIENSIS*

Один из 2-х эндемичных для Мадагаскара видов рода. Распространен по всему острову, а также на о-вах Альдабра. Размерами несколько уступает предыдущему виду, окрашен более насыщенно, отличия самца от самки такие же, как у обыкновенного козодоя. Предпочитает осветленные леса, встречается и в совершенно безлесной местности, в горы поднимается до 1800 м. Издает более медленную трель, чем обыкновенный козодой, с отчетливыми «слогами». Гнездится осенью, яйца блестящие, белые, с густым бурым и черным опятнением. Обычен, плотность местами достигает 12 токующих самцов на 1 км². Иногда этот вид считают изолированной островной группой подвидов индийского козодоя (*C. asiaticus*).

РОД ВЫМПЕЛОВЫЕ КОЗОДОИ — *MACRODIPTERYX*

Включает 2 вида, эндемичных для Африки. Обитающего к югу от экватора вымпелового козодоя (*M. vexillarius*) раньше выделяли в монотипический род *Semeiophorus*. Для самцов вымпелового козодоя в брачный период характерны черно-белые лентовидные косицы до 78 см длиной, в которые преобразуются последние 4 из перво-степенных маховых перьев. Самки и молодые птицы обоих видов трудноразличимы.

ЧЕТВЕРОКРЫЛ — *MACRODIPTERYX LONGIPENNIS*

Козодой средних размеров (чуть меньше обыкновенного), обитает в Западной и Центральной Африке к северу от экватора, во влажный сезон откочевывает к северу, в зону Сахеля. Самец и самка окрашены сходно (самец чуть темнее, с более контрастным рыжим ошейником). В брачный период самец безошибочно опознается по вырастающим на крыльях (по одному с каждой стороны) украшающим перьям, представляющим собой голый ствол с широким темным опахалом-«флажком» на вершине. Длина таких «вымпелов» может достигать 53 см. Роль этих перьев трактовали как отвлечение хищных птиц во время погони, создание сложных аэродинамических эффектов. В настоящее время признано, что это всего лишь украшение, появившееся под действием полового отбора, и функционального значения удлиненные перья не имеют. У летящей птицы стволы этих перьев направлены немного вверх от плоскости крыльев. Во время брачных полетов птицы издают своеобразное стрекотание. Образ жизни, питание — как у других козодоев. Обитают в саваннах, кустарниковых зарослях, не избегают антропогенных ландшафтов, довольно обычны во многих районах. Период размножения не совпадает в разных частях ареала. Яйца блестящие, розово-кремовые или каштановые, с бурыми и серыми пятнами. Особенности гнездования не изучены.

ОТРЯД СТРИЖЕОБРАЗНЫЕ — ARODIFORMES

ВОЗДУШНЫЕ АКРОБАТЫ

Отряд включает внешне очень разнородных представителей — стрижей и колибри. Характерная черта обеих групп — удлинённая дистальная часть крыла (кисть и первостепенные маховые перья) в противоположность укороченным проксимальным частям — плечу и предплечью. Из-за этой особенности отряд раньше называли *Macrochires* — **Длиннокрылые**.

Размеры мелкие или очень мелкие (масса от 1,6 до 200 г). Голова крупная, шея короткая, клюв разной формы и размеров, ноздри не сквозные, голоринальные. В черепе отсутствуют базиптеригоидные сочленения, сошник есть. У толстой плечевой кости хорошо развит боковой отросток, что связано с требованиями крепления сильных мышц. Крыло острое, его вершину составляют 1–2-е маховые перья. Ноги очень маленькие и слабые, практически непригодные для ходьбы, но приспособленные к подвешиванию, цеплянию, охватыванию веток. Особенно сильно укорочена частично или полностью оперенная цевка. Мускульная формула ноги сильно упрощена. Зоба в норме нет, но он есть у птенцов колибри, сохраняется и у взрослых колибри некоторых видов. Слепые кишки редуцируются до полного исчезновения. Нижняя гортань обычно трахеобронхиального типа с 1–2 парами голосовых мышц. Сохраняется только левая сонная артерия. Копчиковая железа голая, контурные перья имеют добавочные стержни, первостепенных маховых 10, укороченных второстепенных маховых — 6–7 (колибри) или 8–11 (стрижи), рулевых обычно 10.

Анатомические различия между группами весьма значительны и не всегда связаны с непосредственными различиями в адаптациях: у стрижей череп эгигогнатический, у колибри — схизогнатический; у стрижей 13 шейных позвонков, у колибри — 14–15; у стрижей есть желчный пузырь, у колибри он отсутствует. Колибри вовсе не имеют пуха, у стрижей на аптериях есть короткий пух. Экология представителей отряда разная, объединяет их необычайно развитые способности к быстрому и маневренному машущему полету, дневная активность, развитие птенцов по птенцовому типу. Многие стрижи

и большинство колибри во время похолоданий, затяжных дождей способны произвольно снижать свой необычайно высокий уровень обмена веществ и впадать в оцепенение. Особенно характерно это явление для гнездовых птенцов. Такое состояние позволяет с минимальным ущербом пережить неблагоприятный период вынужденной бескормицы, длящийся до 5–12 дней.

В отряд объединяют 3 современных семейства, сгруппированные в 2 резко специализированных подотряда — **Стрижи** (Apodi) и **Колибри** (Trochili). По данным молекулярной систематики это отдельные отряды, входящие в надотряд Apodimorphae. Первый подотряд включает семейства **настоящих** и **хохлатых стрижей**; второй — семейство **колибри**. **Хохлатые**, или **древесные**, стрижи (Hemiprocidae) — 4 вида, относимые к роду *Hemiprocne* (буквально — «полуласточки»), распространены только в Южной и Юго-Восточной Азии (включая Зондские и Филиппинские о-ва), на Новой Гвинее и прилегающих островах. От настоящих стрижей они отличаются анизодактильной лапой, отсутствием когтя на первом пальце крыла, наличием украшающих косиц и хохолок на голове. Крайние рулевые нитевидно вытянуты. Крохотные чашевидные гнезда из скрепленных слюной кусочков коры прилепляют к боковым поверхностям ветвей; к гнезду буквально приклеено слюной единственное яйцо. Хохлатые стрижи выглядят уклонившейся ветвью, сохранившей ряд примитивных черт. По некоторым морфологическим данным, они обособились от общего ствола стрижеобразных еще до разделения последнего на ветви настоящих стрижей и колибри. Согласно другим взглядам, хохлатые стрижи должны быть включены в семейство настоящих стрижей.

Подавляющая часть из 420–430 видов отряда обитает в тропиках, немногие освоили умеренные широты. Общий центр происхождения стрижеобразных неясен, предполагают, что это очень древняя группа, отделившаяся от ствола «пракшеобразных» еще 70 млн. лет назад, в позднем мелу. Ряд признаков (особеннос-



Рис. 20. Усатый древесный стриж (*Hemiprocne mystacea*).

ти остеологии и миологии, птерилогизиса, онтогенеза) позволяет сближать длиннокрылых с козодоеобразными, особенно с настоящими козодоями, но наблюдается определенное сходство и с птицами-мышами. Иногда высказывается мнение, что колибри и особенно стрижи близки к воробьинообразным и должны быть включены в этот отряд на правах двух подотрядов. Древнейшие находки представителей отряда относятся к раннему эоцену Англии и Франции. Это роды *Primapus*, *Cypselavus* и *Aegialornis*, обычно выделяемые в ископаемое семейство Aegialornithidae или относимые к семейству хохлатых стрижей. Другие стрижи из эоцена — олигоцена (*Jungornis*, *Procypseloides*, *Scaniacypselus*) обнаруживают большее сходство с семейством настоящих стрижей и включаются в него большинством систематиков. Иногда же эти роды выделяют в еще одно вымершее семейство Jungornithidae, считающееся предковым как для настоящих стрижей, так и для колибри. Современные роды (*Cypseloides*, *Chaetura*) известны уже из позднего эоцена. Большинство систематиков сходятся во мнении, что предки колибри больше походили на стрижей и были более крупными и относительно короткоклювыми. Ископаемые находки колибри очень немногочисленны, ограничены западным полушарием и относятся к весьма поздним эпохам. Несколько современных видов известно из отложений верхнего плейстоцена. Предполагают, что это молодая группа, оформившаяся не раньше миоцена.

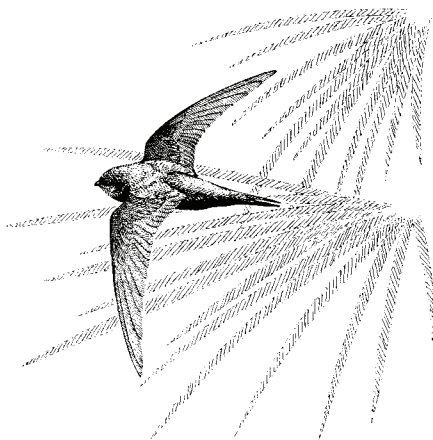
СЕМЕЙСТВО НАСТОЯЩИЕ СТРИЖИ — APODIDAE

Стрижи — группа довольно сходных внешне птиц с плотным обтекаемым телом, длинными саблевидными крыльями, уплощенной головой с коротким плоским клювом. Размеры мелкие — от 10 г при длине 9 см и размахе крыльев 18 см у саланган рода *Collocalia* до 170–200 г при длине 26 см и размахе более 55 см у фиолетового колючехвоста (*Hirundapus celebensis*). Хвост недлинный, имеет форму вилочки или обрезан прямо. Украшающих перьев нет. Спина, а иногда и брюшная птерилии раздваиваются. Кожа толстая. Оперение плотное, его окраска обычно скромная, серовато-бурая или сочетающая черные и белые тона, иногда на спине и крыльях развит металлический блеск — синий, зеленый, фиолетовый. Лишь у венесуэльского стрижики (*Cypseloides phelpsi*) горло, подбородок и ошейник ярко-рыжие, контрастирующие с черным остальным оперением. Клюв, радужина, ноги темные. Оба пола имеют сходные размеры, полового диморфизма в окраске, за редким исключени-

ем, нет, возрастной выражен слабо. На первом пальце крыла развит роговой коготок — вероятно рудимент, доставшийся в наследство от предков — древесных лазающих птиц.

Стрижи лучше любых других птиц приспособлены к воздушной охоте за насекомыми, могут долго, стремительно и неутомимо летать, чередуя быстрые взмахи и скольжение на распростертых неподвижных крыльях. Проводят в воздухе большую часть времени, вне периода гнездования некоторые виды могут даже спать, летая широкими кругами на высоте 1–3 км со скоростью 40–60 км/ч. Рекордной полетной скорости, очевидно, достигают некоторые иглохвостые стрижи — до 170 км/ч (по другим данным, в пике — до 300 км/ч). Основной охотничий прием стрижей — «воздушное траление», когда птицы выискивают скопление насекомых в воздухе и проносятся сквозь него с широко открытым ртом. При таком способе очень важна площадь зева-«сачка», и действительно, разрез рта у стрижей очень большой, рот может распахиваться широко, поскольку челюстной сустав находится далеко за глазом. Тем не менее стрижи лишены вибрисс вокруг клюва, увеличивающих площадь «рабочего инструмента» у козодоев и, очевидно, сильно облегчающих им траление. Язык у стрижей маленький, треугольный, под ним находится полость — своеобразный подъязычный мешок, который набивается добычей, предназначенной для выкармливания птенцов. Пойманных насекомых стрижи обволакивают слюной. Слюнные железы у них очень хорошо развиты, слюна активно используется и в гнездостроении. Вероятно, к современному специализированному способу воздушной охоты стрижи пришли через несколько стадий. Все начиналось с коротких бросков с насеста, типичных для мухоловок и до сих пор применяющихся хохлатыми стрижами. Затем стрижи перешли к настоящей маневренной прицельной воздушной охоте за отдельными насекомыми, сейчас характерной главным образом для ласточек. Наконец многие стрижи освоили «траление», подобно наиболее специализированным козодоям и летучим мышам. Большую часть добычи стрижей составляет «воздушный планктон» — тли и другие мелкие, плохо летающие насекомые, пассивно дрейфующие в воздушных потоках. Во второй половине лета значительную роль в рационе начинают играть мелкие паучки, расселяющиеся по воздуху при помощи паутинок. Помимо насекомых и пауков в рационе почти не присутствуют другие кормовые объекты. Известны случаи, когда стрижи разоряли гнезда других птиц, проглатывали их яйца и птенцов, однако такие действия определялись потребностью самим занять подходящее для гнездования дупло или нишу. Пьют стрижи на лету, проносясь низко над водоемом и черпая воду подклювьем. В полете и купаются, и спариваются. Во время спаривания самец подлетает к самке снизу, переворачивается

Рис. 21. Пальмовый стриж (*Cypsiurus parvus*).



вниз спиной и на мгновение прикладывает клоакой к клоаке самки. Большинство стрижей очень крикливы, особенно в полете; они щебечут, свистят, издают неприятные визгливые крики. Некоторые саланганы, гнездящиеся в глубоких темных пещерах, ориентируются в них при помощи эхолокации, издавая серии щелчков, как гуахаро.

Став обитателями «воздушного океана», стрижи практически утратили способность к лазанию и ходьбе. Постепенность этой утраты иллюстрируется разным положением пальцев на лапах: у пальмовых стрижей (*Cypsiurus*) лапа зигодактильня — назад направлены 1-й и 4-й пальцы, как у большинства лазающих древесных неворобьиных; у колючехвостых стрижей (*Chaetura*, *Hirundapus* и др.) лапа анизодактильная — 1-й палец противопоставлен остальным, у остальных стрижей лапа помпродактильная — все пальцы направлены вперед (у некоторых саланган лапы не четырехпалые, а трехпалые). Такое строение лапы не позволяет стригам даже сидеть, обхватив ветку, они могут только подвешиваться к вертикальным плоскостям. На ровной горизонтальной поверхности стриж, в отличие, скажем, от ласточки, беспомощен — может лишь ползать, а не ходить, взлетает с трудом или не может взлететь вовсе. Латинское название стрижей «*Apus*» обозначает «безногий», русское — «стриж» дано за пронзительный голос.

Стрижи населяют самые различные ландшафты — как открытые, так и лесистые, встречаются на равнинах и в горах, освоили поселения человека, гнездятся в щелях, нишах зданий, на чердаках, под карнизами, как гнездились ранее в расщелинах скал, в нишах стен пещер, в норах в береговых обрывах или в дуплах деревьев. Многие виды — типичные синантропы-урбанисты. Некоторые стрижи, например американский печной иглохвост (*Chaetura pelagica*), гнездятся и ночуют даже в печных и заводских трубах, дымоходах каминов. Держатся стрижи обычно стаями, гнездятся небольшими группами или крупными колониями до нескольких тысяч пар. Строительный материал для гнезд подхватывают на лету. Стрижи моногамны, большинство образуют постоянные пары. Размещение и конструкция гнезда сильно варьируют. Обычно рыхлое

гнездо из веточек, растительных волокон и перьев, пропитанных затвердевшей вязкой слюной, расположено в закрытом укромном месте. Гнездящиеся, как правило, в дуплах колючехвостые стрижи иногда влетают в них с ходу, чаще же садятся на ствол ниже летка и карабкаются вверх. Концы стержней рулевых перьев этих стрижей выдаются за опашала упругими колючками, и, опираясь на хвост, словно дятел, стриж облегчает себе передвижение по стволу. Вилохвостые (*Panyptila*) и карликовые (*Tachornis*) стрижи строят из травинки и растительного пуха, скрепленного слюной, нечто вроде большой трубы или мешка, открытого снизу и прикрепленного вершиной к уступу или толстой ветке; яйца откладывают в своеобразный карманчик на внутренней стенке гнезда. Такие гнезда используются не один год, о чем говорят несколько карманчиков на стенке. Пальмовые стрижи (*Cypsiurus*) прилепляют маленькое чашеобразное гнездо из перьев и грязи к вертикальной поверхности пальмовых листьев, кладку приклеивают внутри гнезда. Птица насиживает кладку, крепко вцепившись в колышущийся под ветром лист. Американские стрижики (*Cypseloides*) также прилепляют довольно массивные гнезда на обрывы скал у воды. Часто они гнездятся в нишах за водопадами, и, чтобы добраться до гнезда, птица должна пролететь сквозь падающую стену воды. Саланганы лепят гнезда-чашечки из чистой или с примесью слюны к вертикальным скалам, стенам пещер и гротов. Постройки некоторых стрижей считаются самыми маленькими гнездами в птичьем мире относительно размеров самой птицы. Кладка в таких миниатюрных гнездах обычно состоит из 1–2 яиц, у большинства же стрижей 4–6 овальных яиц с белой скорлупой. Многие стрижи заселяют старые гнезда ласточек либо занимают жилые гнезда других закрытогнездящихся птиц. Гнездятся и в дуплянках. Яйца откладывают обычно с интервалом в 2–3 суток. Насиживают кладку и выкармливают птенцов оба родителя. Инкубация начинается с первого яйца и длится 17–25 дней, постэмбриональное развитие медленное — 6–7 недель. Сроки вылупления в значительной степени синхронизированы. Стрижата вылупляются, как правило, слепыми и голыми, через некоторое время покрываются густым белым или серым пухом. У открытогнездящихся видов птенцы сразу вылупляются опушенными, обычно они неподвижно сидят на гнезде или около него, крепко вцепившись когтями в субстрат, чтобы уменьшить риск падения. Взрослые кормят птенцов нечасто, но помногу, принося комков насекомых в подъязычном мешке. Непереваренные остатки насекомых птенцы выбрасывают через рот в виде погадок. Молодые стрижи покидают гнездо уже полностью оперенными и способными летать. Они практически не нуждаются больше в родительской опеке. Наряд молодых птиц тусклый, с поперечной рябью. Половозрелыми стрижи становятся

на 2–3-й год, средняя продолжительность жизни в природе 7–10 лет, рекорд зафиксирован для черного стрижа — 21 год. Неволю переносят плохо.

Стрижи, гнездящиеся в умеренных широтах и даже субтропиках, совершают регулярные сезонные миграции, иногда на десятки тысяч километров, зимуют в тропиках. Есть и перелетные тропические виды.

Большинство стрижей — обычные и даже многочисленные птицы, но 6 узкоареальных видов включены в Красную книгу МСОП, еще 5 относится к уязвимым. В основном это островные виды саланган.

Семейство настоящих стрижей объединяет 19 родов и примерно 92 вида. Выделяют 2 подсемейства — *Cypseloidinae* (роды *Cypseloides*, *Streptoprocne*, 13 наиболее примитивных американских видов) и *Apodinae* (остальные стрижи). Последнее, в свою очередь, делят на трибы **саланган** (*Collocalini*, роды *Hydrochous*, *Collocalia*, *Aerodramus*, *Schoutedenapus*, 28 видов), **колючехвостов** (*Chaeturini*, роды *Mearnsia*, *Zoonavena*, *Telecanthura*, *Raphidura*, *Neafrapus*, *Hirundapus*, *Chaetura*, 24 вида) и **типичных стрижей** (*Apodini*, роды *Aeronautes*, *Tachornis*, *Panyptila*, *Cypsiurus*, *Tachymarpis*, *Apus*, 27 видов). Саланганы распространены только в тропической Азии, Австралии и Океании (включая мелкие океанические острова Микронезии и Полинезии), колючехвосты и типичные стрижи встречаются по всем материкам. Стрижи отсутствуют в Арктике и Антарктике, Гренландии, Исландии, на севере Сибири, в северной половине Северной Америки и южной части Южной Америки, на Новой Зеландии, в центральных частях Сахары и Тибета. Центр происхождения семейства неизвестен, предполагают, что он находился в тропиках Старого Света. В России гнездятся 4 вида из 3-х родов.

РОД САЛАНГАНЫ — *COLLOCALIA*

В широком понимании включает всех представителей трибы, в узком — лишь 3 вида, распространенные на Малаккском п-ове, Зондских, Филиппинских, Молуккских о-вах, на Новой Гвинее и в Меланезии. Все представители трибы саланган — мелкие буроватые или сероватые стрижи с небольшой вилочкой на хвосте. Полет саланган менее скоростной, чем у других стрижей, и несколько напоминает полет ласточек.

Приступая к гнездованию, саланганы наносят слои быстро застывающей вязкой слюны на вертикальную поверхность, постепенно формируя крохотную полупрозрачную светлую чашечку на два

яйца, словно сделанную из пергамента. На постройку гнезда уходит 40 дней. Под именем «ласточкины гнезда» эти постройки стали известны как один из самых необычных деликатесов китайской кухни. Вареные гнезда, по свидетельствам очевидцев, вкусом напоминают осетровую икру. В Юго-Восточной Азии издавна практикуется сбор гнезд саланган, иногда сборщики рискуют жизнью, балансируя на бамбуковых лестницах под обрывами или опускаясь вдоль стены пещеры на веревке из лиан. За сезон добыча одного сборщика порой составляла 40000 гнезд общей массой в полтонны. Ценятся свежие гнезда, старые буреют, загрязняются птенцами, в них заводятся гусеницы бабочек-огневок, питающиеся столь калорийными стенками гнезда. Старые гнезда идут на изготовление желатина. Если у саланганы взято только что построенное гнездо, она сооружает второе, может слепить и третье, но хуже качеством, так как постройка будет содержать примеси перьев и глины. В пищу идут гнезда многих видов из трибы саланган, но наибольшим спросом пользуются постройки белобрюхой, серой (*Aerodramus salangana*) и водорослевой (*A. fuciphagus*) саланганы, практически не содержащие примесей. Меньше ценятся более крупные, но темные от примесей перьев гнезда большой (*Hydrochous gigas*) и черногнездной (*Aerodramus maximus*) саланган. В результате усиленной эксплуатации гнездовой ряд видов этих стрижей снижает численность, многие колонии, особенно находящиеся на морских побережьях, исчезли. Саланганы гнездятся 2–3 раза в году, синхронно в каждой колонии, насиживание продолжается в среднем 21 день, выкармливание — 42 дня.

БЕЛОБРЮХАЯ САЛАНГАНА — *COLLOCALIA ESCULENTA*

Один из самых мелких стрижей мира, достигает длины 9–10 см и массы 8–11 г. Верх темный, иногда с синеватым блеском, низ буроватый с пестринами. Наиболее обычный и широко распространенный вид, ареал совпадает с ареалом рода, за исключением Явы, где живет другой близкий вид — пещерная салангана (*C. linchi*). Образует более 30 подвидов; группу подвидов с Филиппинских о-ов, отличающихся сероватым, а не белым надхвостьем, иногда выделяют в отдельный вид *C. margarita* — жемчужная салангана. Именно эта форма представлена в экспозиции музея. Оседла, населяет самые различные местообитания от приморских обрывов до горных массивов высотой 4500 м (Новая Гвинея). Гнездится на отвесных скалах, часто образует смешанные колонии с другими стрижами и ласточками. Для этого вида не характерны колонии в пещерах, ориентация при помощи эхолокации не отмечена. Видовой эпитет «*esculenta*» означает «съедобная» и относится к гнездам этого стрижа.

РОД АЗИАТСКИЕ КОЛЮЧЕХВОСТЫ — *HIRUNDAPUS*

Массивные стрижи с относительно коротким, закругленным или клиновидным хвостом. Крылья сравнительно широкие. В узком понимании род включает 4 вида. Иногда всех колючехвостов Старого Света (6 родов) объединяют с американскими иглохвостами в род *Chaetura*.

КОЛЮЧЕХВОСТЫЙ СТРИЖ — *HIRUNDAPUS CAUDACUTUS*

Единственный вид рода, выходящий за пределы тропической Азии. В России обитает в зоне средней и южной тайги от Западной Сибири до Дальнего Востока, Сахалина и Курил. Эти популяции, а также птицы из Японии и Маньчжурии, зимуют в Австралии, на Тасмании и Новой Гвинее. Оседлая раса обитает в Гималаях и Южном Китае. Достигает длины 20 см и массы 140 г, размах крыльев до 53 см. Оперение коричневое, со светлым пятном на спине; крылья и хвост черные, с сине-зеленым блеском. Контрастные белые пятна занимают у взрослых птиц лоб, горло, подхвостье и бока, есть на опахалах третьестепенных маховых. В Сибири колючехвосты появляются во второй половине мая, на Дальнем Востоке — раньше. Брачный сезон наступает в конце мая, а в конце июля молодые покидают гнездо. Осенний отлет в конце августа — сентябре. Эти стрижи предпочитают лесистые местности, гнездятся в дуплах, выходящих летком на открытые пространства — опушки, болота, вырубки. Любят селиться на горях — в нишах высоких пней, полудуплах обломанных и горелых стволов. Известно гнездование отдельными парами, чаще образуют небольшие поселения. Высота дупел над землей различна, иногда не превышает 2 м. В кладке 2–7 яиц, длительность насиживания и выкармливания — как у большинства стрижей. Не образуют больших стай, обычно кормятся, летая высоко над сопками или сравнительно низко — над руслами рек. Довольно молчаливы, порой издают тихий визг, перья во время стремительного полета могут издавать гудящие и свистящие звуки. Встречаются спорадично, как правило, редки, обычны лишь местами. Не тяготеют к населенным пунктам и агроландшафтам.

РОД СТРИЖИ — *APUS*

Включает 15 видов стрижей средних размеров, распространенных в Евразии и Африке. Два крупных стрижа со светлым брюхом, в том числе обитающий в горах юга России белобрюхий стриж (*A. melba*), ныне выделены в отдельный род *Tachymarptis*. Окраска темная, однотонная или с белыми пятнами на горле и поясице. Хвост заканчивается вилочкой или обрезан прямо. Несколько ви-

дов, в том числе черный, белопоясный (*A. pacificus*) и малый (*A. affinis*) стрижи — типичные синантропы, постоянные обитатели крупных городов.

ЧЕРНЫЙ СТРИЖ — *APUS APUS*

Однотонный буровато-черный стриж с несколько более светлым горлом. Размеры средние — длина тела 15–16 см, размах крыльев 42–48 см, масса 36–52 г. Населяет умеренную зону и субтропики Евразии от Западной Европы, Северной Африки и Канарских о-вов до средней тайги Восточной Сибири, Забайкалья, Восточного Китая, Тибета, Ирана. Зимует в Африке к югу от Сахары, на Мадагаскаре. С зимовок трогается в марте, в среднюю полосу России прилетает в мае. Весенняя миграция растянута, продолжительность периода прилета варьирует в зависимости от погодных условий от 18 до 27 дней. Прилетает небольшими группами. Гнездование начинается через неделю после прилета. В кладке обычно 2, реже 3



Рис. 22. Черный стриж (*Apus apus*).

яйца (в виде исключения 1 или 4). Насиживание в зависимости от погоды длится 11–16 дней. Если непогода затянулась, стрижи бросают кладку и приступают к повторному циклу гнездования. Сроки вылета птенцов также зависят от погоды и варьируют в широких пределах — от 33 до 56 дней. Температура тела птенцов может опускаться до 20° С, они могут долго обходиться без пищи, давая взрослым совершать погодные кочевки на расстояние до 70 км от гнезда, длящиеся до недели и дольше. Подсчитано, что расстояние, которое пролетает стриж ежедневно в поисках корма, равно окружности Земли на широте Санкт-Петербурга. В течение летнего светового дня (примерно 19 часов) один стриж приносит корм к гнезду 34 раза, перед вылетом птенцов — только 4–6 раз. В каждом пищевом комке содержится 400–1500 насекомых; за сутки птенцы съедают до 40000 насекомых. Птенцы приобретают максимальную массу на 20-й день жизни, потом они постепенно худеют (интересная аналогия с выкармливанием птенцов у альбатросов и буревестников). Осенние миграции начинаются в конце августа — сентябре; практически все стрижи на определенной территории, как правило, исчезают из мест гнездования в течение 1–2-х дней. Молодые птицы в первое лето нередко остаются в местах зимовок.

Хотя черный стриж в средней полосе выглядит сугубо городской птицей, он селится и в естественных местообитаниях, гнездится в дуплах, норах обрывов, нишах и щелях скал, причем в ряде мест естественные и урбанистические ландшафты используются для гнездования в равной степени. В равнинной сельской местности предпочитает каменные высокие постройки — колокольни, церкви. В Забайкалье, в местах симпатричного обитания с белопопашным стрижем, который замещает черного в Восточной Сибири и Китае, черный стриж селится в лесах, в городах же — только белопопашный. В горах Тибета черный стриж гнездится в скалах на высоте до 5700 м. Это обычная, даже многочисленная птица, неуклонно увеличивающая свою численность в связи с увеличением площади урбанизированных территорий. Только в России гнездится 1–5 млн. пар.

СЕМЕЙСТВО КОЛИБРИ — TROCHILIDAE

Мелкие и очень мелкие птицы, подавляющее большинство видов весит 3–7 г. Из-за размеров колибри раньше нередко называли «птицами-мухами». Звание самой крохотной птички мира получила колибри-пчелка (*Mellisuga helenae*) с Кубы, ее масса не превышает 1,6–1,9 г, длина — 5–6 см. Самый крупный представитель семейства — весьма скромно окрашенный гигантский колибри (*Patagona gigas*), при длине 20–22 см он весит 18–20 г, т. е. достигает размеров небольшого стрижа. Некоторые другие колибри имеют почти такую же длину за счет очень длинного клюва или хвоста.

Морфологические и экологические особенности колибри тесно связаны с преобладающей трофической специализацией — питанием нектаром и пылью цветов, осуществляемым в полете. Внешний облик колибри довольно разнообразен, но для подавляющего большинства видов характерен длинный, часто дугообразно изогнутый книзу клюв, позволяющий птице проникать глубоко в венчики цветов. Язык мускулистый, длинный, подвижный, действует как поршень, его конец может сворачиваться в трубку при высасывании нектара из цветка. Разрез рта у колибри, в отличие от стрижей, невелик, зев узкий, слюнные железы развиты гораздо слабее. Колибри могут потреблять нектар цветов, не раскрывая клюв полностью, а лишь приподнимая вверх гибкий кончик надклювья (ринхокинетизм). Процесс перекачки нектара скорее напоминает не сосание, а лакание. Благодаря капиллярному эффекту жидкость поступает в желобки языка, в ротовой же полости «отжимается» под давлением челюстей. Из пищевода нектар попадает прямо в двенадцатиперстную кишку, минуя желудок (нужный только для переваривания белкового корма — насекомых).

Особый тип полета — так называемый «трепещущий» полет — позволяет колибри маневрировать в воздухе лучше любых других птиц. Крылья совершают сложные движения в виде «восьмерки» в горизонтальной плоскости, при этом движение крыла назад сопровождается сильным перекручиванием его нижней поверхностью вверх. Взмахи очень частые — от 20 до 50–80 в секунду, чаще у мелких видов. Иногда, во время брачного полета, частота повышается до 100 взмахов в секунду. В полете крылья сливаются в туманный ореол, окружа-

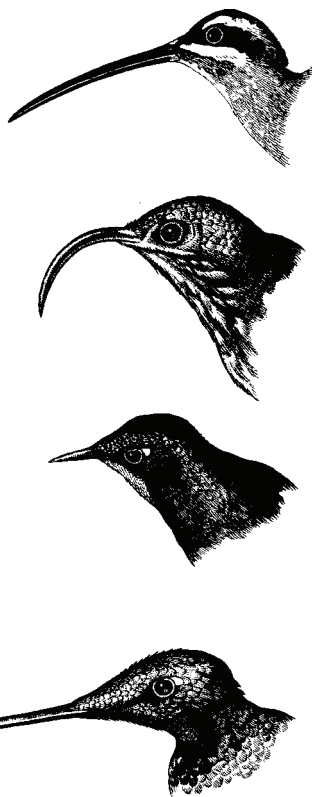


Рис. 23. Головы и клювы колибри из родов с разной пищевой специализацией, сверху вниз: колибри-отшельник (*Phaethornis*), орлиноклювый колибри (*Eutoxeres*), колибри-шипоклюв (*Ramphomicron*), мечеклювый колибри (*Ensifera*).

ющий птицу, при этом колибри издает басовитое жужжание, напоминающее жужжание крупных жуков и шмелей. Действительно, сходный тип полета (траектория движения крыльев, частота взмахов) свойственен некоторым насекомым, причем хорошим летунам — перепончатокрылым, двукрылым или таким чешуекрылым, как бражники. Последние обнаруживают особенное сходство с колибри по целому ряду черт. Благодаря способности к трепещущему полету колибри могут, зависнув в воздухе на одном месте, без помех пить нектар из венчиков цветов, труднодоступных для любой птицы, сидящей на ветке. Подруливая хвостом, изменяя траекторию движения крыла, колибри способен, не меняя общего положения тела, подниматься вертикально вверх, опускаться вниз, пятиться назад. Кроме того, колибри могут некоторое время лететь вниз спиной, разворачиваться почти на месте, совершать в воздухе самые головокружительные маневры. По некоторым данным, они способны развивать скорость до 100 км/ч. Трепещущий полет очень энергоемок, требует прочного скелета, мощной мускулатуры, особым образом устроенных суставов, особых свойств кровеносной системы. Грудина и киль у колибри относительно велики, подключичная мышца (отвечающая за подъем крыла) почти такой же величины, как большая грудная (у стрижей в 5–6 раз меньше). Сердце по объему втрое больше желудка, занимает половину полости тела. Частота сердечных сокращений в полете достигает 1200 ударов в минуту. В крови содержится относительно больше эритроцитов, чем у любых других птиц.

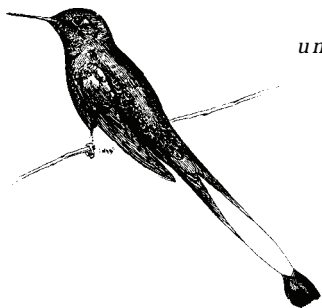
Столь глубокие адаптации челюстного и летательного аппаратов колибри, сопровождающиеся усилением метаболизма, при относительной молодости семейства возникли в ходе очень интенсивной эволюции. Их предки были более короткоклювыми насекомоядными формами, обследовавшими венчики цветов в поисках мелких насекомых и пауков. Постепенно нектар и пыльца занимали все большее место в рационе, а внешние и внутренние органы птиц претерпевали соответствующие изменения для лучшего проникновения к кормовым объектам. Нет сомнения, что миниатюризация колибри тоже связана со способом питания — эффективный трепещущий полет возможен лишь для мелких существ.

Многие цветковые растения, для которых колибри стали важными опылителями, эволюционировали параллельно, вырабатывая больше нектара, видоизменяя венчики, привлекая птиц окраской. В результате постепенной коэволюции птицы и растения вступили в прочные симбиотические взаимоотношения. Некоторые цветы с особенно глубокими трубчатыми венчиками, например, лобелии, могут опылять только колибри с особенно длинными прямыми клювами. Орлиноклювые колибри (*Eutoxeres aquila*

и др.) с круто изогнутыми клювами специализируются в питании нектаром геликонии, труднодоступной для других нектароядов-опылителей. Правда, иногда колибри занимают «воровством» нектара, прокалывая венчик цветка сбоку у основания и не опыляя растение. Практически каждый вид колибри имеет свой набор кормовых растений, лишь частично совпадающий с наборами других, обитающих совместно с ним видов. Такое разделение кормовых ниш позволяет сосуществовать в одной местности десяткам видов этих птиц. Существует и пространственное разделение пищевых ниш — некоторые виды кормятся только в верхних частях крон, совсем не спускаясь в нижний ярус, другие — наоборот, одни предпочитают опушки, другие живут в глубине леса. Кроме того, существует межвидовая иерархия, определяющая порядок кормления на цветах одного растения, позволяющая не тратить много времени на выяснение взаимоотношений. Наконец, показано, что разные виды колибри придерживаются разных стратегий при освоении кормовых ресурсов. Виды с территориальной стратегией охраняют определенное пространство, заключающее некоторое количество нектароносов, и по возможности вытесняют с него всех прочих любителей нектара, включая крупных насекомых. Обычно эти колибри агрессивны, драчливы, ярко окрашены. Однако, если участок большой, мелкие тусклые колибри активно кормятся на его периферийных участках, не привлекая внимания хозяина. Виды, использующие маршрутную стратегию, совершают облеты далеко отстоящих друг от друга нектароносов по определенному, более или менее постоянному маршруту. Обычно это «специалисты», ориентированные на какой-нибудь один тип цветов, труднодоступный для других птиц, либо «оппортунисты» — мелкие короткоклювые виды, легко вытесняемые владельцами территорий и кочующие от одного чужого участка к другому. Естественно, большинство видов колибри не относятся к строгим приверженцам той или иной стратегии, а применяют их в зависимости от обстоятельств. Интересно, что у горного колибри (*Lafresnaya lafresnayi*) самцы придерживаются территориальной стратегии, самки же — только маршрутной. В соответствии с этим клюв у самок немного длиннее, чем у самцов, соотношение в длине крыльев обратное.

Помимо нектара и пыльцы, колибри питаются мелкими ягодами и беспозвоночными. Насекомых собирают на цветах, с поверхности листьев или ловят в воздухе, иногда они составляют до трети рациона птиц. Особое значение белковая пища приобретает в период выкармливания птенцов. В силу мелких размеров колибри постоянно сталкиваются с проблемой теплопотери (поскольку соотношение поверхности тела к его объему оказывается очень велико). Поддержание температуры тела и способность к трепещу-

Рис. 24. Колибри-знаменщик (*Ocreatus underwoodii*).



щему полету возможны только при интенсивном обмене веществ, поэтому колибри съедают за сутки корма примерно в 2 раза больше, чем весят сами.

Лапа анизодактильная, способная обхватывать ветки, когти почти такой же длины, как пальцы. Некоторые виды могут подвешиваться, ловко лазать по скалам и вертикальным стволам. По земле обычно не ходят. У представителей родов *Eriocnemis*, *Haplophaedia*, *Ocreatus* лапы оперены до пальцев, на цевках образуются белые или рыжие пушистые украшения — «манжеты».

Окраска колибри необычайно яркая и разнообразная, с металлическим блеском. Радужные и металлические цвета, переливы обусловлены преломлением солнечного света в прозрачных призмочках, находящихся в роговом слое пера. Такая окраска не тускнеет и не выцветает, но теряет блеск и яркость при нарушении микроструктуры перьевых боронок. Преобладает изумрудно-зеленая структурная окраска. «Настоящая» пигментная расцветка колибри обусловлена только меланинами и в чистом виде проявляется лишь матовыми охристыми, буроватыми и черными тонами. Клюв обычно темный, но иногда тоже может быть ярко окрашен (например, алый с черным кончиком). Радужина у всех колибри темная. Хвост, как правило, недлинный (короче сложенного крыла или равен ему), прямой, клиновидный или в виде вилочки. Очень часто у колибри развиваются украшающие перья — причудливые хвостовые косицы, «вымпелы», «ракетки», разнообразные хохлы, воротнички, веера, нагрудники. Все это великолепие обычно развито у взрослых самцов, самки и молодые окрашены тусклее и не имеют украшающих перьев. Лишь изредка половой диморфизм не выражен. В году одна полная линька, завершающаяся у оседлых видов в течение 2-х месяцев, у перелетных видов растягивающаяся на более длительное время.

Хотя есть несколько видов с вечерней сумеречной активностью, колибри активны преимущественно днем, с наступлением сумерек обычно спешат сесть на ветку или в гнездо. Температура тела у сидящей птицы снижается с 40–43° С до 35–38° С, частота пульса падает с 1000–1200 до 500 ударов в минуту, частота дыхания — с 600 до 180 вдохов и выдохов. Такое снижение всех показателей позволяет птице меньше расходовать энергию на поддержание высокой температуры тела, снижает теплопотери и помогает пережить ночь без пищи. Некоторое снижение метаболизма наблюдается

у колибри даже днем во время кратковременных передышек на присадах. У видов, обитающих в горной местности, где ночи весьма холодные, температура тела может падать до 17–21° С (по некоторым данным даже до 10–12° С), пульс уменьшается до 100–50 ударов в минуту. Птица впадает в оцепенение, которое длится до 15–20 часов. У некоторых видов известны более длительные периоды оцепенения в периоды похолоданий, плохой погоды, бескормицы — возможно, до нескольких суток. Утром колибри требуется не менее 20–30 минут, чтобы «разогреться», интенсифицировать метаболизм и приобрести способность к полету. Замечено, что в горах колибри ночуют и гнездятся только на обращенных к востоку склонах, которые первыми освещаются и обогреваются солнечными лучами.

У большинства тропических видов размножение происходит в течение всего года, бывает по 2–3 выводка. У птиц, живущих в климатических условиях с выраженной сезонностью (холодный и теплый, влажный и сухой сезоны), в году обычно 1 цикл размножения. Самец совершает токовой полет на индивидуальном участке, издает громкие, высокие, отрывистые звуки, а порой и мелодичные трели, иногда вступает в пограничные конфликты с владельцами соседних участков. У части видов отмечен групповой ток самцов. Самка строит гнездо одна, размещая его в развилке тонких веточек, часто невысоко над землей, либо на уступе или в расщелине скал. Гнездо представляет собой чашеобразную постройку с глубоким лотком и толстыми стенами, сплетенную из растительных волокон, растительного пуха, шерсти, замаскированную снаружи мхом, лишайником, паутиной. Размер гнезда варьирует от половинки грецкого ореха до весьма внушительных, диаметром примерно 20 см. На постройку гнезда уходит 15–20 дней. Окончив строительство, самка совершает совместные с самцом токовые полеты; происходит спаривание. Иногда во время воздушного тока самец демонстрирует сложные фигуры высшего пилотажа. После завершения кладки пары распадаются, самец не принимает участия в насиживании и выкармливании, но у некоторых видов, в частности у колибри-отшельников (*Glaucis*, *Phaethornis*), энергично охраняет территорию, на которой расположено гнездо, и прогоняет пришельцев.

В кладке обычно 2, у мелких видов лишь 1 яйцо с белой скорлупой. Масса яйца у мелких видов не превышает 0,4 мг, размер — меньше горошины (11 × 8 мм). У гигантского колибри эти показатели возрастают до 1,4 г и 20 × 12 мм. Масса кладки мелких видов составляет 35% массы самки (у крупных — всего 15%). Инкубационный период зависит от погодных условий и продолжается от 14 до 25 дней. У птенцов клювы сначала короткие, напоминают клювы стрижей, но быстро удлиняются. Пищу самка приносит в ротовой полости или пищевом, отрыгивает ее в открытый клюв птенца. Птен-

цы развиваются медленно, глаза открываются только на 6–12-й день, в это же время начинает формироваться перьевой покров. Во время бескормицы птенцы впадают в оцепенение, экономя энергию. Покидают гнездо в возрасте 25–35 дней, и еще от 4 до 20 дней самка продолжает докармливать вылетевший выводок. Половозрелые уже на следующий год, продолжительность жизни, вероятно, не превышает нескольких лет.

Естественных врагов у взрослых колибри немного. На них охотятся мелкие четвероногие и пернатые хищники, древесные змеи и даже пауки-птицеяды, однако, благодаря летным качествам птичек, атаки редко оканчиваются успешно. Отмечены случаи, когда колибри заставляли хищника отступить, метко ударив его в глаз клювом.

Колибри обитают в Северной, Центральной и Южной Америке, на островах Карибского моря. Это эндемики и, вероятно, автохтоны западного полушария. Они встречаются в самых различных природных зонах, но наиболее широко распространены в тропических лесах, особенно в Амазонии. Предпочитают хорошо увлажненные биотопы с богатой растительностью, и, следовательно, с разнообразной кормовой базой. Однако есть виды, характерные для аридных ландшафтов — пустынь, полупустынь. В Андах колибри встречаются вплоть до пояса альпийских лугов и холодных горных степей — пуны, альтиплано на высоте 4000–5200 м. Больше всего видов колибри в Эквадоре и прилегающих частях Колумбии и Перу — районах с очень разнообразными мозаичными ландшафтами и чередованием высотных поясов. Многие из этих видов имеют очень небольшие ареалы, иногда ограниченные одной горной долиной или склоном. Ареалы других узкой полосой тянутся с севера на юг вдоль западного или восточного макросклона Анд. Среди колибри много островных эндемиков, встречающихся не только в Вест-Индии, но и на архипелагах к западу от Чили. Лишь немногие виды характерны для умеренных широт южного полушария, чилийский огненношапочный колибри (*Sephanoides sephanoides*) достигает на гряде юга Чили, Патагонии, Огненной Земли. Умеренные широты Северной Америки населяют не менее 8 видов (все из 4-х

эндемичных для этого континента родов), наиболее широко распространен на востоке США и Канады рубиногогорлый колибри (*Archilochus colybris*). Еще один вид, обитающий на западе Канады и прилегающих территориях

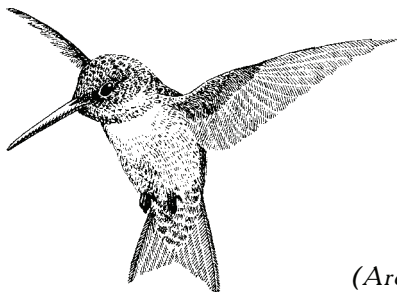


Рис. 25. Рубиногогорлый колибри (*Archilochus colybris*).

США, — рыжий, или охристый колибри (*Selasphorus rufus*), доходит на гнездовании даже до юга Аляски. Зафиксированы летние залеты рыжего колибри за полярный круг, несколько раз его отмечали и на территории России — на о-ве Ратманова в Беринговом проливе, а по некоторым сведениям — на о-ве Врангеля и на материковой Чукотке. Подавляющее большинство колибри умеренных широт — перелетные птицы, зимуют в тропиках. Рубиновогорлый колибри массой 3 г, пересекая весной и осенью Мексиканский залив, пролетает без отдыха со скоростью 40–45 км/ч не менее 900 км над водой. Предполагают, что при обычном миграционном полете энергозатраты бывают заметно меньше, чем при трепещущем. Только один из северных видов — колибри Анны (*Calypte anna*), обитающий на тихоокеанском побережье США и юга Канады, ведет оседлый образ жизни и выдерживает мягкие влажные зимы этих районов. Колибри, населяющие высокогорье, совершают вертикальные сезонные кочевки.

Человек всегда восхищался сверкающим оперением колибри в сочетании с их крохотными размерами. Такие названия как топаз, аметист, бриллиант, сапфир, небесный сильф, эльф, фея, герцог, яacobин, кокетка, лесная нимфа, горная звезда, шлейфоносец, ракетохвост, шипоклюв говорят сами за себя. В XIX в. возник спрос на яркие перья и чучела птичек, служившие украшениями дамских шляпок. Миллионы шкурок колибри вывозили в Европу из тропической Америки. Только из Вест-Индии на рынки Лондона поступало до 400000 шкурок в год. Это сильно подорвало численность ряда видов. В настоящее время введены запреты и ограничения на отлов и торговлю колибри на национальных и международном уровне. Многие виды колибри вполне приспособились к антропогенным ландшафтам, гнездятся в городских садах и парках, охотно посещают кормушки со сладким сиропом, вывешиваемые людьми. В большинстве стран Америки отношение людей к колибри очень теплое и заботливое.

В Красную Книгу МСОП включены 29 узкоареальных видов колибри, они нуждаются в строгой охране. Еще 17 видов отнесены к уязвимым. Эндемики Багамских о-вов и Ямайки — смарагды Брака (*Chlorostilbon bracei*) и Гульда (*Ch. elegans*) — считаются полностью вымершими с конца XIX в. Еще несколько форм известны лишь по нескольким экземплярам, но обычно со временем выясняется, что это не отдельные виды, а цветовые вариации или гибриды. Среди центрально- и южноамериканских колибри случайная гибридизация известна для 52 видов (30% от симпатрично обитающих форм). Среди 20 североамериканских видов случайная гибридизация зафиксирована для 15 (75%). Описана 51 гибридная комбинация, есть и межродовые гибриды.

Точное количество видов колибри установить трудно, поскольку ряд форм квалифицируются то как подвиды, то как самостоятельные виды. Нет единого взгляда и на количество родов. В последних сводках принимается 102 рода и 328 видов. Нередко выделяют 2 подсемейства — **колибри-отшельников** (*Phaethornithinae*) с 6 родами и 34 видами, и **типичных колибри** (*Trochilinae*) с 96 родами и 294 видами.

РОД САБЛЕКРЫЛЫ — *CAMPYLOPTERUS*

Объединяет 13 видов крупных колибри, распространенных в Центральной и Южной Америке.

ФИОЛЕТОВЫЙ САБЛЕКРЫЛ — *CAMPYLOPTERUS HEMILEUCURUS*

Обитатель горных лесов южной Мексики и Центральной Америки до высоты 2400 м. Длина 13–15 см, масса 10–11 г. Клюв длинный, слегка изогнутый. Окраска самца преимущественно фиолетовая, самки — зеленоватая, по бокам хвоста белые пятна. Размножается в сезон дождей, характерен групповой ток по 10–12 самцов. Довольно обычный оседлый вид. Агрессивен, территориален.

РОД ФИАЛКОУХИ — *COLIBRI*

Для всех 4-х представителей рода характерны удлиненные ушные перья фиолетово-пурпурной окраски. Клюв недлинный, прямой. Обитают в Центральной и Южной Америке.

БУРЫЙ ФИАЛКОУХ — *COLIBRI DELPHINAE*

Окраска бурая, невзрачная, полового диморфизма нет, длина 11–12 см, масса 6–7 г. Обитатель преимущественно горных лесов (до 2800 м) от Гватемалы до Боливии. Гнездится в конце влажного — начале сухого сезона. Групповые тока насчитывают 3–8 самцов. Обычен. «Маршрутный» вид, т. е. при кормежке последовательно посещает территории, занятые другими колибри.

СВЕРКАЮЩИЙ ФИАЛКОУХ — *COLIBRI CORUSCANS*

Заметно крупнее предыдущего вида, распространением сходен с ним, но отсутствует в Центральной Америке. Окраска блестяще-зеленая, на горле, брюхе, хвосте развиты синие тона. В горах доходит до пояса парамос (4500 м), совершает вертикальные сезонные миграции. Гнезда часто строит не на ветвях, а на уступах скал. Агрессивен по отношению к другим колибри. Обычен. Территориальный вид.

РОД РУБИНОВО-ТОПАЗОВЫЕ КОЛИБРИ — *CHRYSOLAMPIS*

Монотипичен.

РУБИНОВО-ТОПАЗОВЫЙ КОЛИБРИ — *CHRYSOLAMPIS MOSQUITUS*

Обитатель равнинных лесов, саванн, плантаций на севере и востоке Южной Америки. Длина 8–9 см, масса 4–5 г. Для самца характерно темно-бурое оперение, сверкающая рубиновая шапочка, золотистый нагрудник, рыжий хвост. Самка зеленоватая, с белым низом и рыжим хвостом. Клюв короткий, прямой. Гнездится в разное время к северу и к югу от экватора. Обычный вид, совершает местные кочевки. Охраняет кормовую территорию.

РОД ХОХЛАТЫЕ КОЛИБРИ — *ORTHORHYNCUS*

Монотипичен.

АНТИЛЬСКИЙ ХОХЛАТЫЙ КОЛИБРИ — *ORTHORHYNCUS CRISTATUS*

Распространен только на Малых Антильских о-вах и в восточной части о-ва Пуэрто-Рико. Мелкий (8–9 см, 3,5–4 г) короткоклювый колибри. Окраска изумрудно-зеленая, у самки низ серый, у самца развит зелено-фиолетовый хохол. Гнездится круглый год. На некоторых островах обычен, на других редок.

РОД СМАРАГДЫ (ИЗУМРУДНЫЕ КОЛИБРИ) — *CHLOROSTILBON*

От 11 до 15 современных видов рода распространены в Южной и Центральной Америке, Вест-Индии, из них 3 вида (плюс 2 вымерших) — эндемики Багамских и Больших Антильских о-вов. Узкоареальный смарагд Оливареса (*Ch. olivaresi*) из Колумбии был описан только в 1996 г.

КРАСНОКЛЮВЫЙ СМАРАГД — *CHLOROSTILBON GIBSONI*

Иногда этот вид объединяют с синехвостым смарагдом (*Ch. mellisugus*). Колибри зеленого цвета с синеватым хвостом вилочкой, длина 7–8 см, масса 3–5 г. Половой диморфизм слабый. Обитает в Колумбии и Эквадоре, в горы поднимается до 2600 м, часто встречается в садах и парках. Гнездится в январе — июне. Относится к «маршрутным» видам.

РОД ОГНЕННОГОРЛЫЕ КОЛИБРИ — *PANTERPE*

Монотипичен.

ОГНЕННОГОРЛЫЙ КОЛИБРИ — *PANTERPE INSIGNIS*

Зеленый колибри с синей шапочкой и хвостом, оранжевым горлом. Полового диморфизма нет. Размеры средние — длина 11 см, вес 5–6 г. Обитает только в горных лесах северной Коста-Рики на высоте 1500–3200 м, совершает вертикальные кочевки. Размножается в августе — январе. Агрессивный вид, доминирующий над другими колибри на кормовых территориях.

РОД КОЛИБРИ-САПФИРЫ — *HYLOCHARIS*

Из 5 видов: 4 распространены в Южной, 1 — в Центральной Америке.

СИНЕГОЛОВЫЙ САПФИР — *HYLOCHARIS GRAYI*

Населяет тихоокеанское побережье Колумбии и севера Эквадора. Колибри средних размеров, с хвостом-вилочкой и довольно длинным, прямым клювом. Самец ярко-зеленый, с синими головой и хвостом, алым

клювом с черным кончиком. Самка зеленая, со светлым низом и красноватым клювом. Довольно обычный вид мангровых зарослей, но встречается и в горных лесах до 2000 м. Гнездится с ноября по май. Охраняет кормовую территорию.

РОД АМАЗИЛИИ — *AMAZILIA*

Объединяет 6 видов, обитающих в Мексике, Центральной Америке, на западе Южной Америки.

РЫЖЕХВОСТАЯ АМАЗИЛИЯ — *AMAZILIA TZACATL*

Колибри средних размеров, зеленый, с рыжим прямым хвостом и рыжим надхвостом. У самца брюхо темное, у самки — светлое. Окраска и форма клюва — как у предыдущего вида. Область распространения — от востока Мексики до запада Колумбии и Эквадора. Обитает в лесах, на плантациях, предпочитает полуоткрытые биотопы. Гнездится круглый год, преимущественно территориален.

РОД ГРАНАТОВОГОРЛЫЕ КОЛИБРИ — *LAMPROLAIMA*

Монотипичен.

ГРАНАТОВОГОРЛЫЙ КОЛИБРИ — *LAMPROLAIMA RHAMI*

Довольно крупный колибри (12 см, 6–7 г) с прямым клювом и закругленным хвостом. Верх зеленый, бока головы темные, с белой полосой, на крыльях развиты рыжие перевязи. У самца красное блестящее горло, фиолетовая грудь, у самки низ сероватый. Обитает в горах юга Мексики, Гватемалы, Гондураса, предпочитает влажные облачные леса, дубняки, сосняки, кустарниковые заросли до высоты 3000 м. В приатлантических районах размножаются в апреле — мае, в притихоокеанских в декабре — марте. Территориален.

РОД ОЧКОВЫЕ КОЛИБРИ — *ADELOMYIA*

Монотипичен.

ЧЕРНОУХИЙ КОЛИБРИ — *ADELOMYIA MELANOGENYS*

Некрупный короткоклювый колибри скромной окраски. Для обоих полов характерны черно-белый рисунок на боках головы, чешуйчатый светлый низ. Обитает во влажных лесах Анд от Венесуэлы до северной Аргентины, наиболее обычен на высоте 2000 м.

РОД ВЕНЦЕНОСЦЫ — *BOISSONNEAUA*

Все 3 вида этих колибри имеют ограниченные ареалы в Андах Колумбии, Эквадора, Перу. Клюв прямой, недлинный, хвост с небольшой вилочкой, половой диморфизм незначительный.

БЛЕДНОХВОСТЫЙ ВЕНЦЕНОСЕЦ — *BOISSONNEAUA FLAVESCENS*

Крупный колибри (11–12 см, 8 г), распространен в облачных горных лесах на высотах от 2000 до 3500 м. Преобладающая окраска зеленая, крылья темные, на хвосте есть участки бледно-охристого цвета. Гнездование начинается в разные сроки в разных частях ареала. Территориален. Редок, лишь местами обычен.

ПУРПУРНЫЙ ВЕНЦЕНОСЕЦ — *BOISSONNEAUA JARDINI*

Размерами сходен с предыдущим видом, обитает только на тихоокеанском склоне Анд на юге Колумбии и севере Эквадора. Окраска контрастная — сине-зеленый верх, темные крылья и голова, фиолетово-лиловые шапочка и грудь, черно-белый хвост. Редкий вид, более обычен на высоте 1200 м. Гнездится с января по март, территориален.

РОД ГОРНЫЕ ЗВЕЗДЫ — *OREOTROCHILUS*

Включает 6 видов крупных колибри, распространенных в Андах от Эквадора до юга Чили и Аргентины. Ареалы всех видов викарируют.

ЭКВАДОРСКАЯ ГОРНАЯ ЗВЕЗДА — *OREOTROCHILUS CHIMBORAZO*

Длина 13 см, масса 8 г. Спина и крылья оливковые, с зеленым блеском, низ белый с темной продольной полосой по брюху, хвост широкий,

закругленный, черно-белый. У самца голова блестяще-фиолетовая, иногда с изумрудным отливом на горле, отделена от груди черным ошейником. У самки голова зелено-белая. Один из самых высокогорных видов колибри, обитает лишь в небольшом районе северного Эквадора, в окрестностях вулкана Чимборазо. Встречается в поясе пуны и парамос на высоте 3500–5200 м, местами доходит до линии вечных снегов. Кормится на цветах мальвовых и соцветиях пуйи. Строгой сезонности в гнездовании нет, большинство гнезд находят в октябре — феврале. Это крупные теплые постройки в куртинах травы, на уступах скал и обрывов. В подходящих биотопах обычен.

РОД МЕЧЕКЛЮВЫЕ КОЛИБРИ — *ENSIFERA*

Монотипичен.

МЕЧЕКЛЮВЫЙ, ШПАГОКЛЮВЫЙ КОЛИБРИ — *ENSIFERA ENSIFERA*

Крупный колибри, достигающий длины 17–22 см, из которых 9–11 см приходится на чуть загнутый сверху клюв. Весит 12–15 г. Окраска зеленая, с медным отливом, у самки низ белый, с зеленым чешуйчатым рисунком. Хвост короткий, вилочкой. Обитает в Андах от Венесуэлы до Боливии, наиболее обычен на высотах 2500–3000 м. Предпочитает лесные опушки, заросли кустарников среди травянистых лугов парамос. Питается на трубчатых цветах пасленовых, а также фуксии, пассифлоры и др. Оседлый вид с «маршрутной» стратегией, местами обычен. Особенности гнездования не изучены.

РОД СОЛНЕЧНЫЕ АНГЕЛЫ — *HELIANGELUS*

Короткоклювые вилохвостые колибри средних размеров; 8 видов имеют небольшие викарирующие ареалы в Андах от Венесуэлы до Боливии.

ПУРПУРНОГОРЛЫЙ СОЛНЕЧНЫЙ АНГЕЛ — *HELIANGELUS VIOLA*

Зеленый с золотистым отливом колибри длиной 11–12 см и массой 5–6 г. У самца пурпурное горло с голубой окантовкой, синий лоб, у самки горло белое, с зеленым рисунком. Обитает в небольшом районе на стыке границ Эквадора и Перу, в облачных горных лесах и лесах умеренного пояса на высоте 2100–3000 м. Оседлый вид, гнездится в октябре — январе.

РОД КОМЕТЫ — *SAPPHO*

Монотипичен.

КРАСНОХВОСТАЯ КОМЕТА — *SAPPHO SPRAGANURA*

Один из наиболее крупных и эффектных видов колибри, самец достигает в длину 20 см, половину из которых занимают ступенчатые красные или оранжевые с черными пятнами косицы хвоста. Спина малиновая, на горле изумрудный пластрон, остальное оперение зеленоватое. У самки более короткие косицы (ее длина до 14 см), пластрон отсутствует, спина зеленая. Весит комета 5–6 г. Обитает в Андах Боливии и Аргентины на высоте 1500–4000 м, предпочитает весьма засушливые открытые склоны гор с кустарником и редкими деревьями. Охраняет кормовую территорию. Гнездится в мае — июне в Боливии и в октябре — декабре в Аргентине, гнезда помещает в нишах скал, между корнями, редко — на деревьях. Фоновый вид некоторых местообитаний.

РОД КОРОТКОКЛЮВЫЕ КОЛИБРИ, КОЛИБРИ-ШИПОКЛЮВЫ — *RAMPHOMICRON*

Включает 2 вида мелких вилохвостых колибри с самым коротким в семействе прямым клювом. Оба обитают в Андах.

ПУРПУРНОСПИННЫЙ КОЛИБРИ — *RAMPHOMICRON MICRORHYNCHUM*

Верхняя сторона тела самца фиолетово-пурпурная, хвост темный, на горле золотисто-зеленый пластрон. Самка зеленоватая, с рыже-черно-белым хвостом. Спорадически распространен в Андах от Венесуэлы до Боливии, предпочитает лесные опушки и луга парамос на высотах 1700–3400 м. «Маршрутный» вид, часто прокалывает венчики цветов сбоку, добираясь до нектара коротким клювом. Довольно редок.

РОД МЕТАЛЛОХВОСТЫ — *METALLURA*

Объединяет 9 видов, обитателей Анд.

ИЗУМРУДНЫЙ МЕТАЛЛОХВОСТ — *METALLURA TYRIANTHINA*

Наиболее широко распространенный вид рода, встречается от Венесуэлы до Боливии, наиболее обычен на высотах 2500–3300 м в облачных лесах,

субальпийских кустарниках, вторичных зарослях. Клюв короткий, слегка вздернутый, размеры средние. Окраска зеленая, у самки — с охристым низом, слегка вильчатый хвост медно-оранжевый, красный, металлически-синий у разных подвигов. Охраняет кормовые территории. Сезон размножения наступает в разное время, совершает вертикальные сезонные миграции. Обычен, местами многочислен.

РОД КОЛИБРИ-СИЛЬФЫ — *AGLAIOCERCUS*

Включает 3 вида крупных колибри (масса 4–6 г) с коротким клювом и резким половым диморфизмом. Обитатели северных Анд.

ФИОЛЕТОВОХВОСТЫЙ СИЛЬФ — *AGLAIOCERCUS COELESTIS*

Самец достигает длины 21 см (из них длинные фиолетовые с синим косицы хвоста — до 15 см), самка — 9.5 см (имеет короткий вильчатый хвост с белыми пятнами на концах рулевых). Самец изумрудно-зеленый с синим подбородком, самка же имеет бело-зеленый узор на голове и груди, охристые брюхо и подхвостье. Населяет тихоокеанские склоны Анд Колумбии и Эквадора, на высоте от 1000 до 2000 м. Стратегия кормодобывания варьирует от территориальной до маршрутной. Гнездится в октябре — феврале. Обычный вид облачных лесов.

РОД ЗВЕЗДОГОРЛЫЕ КОЛИБРИ — *HELIOMASTER*

Объединяет 4 вида крупных длинноклювых колибри, распространенных от северо-запада Мексики до Аргентины.

ДЛИННОКЛЮВЫЙ ЗВЕЗДОГОРЛЫЙ КОЛИБРИ — *HELIOMASTER LONGIROSTRIS*

Длина до 12 см, масса до 7 г. Верх оливково-зеленый, низ светлый, на спине белое пятно, белые окончания есть на рулевых перьях и подхвостье. Через глаз идет темная полоса, отделенная белым усом от пластрона на горле, темного у самки, малинового у самца. На голове у самца блестящая изумрудная или голубая шапочка. Широко распространен от юга Мексики до Амазонии и Перу, в основном в равнинных галерейных лесах, редколесьях, вторичных зарослях. В горы поднимается не выше 1500 м. Характерна «маршрутная» стратегия, гнездование приурочено к концу влажного — началу сухого сезона, иногда в году бывает 2 кладки. Немногочисленный вид.

РОД УКРАШЕННЫЕ КОЛИБРИ — *CALOTHORAX*

Род эндемичен для Мексики, включает 2 вида.

КОЛИБРИ-ЛЮЦИФЕР — *CALOTHORAX LUCIFER*

Размеры средние (9–10 см, 3–3,5 г), клюв довольно длинный, утолщенный на конце. Спина и шапочка зеленые. У самца белая грудь, пестрое зелено-бело-охристое брюхо, однотонный хвост с двумя косицами, на горле пурпурный блестящий пластрон с удлинненными перьями по бокам. Самка лишена пластрона, имеет светло-охристый низ, короткий, прямо обрезанный хвост, несущий контрастный рисунок из сочетания зеленых, черных, белых, рыжих тонов. Встречается на гнездовье в северных и центральных районах Мексики, предпочитает сухие местообитания, вплоть до кустарниковых и кактусовых пустынь. Вокруг Мехико обитает на лавовых плато, на высоте 1800–2200 м. Зимой откочевывает из внутренних районов к югу, к тихоокеанскому побережью, спускается почти до уровня моря. На севере ареала гнездование смещено к началу лета, на юге — к его концу. Гнездится на скалистых стенах каньонов, на цветоносах агав, на кактусах, юкках. Местами вид обычен.

РОД КОЛИБРИ-СЕЛАСФОРУСЫ — *SELASPHORUS*

Некрупные колибри, 6 видов населяют Северную и Центральную Америку. Для самцов характерен клиновидный хвост, однотонные рулевые заострены на концах. Хвост самок лишь слегка закруглен, рулевые не заострены и имеют черно-рыже-зеленый рисунок, а крайние 3 пары несут контрастные белые окончания.

ИСКРИСТЫЙ КОЛИБРИ — *SELASPHORUS SCINTILLA*

Один из самых мелких колибри — длина 6,5 см, масса 2,1–2,3 г. Самки немного тяжелее самцов, не имеют блестящего красного треугольного пластрона на горле. Верх зеленый, грудь белая, брюхо и бока охристые или оливковые. Имеет крохотный ареал в горах Панамы и Коста-Рики. Населяет лесные опушки, вторичные заросли, кофейные плантации на высоте 900–2100 м. Гнездится в конце влажного — начале сухого сезона, в сентябре — феврале. В подходящих биотопах — обычный фоновый вид.

ОТРЯД ПТИЦЫ-МЫШИ — COLIIFORMES

ПТИЦЫ С УДИВИТЕЛЬНЫМИ ПАЛЬЦАМИ

Свое название птицы получили из-за манеры шнырять в гуще кустов, напоминая при этом серого грызуна с длинным хвостом. Птицы-мыши, или мышанки, столь своеобразны и не похожи на других древесных птиц, что выделены в отдельный отряд. Их происхождение и родственные связи неясны, птиц-мышей сближали с сизоворонками, стрижами, турако, медоуказчиками, троганами, попугаями. Вероятно, это древняя группа, отделившаяся от общего ствола «праакшеобразных» до его разделения на несколько современных отрядов. По данным молекулярных систематиков отряд обособлен от других птиц на уровне парвкласса Coliae. Из вымерших групп наиболее близкими родственниками птиц-мышей считают представителей отряда Sandcoleiformes (4–6 родов из раннего эоцена), возможно, это лишь архаичное семейство Sandcoleidae отряда Coliiformes. Уже в позднем эоцене птицы-мыши были вполне сходны с современными. Эндемики тропической Африки, вероятно, их происхождение также связано с этим континентом, хотя ранние ископаемые формы известны из Европы (Германия, Франция). Самая ранняя находка — *Masillacolius brevidactylus*, живший 43–49 млн. лет назад (но, возможно, это один из представителей рода *Eoglaucidium*, относимого к сандколеидам), несколько позднее жили представители родов *Primocolius*, *Oligocolius*. В Африке известны пока лишь с плиоцена (современный род *Colius*), что, вероятно, объясняется более слабой палеонтологической исследованностью континента.

Отряд включает единственное современное семейство.

СЕМЕЙСТВО ПТИЦЫ-МЫШИ — COLIIDAE

Мелкие птицы, с воробья или немного крупнее, но кажутся больше благодаря длинному (в 2 раза длиннее корпуса) ступенчатому хвосту, состоящему из 10 жестких рулевых перьев. Крылья короткие и широкие, оперение рыхлое, мягкое, контурные перья расчучены, имеют боковой стержень. На голове развит хохол. Окраска скромная, однотонная, у белоголовой (*Colius leucocephalus*) и некоторых рас бурокрылой птицы-мыши (*C. striatus*) — с поперечными

пестринами на спине и груди. На спинной стороне могут выделяться яркие пятна. Так, у белоспинной птицы-мыши (*C. colius*) на нижней части спины развито белое поле, у красноспинной (*C. castanotus*) это поле красно-каштановое, а у синезатылочной (*Urocolius macrourus*) ярко-голубое пятно расположено на затылке. Ноги, клюв, неоперенные части «лица» порой окрашены в красные, черные, синеватые тона. Полового и возрастного диморфизма нет.

Древесные и кустарниковые птицы, хорошо лазающие по ветвям, плохо летающие. Полет волнистый — резкие взмахи крыльев перемежаются с планированием. Для птиц-мышей очень характерно подвешивание, при котором голова находится на уровне ветки, а тело птицы «свисает» вертикально или спиной вниз. Основа питания — мясистые плоды и листья, бутоны, почки, цветочный нектар. Дополнительно используют животный корм — ловят насекомых, изредка разоряют гнезда мелких птиц. Строение лап указывает на глубокую адаптацию к лазанию, а строение челюстного аппарата и пищеварительной системы — к потреблению сочного калорийного корма. Лапы короткие, с острыми когтями, 1-й и 4-й пальцы очень подвижны и могут независимо обращаться вперед и назад. Таким образом, вперед могут быть обращены 3 пальца (анизодактилия, как у большинства птиц), 2 средних пальца (зигодактилия, как у лазающих групп, например кукушек, попугаев — лапа превращена в удобные для обхвата веток «клещи»), либо все 4 пальца (помпродактилия, как у «подвешивающихся» птиц — стрижей). Такая подвижность пальцев уникальна в классе птиц. Клюв короткий, конический, с загнутым кончиком и острыми режущими кромками. Челюсти приспособлены к разрезанию мягких плодов, выщипыванию или высасыванию сочной мякоти (короткий язык при этом действует как поршень). На водопое птицы тоже засасывают воду, целиком погрузив в нее клюв (сходным способом пьют воду голуби). Функционально челюстной аппарат аналогичен таковому куриных и гусеобразных, но сформирован на базе совершенно других структур. Зоба нет, мускульный желудок слабый, кишечник короткий. Птицы-мыши часто принимают «солнечные ванны», встопорщив оперение и подставив брюхо лучам солнца. Возможно, солнечное тепло помогает «брожению» растительной массы в желудке и кишечнике, поскольку пищеварительная система не слишком приспособлена к перевариванию богатых клетчаткой зеленых листьев, составляющих иногда значительную долю в рационе.

Живут оседло, почти весь год держатся плотными стайками по 5–20 особей, постоянно поддерживая контакт чириканьем и щебетом. Только при размножении разбиваются на пары, часто сохраняющиеся несколько сезонов. Ток — ритмичные прыжки, сопровождаемые трескучими выкриками. Распространены по всей Африке к

югу от Сахары, обитают в саваннах, буше, разреженных лесах, в горы поднимаются до 2500 м. Активно осваивают городские парки и скверы, на плантациях и в плодовых садах считаются вредителями. В семействе до недавнего времени выделяли единственный род *Colius* с 6 видами, сейчас его чаще разделяют на 2. По результатам последних морфологических и молекулярных исследований эти роды даже обособляют в ранге подсемейств *Coliinae* и *Urocoliinae*, что вряд ли правомерно, учитывая единство всех представителей отряда.



Рис. 26. Синезатылочная птица-мышь (*Urocolius macrourus*).

РОД ДЛИННОХВОСТЫЕ ПТИЦЫ-МЫШИ — *UROCOLIUS*

Объединяет 2 вида.

КРАСНОЛИЦАЯ ПТИЦА-МЫШЬ — *UROCOLIUS INDICUS*

Несмотря на видовое латинское название «индийская», обитает в Африке, от южных частей Заира и Танзании до крайнего юга материка. Длина тела 29–37 см, из них до 25 см приходится на хвост, масса 40–65 г. Окраска оперения бурая, однотонная, характерны красные уздечка, окологлазные кольца, ноги, красноватый клюв. У молодых птиц неоперенные части «лица» желтовато-зеленые. В полете бросаются в глаза серо-голубое надхвостье и рыжий испод крыла. Полет более мощный, быстрый и прямолинейный, а голос более чистый и свистовой, чем у других видов. Определенных сроков гнездования нет, в году может быть несколько кладок. Гнездо — укрепленная в развилке ветвей чаша из стеблей и веточек — бывает украшена цветами и зелеными листьями, увядшие заменяются новыми. В кладке 2–4 белых, почти шарообразных яйца с коричнево-красным крапом. Известны двоянные кладки (до 8 яиц), в таком случае насиживают обе самки. Самец также принимает участие в насиживании. Инкубация длится 11–14 дней. Птенцы, как и у всех мышанок, птенцового типа, вылупляются голыми, слепыми, родители выкармливают их, отрывая полупереваренный корм. Ротовая полость птенца очень контрастная — черная с оранжевым языком. В возрасте 14–20 дней молодые оставляют гнездо, но выводок докармливается взрослыми еще несколько недель и не распадается до 10–12 месяцев.

ОТРЯД ТРОГОНООБРАЗНЫЕ — TROGONIFORMES

ПТИЦЫ С ИЕРОГЛИФАМИ НА ХВОСТАХ

Этот небольшой отряд древесных птиц в классических системах обычно помещают между птицами-мышами и ракшеобразными. Одни исследователи сближают трогонов непосредственно с отрядом ракшеобразных (и даже включают в него), другие предполагают более тесные филогенетические связи этой группы с козодоеобразными, совообразными и стрижеобразными, либо с примитивными дятлообразными, турако или попугаями. Вероятнее всего, трогоны — одна из ветвей базальной радиации «праракшеобразных» птиц, обособившаяся не позднее начала эоцена. Первые настоящие трогоны найдены в нижнеэоценовых отложениях Англии, предположительно они жили 53 млн. лет назад. Из среднего олигоцена — раннего миоцена Европы описаны *Protornis glarniensis* и *Paratrogon gallicus*. В Новом Свете первые ископаемые находки датируются лишь плейстоценом. Не совсем ясны родственные отношения трогонов и археотрогонов (*Archaeotrogonidae*), вымершего семейства из позднего эоцена — позднего олигоцена Франции. Единственная для нашей страны находка археотрогона сделана в олигоценовых отложениях Кубани.

В настоящее время трогоны — исключительно тропическая группа, с центром разнообразия в Новом Свете. Однако этот центр, видимо, вторичен, и происхождением трогоны связаны с тропиками Старого Света, там же проходили начальные этапы дифференциации группы.

В отряде единственное современное семейство.

СЕМЕЙСТВО ТРОГОНОВЫЕ — TROGONIDAE

Птицы среднего размера (длина 23–40 см, масса 60–200 г) с большой головой на короткой шее, короткими закругленными крыльями и длинным ступенчатым хвостом. Трогоны прекрасно приспособлены к жизни в среднем и верхнем ярусах тропического

леса. На большинство натуралистов они производят впечатление малоподвижных, «вялых» птиц, вертикально сидящих на ветвях, втянув голову и опустив хвост. Однако неподвижность трогонов — это способ остаться незамеченными врагом или добычей, и даже яркая окраска прекрасно маскирует птиц в кроне, расчлняя их контур среди игры светотеней.

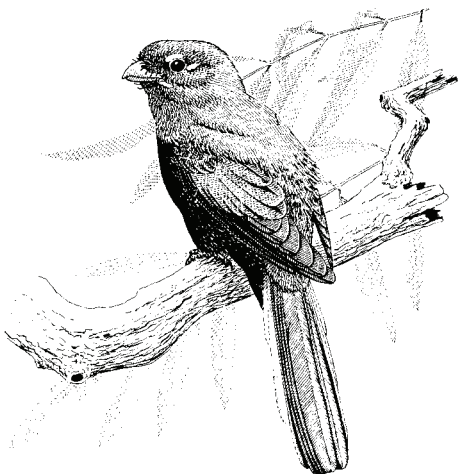
Трогоны оседлы, территориальны, встречаются поодиночке. При таком образе жизни и способности затаиваться важная задача трогона — отыскать особь своего вида, но противоположного пола для образования пары на сезон гнездования. Для решения этой задачи служит хвост: 3 из 6 пар рулевых перьев образуют на его нижней стороне ступенчатую поверхность, «расчерченную» поперечными и косыми черно-белыми полосами. Рисунок этот, иногда напоминающий вязь неведомой письменности, видоспецифичен, кроме того, узор может быть различным у самца и самки одного вида. Опустив хвост-маркер вниз под ветку, затаившаяся птица как бы заявляет другим трогонам о своем присутствии. Один японский наблюдатель сравнил плоские прямоугольные хвосты трогонов с вертикальными иероглифическими табличками, развешенными по лесу. Замысловато окрашена только «лицевая» сторона хвоста, сзади же он имеет однотонную темную окраску, чтобы не демаскировать сидящую спиной птицу. У кубинского трогона (*Priotelus temnurus*) каждое рулевое перо причудливо вырезано и хвост имеет множество угловатых выступов и косиц.

Оперение трогонов рыхлое, густое, пушистое, у контурных перьев хорошо развит побочный стержень. Кожа очень тонкая, перья держатся на ней слабо и легко выпадают (вероятно, это тоже своеобразный способ пассивной защиты — нападающий хищник вырывает пук перьев, птица же спасается).

Ноги слабые, с короткой, частично оперенной цевкой, на лапах острые когти. Как и у большинства древесных неворобьиных, 2 пальца обращены вперед, 2 — назад, лапа представляет собой цепкие клещи. Однако, если у всех других лазящих птиц лапа зигодактильная (вперед направлены 2-й и 3-й, назад — 1-й и 4-й пальцы), то у трогонов — гетеродактильная (1-й и 2-й пальцы направлены назад, частично сросшиеся 3-й и 4-й — вперед). Функционального объяснения этой уникальной особенности нет.

На голове трогона обращают на себя внимание крупные выпуклые глаза, иногда окруженные кольцом яркой голой кожи, и короткий крепкий клюв (как правило, тоже ярко окрашенный). Часто на конце клюва развит крючок, а края имеют зазубрины. Зев очень широкий. Все эти особенности связаны с манерой сбора корма, будь то плод, насекомое или мелкое позвоночное. Сидя неподвижно, трогон тщательно высматривают объект, оценивает его привле-

Рис. 27. Африканский уздечковый трогон (*Araldema parina*).



кательность (например, зрелость плода, удобство его расположения) и только после этого срывается с места и схватывает клювом с подлета. Вернувшись на место, заглатывает объект целиком и, если это плод, через некоторое время отрыгивает неперевавленную косточку. Ловят насекомых в воздухе, взлетев с ветки, как мухоловки. Реже кормятся, сидя на ветке, очень редко — на земле.

Исходя из строения челюстного аппарата, морфологи предполагают, что изначально все трогоны были ориентированы на потребление широкого спектра плодов. Направленные вперед зазубрины на клюве позволяли отрывать плоды от плодоножек, крючок на конце — удерживать их, а расширенный зев — глотать крупные плоды, не расчлняя их на куски. Даже своеобразная упругая решетка, образованная вокруг клюва вибриссоподобными перьями, первоначально возникла, скорее всего, как средство, препятствующее растеканию мякоти плода по оперению головы, и лишь вторично позволяет повисить уловистость клюва при питании насекомыми и предохраняет глаза от повреждений живой добычей. Переход к насекомоядности африканских и азиатских видов был, видимо, связан с начавшейся трансформацией тропических лесов Старого Света, в результате которой пищевые резервы фруктоядных птиц в значительной мере оскудели. В Африке, где аридизация климата привела к значительной фрагментации и деструктуризации влажного экваториального леса, трогоны почти полностью перешли на питание насекомыми и смогли освоить другие типы лесных местообитаний. Азиатские виды питаются преимущественно крупными насекомыми, редко плодами, спектр их местообитаний не так широк. В тропиках Нового Света, где сохранились большие массивы влажных экваториальных лесов с обилием плодовых деревьев, трогоны придерживаются исходной специализации. Интересно, что адаптации к питанию плодами — способность высматривать объект, широкий крючковатый клюв, вибриссы — оказались выгодны и при смене трофической специализации. В отличие от большинства фруктоядных птиц, зоба трогоны не имеют, пища поступает сразу в объемистый желудок.

В целом трогоны молчаливы, но иногда издают мягкие свистовые, скрипучие или каркающие звуки, слышные издалека.

Трогоны моногамны, гнездятся в естественных дуплах, некоторые устраивают гнездовые полости в постройках древесных термитов и бумажных ос. Яйца откладывают на дно дупла без подстилки. В кладке 2–4 однотонных глянцевиных яйца белой, коричневатой, зеленоватой или голубой окраски. Насиживание длится 17–20 дней, выкармливание птенцов — 15–31 день. Длинный хвост у насиживающей птицы направлен вверх, так что гнездовое дупло должно быть вместительным. Птенцы птенцового типа, вылупляются голыми, слепыми, беспомощными. Насиживает только самка, птенцов кормят полупереваренной отрыжкой оба родителя. Даже у фруктоядных видов птенцы в первую неделю выкармливаются насекомыми.

Основная причина исчезновения трогонов во всем мире — сведение тропических лесов. В угрожаемом состоянии находятся 10 узкоареальных видов, среди них ушастый трогон (*Euptilotis neoxenus*) из сосняков центральной Мексики; кубинский трогон (*Priotelus temnurus*) из сухих редколесий о-ов Куба и Пинос; испаньольский трогон (*Trogon (Temnotrogon) roseigaster*) — эндемик горных лесов о-ва Гаити; гватемальский квезал (*Pharomachrus mocinno*) и трогон Бэрда (*Trogon bairdii*), обитающие в дождевых лесах равнин и гор Центральной Америки.

В семействе насчитывают 39 современных видов, их объединяют в 6–8 родов. По данным ДНК-анализа наиболее обособленными считают **африканских трогонов** (3 вида рода *Apaloderma*, включая *Heterotrogon*), их выделяют в подсемейство Apaloderminae. **Американских трогонов** (24 вида из родов *Pharomachrus*, *Euptilotis*, *Priotelus*, *Trogon*) и **азиатских трогонов** (11 видов из родов *Harpactes*, *Apalharpactes*) в ранге триб помещают в подсемейство Trogoninae, либо считают самостоятельными подсемействами.

РОД КВЕЗАЛЫ, ПАВЛИНЬИ ТРОГОНЫ — PHAROMACHRUS

Наиболее крупные трогоны. Окраска верха тела, головы, верхней части груди у самцов бронзово-зеленая, блестящая, при боковом освещении с заметным синим отливом. Брюхо, подхвостье и нижняя часть груди, красные, плечевые перья зубчатой гирляндой спускаются по бокам тела, маскируя крыло, верхние кроющие хвоста также удлинены. Рулевые перья однотонные, 3 средние пары темные, остальные — белые (у павлиньего (*Ph. pavonina*) и златоглавого (*Ph. auriceps*) квезалов все рулевые темные). Клюв высокий, желтый или красноватый, у 2-х видов на голове развит встопорщенный хохол. У самок голова и грудь обычно коричневатые,

брюхо и подхвостье серые, охристые или розовые. У них отсутствуют удлиненные перья на плечах и надхвостье, рулевые темные с белым рисунком, клюв более низкий, темный, хохол отсутствует. Помимо плодов кwezалы поедают также древесных лягушек, ящериц, улиток. Пять видов рода распространены от юга Мексики до северной Боливии и Бразилии.

ГВАТЕМАЛЬСКИЙ КВЕЗАЛ, КЕТЦАЛЬ — *PHAROMACHRUS MOCINNO*

Самый крупный представитель отряда, длина тела с хвостом достигает 40 см, масса 210 г. Четыре очень длинных пера надхвостья самца рассучены и образуют шлейф, в три раза превосходящий длину корпуса. Вместе со шлейфом общая длина птицы может превышать 70 см. Для самца характерны также встопоренный гребневидный хохол, частично прикрывающий сверху клюв, и рассученные пучки перьев на щеках. Часто кwezала называют самой красивой птицей западного полушария. Есть сведения, что он предпочитает гнездиться в дуплах с двумя выходами, чтобы не поломать перья шлейфа, разворачиваясь внутри дупла. Самка окрашена очень скромно, красноватый тон выражен только на подхвостье. Издает трех-четырёхсложные крики «вей-вей-вей-вао» с ударением на последнем слоге. Обитает в облачных лесах гор Центральной Америки от юга Мексики до Панамы на высотах 700—1450 м. Основу питания составляют крупные плоды дерева окотеи, ядовитые для многих других животных. Гнездится в дуплистых деревьях-эмерженгах, выдающихся над пологом леса, жилые дупла находили на высоте до 27



м от земли. Гнездовой период приходится на март — июнь. В кладке 1—2 яйца, насиживание длится 17—19 дней, выкармливание птенцов — 23—31 день. Кwezал (правильнее «кетсаль» или «кецаль») — священная птица индейцев майя и ацтеков, почитался, как воплощение одного из верховных божеств — пернатого змея Кетцалькоатля. Длинные перья надхвостья пойманных живьем (ни в коем случае не убитых) птиц использовались центральноамериканскими племенами в религиозных обрядах. Во время испанского колониального правления в Центральной Америке кетцаль стал для местных жителей символом свободы. Существует легенда, что грудь и брюхо кwezала окрашены кровью павших борцов за независимость. В современной Гватемале кwezал считается национальным символом, изображен на гербе, денежная единица страны называется кетцаль. Кwezал охраняется законом в большинстве централь-

Рис. 28. Гватемальский кwezал (*Pharomachrus mocinno*).

ноамериканских стран, общая численность популяции пока превышает 10000 особей, но в результате освоения склонов гор под сельскохозяйственные угодья площадь его местообитаний сокращается. Внесен в Приложение I СИТЕС.

ХОХЛАТЫЙ КВЕЗАЛ — *PHAROMACHRUS ANTISIANUS*

Очень похож на предыдущий вид обликом и повадками, но несколько мельче (33–34 см), кроющие хвоста заметно короче и лишь ненамного выдаются за обрез рулевых перьев, хохол короткий и смещен к передней части головы. Радужина красноватая, а не каряя. Замещает гватемальского квезала в прохладных облачных лесах (на высотах 1200–3000 м) по склонам Анд на севере Южной Америки — в Колумбии, Венесуэле, Бразилии. В кладке 3 яйца.

РОД НАСТОЯЩИЕ ТРОГОНЫ — *TROGON*

Центральный род семейства, в расширенной трактовке включает 15 видов, обитающих в Америке от южных районов Техаса и Аризоны до Боливии, Парагвая и севера Аргентины. При «дробительском» подходе некоторые виды относят к родам *Trogonurus*, *Curucujus*, *Chrysotrogon*, *Temnotrogon*. Длина тела с хвостом 25–28 см. Спинная сторона блестяще-зеленая, брюшко у самцов красное, малиновое, оранжевое или желтое, у самок — сероватое или белесое. Цветовой контраст окраски брюха и зоба подчеркивается широкой белой полосой, идущей поперек груди. Голова также нередко контрастирует с остальным оперением, она может быть черной, бурой или фиолетовой, с выделяющимся желтым, красным или синеватым клювом. На крыльях развит тонкий черно-белый струйчатый рисунок.



Рис. 29. Ошейниковый трогон (*Trogon collaris*).

ТРОГОН-СУРУКУ — *TROGON SURRUCURA*

Типичный представитель рода, длина 26 см, масса 73 г. От других, обитающих совместно с ним, видов трогонов самец отличается интенсивным блестяще-голубым цветом верха хвоста и надхвостья, темно-синими, контрастирующими с зеленой спиной головой и грудью. Брюхо, подхвостье, орбитальное кольцо оранжевые или красные, клюв белый. Самка темно-серая, с красными центром брюха и подхвостьем. Нижняя поверхность

хвоста у самца чисто-белая, у самки белая с крупными черными полями. Голос — монотонно повторяющиеся сериями по 15–17 сигналов крики, передаваемые как «дью» или «ква». Распространен в южной и восточной Бразилии, Уругвае, Парагвае, северо-восточной Аргентине. Обитатель первичных и вторичных лесов, редколесий, в горы поднимается до 2000 м. Преимущественно насекомояден, гнездится в дуплах, в том числе в канделябровых кактусах, термитниках. Обычный вид.

РОД АЗИАТСКИЕ ТРОГОНЫ — *HARPACTES*

Включает 10 видов, которые распространены в Гималаях, Индии, Индокитае, Южном Китае, на островах Малайского архипелага, Филиппинах, на Цейлоне. Нередко обитают в сравнительно прохладных горных облачных, или «туманных» лесах на высоте до 4000 м. Довольно крикливы, их голоса составляют в лесу постоянный звуковой фон. Гнездятся в дуплах, иногда делают примитивное гнездо — наброс из веток в полудупле или в обломе ствола с выгнившей сердцевинной. В кладке до 3–4 яиц. Обликом и размерами сходны с другими трогонами (длина тела примерно 30 см), но синие и зеленые тона в оперении отсутствуют, оно матовое, не блестящее. Верхняя сторона тела самца обычно коричневая или красная, брюшко красное, розовое, желтое, голова нередко черная с ярко-синим клювом и фиолетовым окологлазничным кольцом. Самки заметно тусклее. Ранее в этот род помещали и 2 вида с Суматры и Явы, ныне выделяемые в род *Apalharpactes*, они характеризуются зеленой с желтым окраской оперения, красным цветом клюва.

ОЖЕРЕЛКОВЫЙ ТРОГОН — *HARPACTES DIARDII*

Длина 34 см, масса примерно 100 г. Самец в природе выглядит целиком красно-коричневым, с черным «капюшоном», охватывающим голову и верхнюю часть груди. «Капюшон» отграничен от красного оперения брюха тонким светлым ошейником, а от каштановой спины — полулунным розовым пятном. Самка коричневая, с белесым или розоватым брюхом. На нижней стороне хвоста у обоих полов развит мелкий черно-белый мраморный рисунок. Голос — серии однообразных криков «кау». Населяет равнинные и горные (до высоты 1200 м) леса Малакки, Суматры и Калимантана. Гнездится в дуплах сухих деревьев и высоких пнях, в 1–3 м от земли. Интересно, что на Суматре, помимо ожерелкового трогона, обитают еще 6, а на Калимантане — 4 представителя семейства. Наверняка существует еще не изученный, но эффективный механизм, позволяющий азиатским трогонам избегать конкуренции друг с другом в зонах симпатрии путем разделения экологических, топических и тропических ниш.

ОТРЯД РАКШЕОБРАЗНЫЕ — CORACIIFORMES

ИМЕЮЩИЕ СРОСШИЕСЯ ПАЛЬЦЫ И ЗАМУРОВЫВАЮЩИЕ СВОЕ ПОТОМСТВО

Очень разные по величине, облику, экологии птицы. Размеры и масса колеблются от 10–12 см и 5–7 г у тоди (*Todus*) до 100–120 см и 2,5–4,5 кг у крупных птиц-носорогов (*Bucorvus*, *Buceros*, *Rhinoplax*). Подавляющее большинство — древесные тропические птицы, но есть группы, вторично перешедшие к жизни в открытых пространствах и околородных биотопах. Преимущественно животноядные, некоторые группы стали всеядными, чисто растительноядных видов немного. Способы сбора корма или охоты очень разнообразны, активны днем, редко — в сумерках. Для большинства ракшеобразных, особенно питающихся крупными объектами, характерно периодическое формирование в желудке погадок из хитина, костей, шерсти, чешуи и выбрасывание их через рот.

Телосложение обычно плотное, шея и ноги короткие (есть исключения), голова большая, клюв почти всегда довольно длинный, имеет разнообразную форму, сплошную рамфотеку и несквозные голоринальные ноздри. Лапа четырехпалая, анизодактильная (большинство групп), или зигодактильная (якамары и пуховки, отчасти курола), у многих не наземных видов отчетливо выражена синдактилия: основные фаланги всех направленных вперед пальцев, или только 2–3-го, или 3–4-го, срстаются роговыми покровами. Цевка не оперена.

Череп десмогнатический, сошник мал или отсутствует, нет функционирующих базиптеригоидных сочленений. Хорошо выражена кинетичность черепа, что позволяет птицам, в частности, широко открывать клюв, ловя насекомых. Лишь у некоторых семейств кинетичность черепа отсутствует, верхняя челюсть прикреплена к нему неподвижно. Надорбитальные железы не развиты. Шейных позвонков обычно 14 (13–15), по заднему краю грудины 1–2 пары вырезок, ребер 4–8 пар. Гортань трахеобронхиальная (у курола — бронхиальная), голосовых мышц 1–2 пары или их нет вовсе. Сонные артерии парные, у части родов — отсутствуют или развита только левая. Зоба нет.

Оперение может быть как плотным, так и рыхлым, копчиковая железа обычно голая, первостепенных маховых 10–11, рулевых 10–12. Крылья обычно широкие и закругленные, у специализированных воздухоплавов — длинные, заостренные. Окраска обычно яркая, часто с металлическим блеском, половой и возрастной морфизм окраски развит слабо, хорошо выражен лишь у куролюв и некоторых птиц-носорогов.

Ракшеобразные, как правило, моногамны, насиживают кладку и выкармливают птенцов оба партнера. Обычно селятся отдельными парами, но шурки, некоторые момоты, зимородки образуют настоящие гнездовые колонии. Все виды гнездятся закрыто в дуплах, полудуплах, норах; гнездо, как таковое, редуцировано, часто отсутствует даже выстилка, яйца откладывают прямо на грунт, древесную труху. Яйца характерные для дуплогнездников — некрупные округлые с белой блестящей скорлупой (пигментация встречается лишь в виде исключения, например у удолов). Птенцы гнездового (птенцового) типа, вылупляются слепыми, голыми или покрытыми редким пухом, остаются в гнезде до тех пор, пока не оперятся и научатся летать. У птенцов многих ракшеобразных на цевке снизу возле тарзального сустава развита пяточная мозоль, на которую птенцы опираются, сидя на жестком, без подстилки, дне дупла или норы.

Ракшеобразные — самая древняя и генерализованная ветвь лесных неогнатных птиц. Древесных птиц, близких к ракшеобразным, а возможно и входящих в этот отряд, находили в самых ранних кайнозойских отложениях, нет сомнений в мезозойском возрасте группы. Вероятно, от ствола «ракшеобразных» в широком смысле (или «праракшеобразных») в свое время отделились другие отряды древесных птиц — кукушкообразные, совообразные, козодоеобразные, стрижеобразные, птицы-мыши, трогонообразные. Подобную же «базовую» роль в формировании отрядов водно-околоводных неогнатных птиц играли ржанкообразные. А вот статус ракшеобразных, как непосредственных предков двух других «древесных» отрядов — дятлообразных и воробьинообразных, казавшийся неоспоримым, в настоящее время подвергается сильным сомнениям, прежде всего из-за результатов молекулярных исследований, показывающих значительные (на уровне парвклассов) дистанции между этими тремя группами.

Морфологические исследования показали, что ключевой адаптацией предков современных ракшеобразных стал переход этих древесных птиц к охоте с присады на крупных одиночных летающих насекомых. Такая охота осуществлялась как под пологом леса, так и над ним. Для повышения эффективности охоты претерпел заметные изменения челюстной аппарат, развился сравнительно длинный клюв-пинцет, повысилась маневренность полета. Поскольку надобность в лазании по ветвям в значительной степени отпала,

подвижность пальцев ног стала ненужной, возникла сросстопалость, лапа превратилась в подобие «захвата», удерживающего птицу на присаде, но малопригодного для передвижения в кроне. Ноги стали более слабыми и короткими. При воздушных охотах, особенно в затененных местах, возросла роль зрения, соответственно увеличились глазные яблоки. Наиболее генерализованный облик и адаптации, близкие к исходным, сохранили ракшевые, другие группы перешли к длительным воздушным охотам над открытой местностью, сбору корма с поверхности листьев, ветвей, земли, зондированию трещин и щелей, пикированию в воду и др. Одно семейство специализировалось в плодоядности.

Единый центр происхождения ракшеобразных неясен, в настоящее время наибольшее их разнообразие наблюдается в тропиках восточного полушария. Современные представители отряда распространены почти по всему земному шару. Их нет в Антарктике, Арктике и Субарктике, на значительной части таежной зоны и в некоторых обширных пустынях, в горы они поднимаются до субальпийского пояса. Ракшеобразные (главным образом зимородки) заселили и многие океанические архипелаги, доходят до самых южных оконечностей Южной Америки, Африки, Австралии, Новой Зеландии. Вместе с тем, в умеренных широтах северных материков гнездится всего 10 видов из почти 270. Для тропической Америки эндемичны 4 семейства, для Мадагаскара — 2 семейства, для тропической Африки — 1 семейство. Лишь семейство зимородков распространено в обоих полушариях.

Взгляды на систематику ракшеобразных весьма противоречивы, хотя семейства «обозначены» четко и представляют собой сильно разошедшиеся группы. Э. Штреземанн придавал большинству групп отрядный ранг, в его системе выделено 6 отрядов ракшеобразных. Согласно системе Уэтмора все они составляют один отряд, в нем насчитывают 10 семейств, несколько надсемейств и 4 подотряда. Состав и ранг промежуточных таксонов трактуется по-разному. Как правило, в подотряд *Alcedines* включают семейства **зимородковых**, **тодиевых** и **момотовых**, **шурковые** составляют подотряд *Meropes*, а **ракшевые**, **земляные ракши** и **куроловые** — подотряд *Coraci*. Подотряд *Vucerotes* в составе **удодовых**, **древесных удодов** и **птиц-носорогов** иногда считают (отходя от классификации Уэтмора) самостоятельным отрядом **удодообразных** (*Upuriformes*) с 3 семействами, порой же, напротив, эти семейства сближают с настоящими ракшами в большей мере, чем семейства первых двух подотрядов. Изредка, в качестве подотряда *Trogoni* с единственным семейством *Trogonidae*, в отряд включают и трогонов. Очевидно, правильное рассматривать трогонов, как отдельный отряд, но в любом случае они — самая близкая к ракшеобразным современная группа птиц.

Два семейства древесных птиц — **якамаровых** и **пуховковых** — обычно помещают в отряд дятлообразных, где они составляют группу (в ранге подотряда или надсемейства) «примитивных дятловых». Однако практически все морфологические черты якамар и пуховок (кроме зигодактилии) совпадают с таковыми ракшеобразных и в то же время резко отличны от специфических черт «настоящих» дятлообразных. Экологическая специализация якамар и пуховок также гораздо ближе к ракшеобразным, чем к дятлообразным. Собственно, это сходство и послужило основанием считать дятлообразных близкой к ракшеобразным группой и даже их прямыми потомками. Молекулярные исследования, независимо от морфологических, показали близость якамар и пуховок к остальным семействам ракшеобразных и удаленность их от дятлов. Эти 2 семейства, несомненно, следует включить в отряд ракшеобразных (скорее всего в ранге пятого подотряда — *Galbulae*), возможно, они более близки к тоди. Таким образом, в данной книге для отряда принят объем в 5 подотрядов и 12 семейств. В молекулярной классификации птиц ранг ракшеобразных повышен до парвкласса *Coraciae* с 5 отрядами — *Galbuliformes*, *Vucerotiformes*, *Upupiformes*, *Trogoniformes*, *Coraciiformes* — и 17 семействами.

В экспозиции и научных коллекциях музея отсутствуют представители 3-х небольших семейств ракшеобразных, представленных только эндемичными островными формами.

Тодиевые (*Todidae*) составляют надсемейство *Todioidea* подотряда *Alcedines* (ранее выделялись в отряд *Todi*). Семейство эндемично для Больших Антильских о-вов, включает

единственный современный род *Todus*, 5 видов которого населяют Кубу с о-вом Пинос (*T. multicolor*), Ямайку (*T. todus*), Пуэрто-Рико (*T. mexicanus*) и Гаити (*T. subulatus*, *T. angustirostris*). Ископаемые остатки тодиевых (*Palaeotodus emryi* и др.) известны, однако, из олигоценовых отложений (37–34 млн. лет) США и Франции. Вероятно, они наиболее родственны мотам. Тоди — крохотные (10–12 см, 5–9 г), плот-



Рис. 30. Ямайский тоди (*Todus todus*).

ные, большеголовые птички с короткими крыльями и хвостом, прямым длинным уплощенным клювом. В основании клюва растут длинные щетинки. Оперение в основном ярко-зеленое, низ светлый, часто с желтыми, винными, голубоватыми тонами, на горле развито красное пятно. Тоди обычно держатся отдельными парами в нижнем ярусе леса или обитают в кустарниковых зарослях, в горах гнездятся до высоты 3200 м. Кормятся мелкими насекомыми, находящимися на нижних поверхностях листьев, высматривая их с присады, подлетая к ним снизу и «подсекая» уплощенным клювом-совком. Симпатрично обитающие на Гаити ширококлювый и узкоклювый тоди уходят от конкуренции, склевывая объекты разного размерного класса. Часто хватают и летающих насекомых. Гнездятся в норах длиной до 60 см (обычно 30 см), которые выкапывают в земляных обрывах. В кладке обычно 2–3 яйца.

Земляные ракши (*Brachypteracidae*) близки к ракшам (порой их считают лишь подсемейством последних), но есть мнение, что это сестринская для якамар и пуховок группа. Эндемики Мадагаскара. Семейство объединяет 3 рода (*Brachypteracias*, *Atelornis*, *Uratelornis*) с 5 видами, в голоценовых отложениях найден еще 1 вид, возможно, вымерший совсем недавно. Иногда все виды помещают в монотипические роды. Размеры земляных ракш примерно с дрозда, длина 24–47 см, масса 80–180 г. Внешне они тоже похожи на дроздов, имеют относительно короткие крепкие клювы, длинные сильные ноги, синдактилия не выражена. Хорошо передвигаются по земле, разгребают ногами подстилку, в ней, а также на поверхности грунта, ищут червей, насекомых, моллюсков, ящериц, хамеленов, лягушек. Для длиннохвостой ракши (*U. chimaera*), в отличие от других видов обитающей не во влажных лесах востока острова, а в засушливых молочаевых редколесьях юго-запада, характерен длинный (до 30 см) ступенчатый хвост, а силуэтом, окраской, манерой передвигаться она очень похожа на североамериканскую бегающую кукушку. Окраска земляных ракш разнообразна, обычно очень пестрая, с сочетанием белых, коричневатых, зеленоватых, черных



Рис. 31. Длиннохвостая земляная ракша (*Uratelornis chimaera*).

тонов, синеголовая земляная ракша (*A. pittoides*) имеет контрастные яркие цвета, чем сходна с питтами. Коротконогая земляная ракша (*B. leptosomus*) часто неподвижно сидит столбиком на нижних ветвях, удивительно напоминая обликом и окраской некоторых пуховок. Крылья у земляных ракш короткие и круглые, летают они неохотно, но иногда схватывают летающих насекомых. Длиннохвостая ракша раздалбливает термитники, питается исключительно термитами. Вероятно, земляные ракши эволюционировали от охотников за летающей добычей к наземным собирателям. Представители семейства гнездятся в норах длиной до 1,2 м, реже — в нишах под корнями, коротконогая ракша — в дуплах и полудуплах, сгущениях эпифитов на высоте до 22 м. В кладке 1–2 (*Brachypteracias*) либо 2–4 (остальные 3 вида) яйца, гнездовая биология изучена плохо. В Красную книгу МСОП занесены 3 вида.

Куроловые (*Leptosomatidae*) представлены единственным видом — куролом, или кукушковой ракшей (*Leptosomus discolor*), мозаично сочетающим архаичные и продвинутые черты. Этот житель крон размером с голубя обитает на Мадагаскаре и Коморских о-вах. Телосложение плотное, голова большая, своеобразной формы — с перьевым выступом на лбу и крупными глазами, котрые из-за этого выступа выглядят смещенными к затылку. Клюв блестяще-чер-

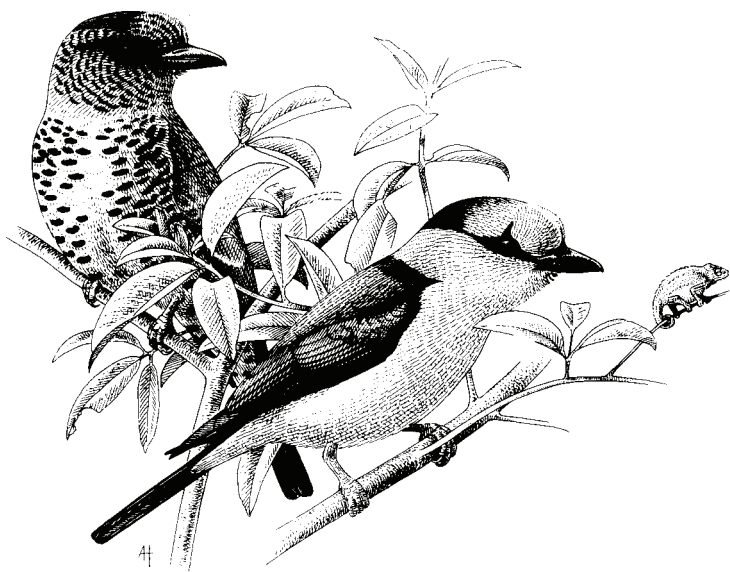


Рис. 32. Курол (*Leptosomus discolor*), самка и самец.

ный, короткий, крепкий, с небольшим крючком. Ноги красноватые, короткие, 2–3-й пальцы срослись, 4-й — оборотный, часто направлен назад (лапа становится зигодактильной). Хвост длинный, крылья широкие и тупые, но птица неплохо летает, токует на большой высоте, со свистом пикируя вниз. Посадка на ветке обычно вертикальная. Копчиковой железы нет, зато есть парные пудретки на пояснице. Характерен резкий половой диморфизм в окраске — самка охристо-рябая (что довершает ее сходство с кукушкой), самец контрастный, светло-серый с темным верхом, шапочкой, линиями вокруг глаз. На спине и крыльях развит сильный фиолетовый или бронзово-зеленый блеск. Куролы держатся стайками, обычны вдоль опушек, собирают в кронах беспозвоночных (в основном гусениц, жуков, саранчовых), мелких ящериц, хамелеонов. Гнездятся отдельными парами в дуплах, в кладке 4–5 яиц.

В России гнездится всего 8 видов из 4 семейств раکشееобразных, отмечены залеты двух видов.

СЕМЕЙСТВО ЗИМОРОДКОВЫЕ — *ALCEDINIDAE*

Самое крупное семейство отряда, включает птиц с характерным обликом зимородка — коренастых, коротконогих и большеголовых, с длинным сильным клювом. Размеры представителей семейства колеблются от мелких (меньше воробья) до средних (с галку), карликовые трехпалые зимородки (*Seux*) в длину имеют 10–14 см и весят 9–21 г, африканский гигантский зимородок (*Megaceryle maxima*) и австралийская кукабарра (*Dacelo novaeguineae*) при длине 40–46 см и весят до 400 г и более.

Для зимородковых характерны отсутствие желчного пузыря и сошника, короткие слепые кишки, 2 сонных артерии. Язык короткий, недоразвитый. Копчиковая железа оперенная или голая, побочного стержня контурного пера нет, пух растет по птерилиям и аптериям. Оперение плотное, прилегающее. Крылья от коротких и заостренных (мелкие виды) до довольно длинных и широких (крупные виды). Хвост обычно короткий, реже средней длины, прямообрезанный, у новогвинейско-австралийских райских зимородков (*Tanyptera*) он ступенчатый, средняя пара рулевых удлинена до 30 см, нитевидно вытянута, часто несет на концах каплевидные расширенные опахала — «флажки». Окраска оперения обычно яркая, сочетает рыжие, белые, черные, блестяще-синие или зеленые, фиолетовые тона; часто ярко, контрастно окрашены клюв, ноги. У многих видов развит половой диморфизм в окраске оперения или только клюва. Размерами оба пола сходны, самки порой

бывают тяжелее. Молодые птицы похожи окраской на взрослых, но имеют более тусклое перо. Известна и индивидуальная изменчивость, так синеспинную и рыжеспинную морфы малайского карликового зимородка считали отдельными симпатрическими видами *Ceux erithacus* и *C. rufidorsum* с широкой гибридизацией. В целом же гибридизация среди зимородков — случайное явление.

Лапы у большинства зимородков слабые, со сросшимися у основания передними пальцами (иногда внутренний исчезает совсем), зимородки практически не ходят и не лазают, обычно лишь цепляются лапами за присаду, сидят «столбиком». Неплохо летают, полет стремительный, маневренный, могут зависать в воздухе на одном месте, трепеща крыльями и высматривая добычу, резко пикировать вниз. Размеры и форма клюва варьируют в зависимости от способа охоты. У околоводных видов, питающихся рыбой и водными беспозвоночными, либо у не крупных лесных видов, охотящихся на летающих насекомых, он прямой, копьевидный, заметно сжат с боков. У видов, в рацион которых входят и крупные наземные объекты — сухопутные крабы, ящерицы, лягушки, грызуны, птенцы, мелкие змеи — клюв более массивен, широк, подклювье скошено кверху (как у аистов) для обеспечения прицельного удара по добыче. Промахиваясь по наземной добыче или раздалбливая прочные панцири, «сухопутные» зимородки постоянно стачивают и ломают роговую оболочку на конце клюва, но она отрастает у них вновь. Очень массивным и крупным клювом отличаются аистоклювые зимородки (род *Pelargopsis*). У зимородков родов *Melidora*, *Cittura*, *Dacelo* клюв относительно короткий и высокий, «лодковидный», имеет небольшой крючок на конце надклювья. Наконец, у лягушкоротого зимородка (*Clytoceyx rex*) клюв короткий, широкий, выпукло-конический, представляет собой «совок», которым птица пользуется для выкапывания земляных червей и других беспозвоночных из почвы и лесной подстилки. Обычно зимородки высматривают добычу с присады, реже — при «патрульном» полете низко над землей или над водой. Крупную сопротивляющуюся добычу зимородки бьют, зажав клювом, о ветки, камни или убивают, бросая вниз с высоты. В зависимости от трофических предпочтений зимородки населяют разнообразные околоводные биотопы (более половины видов), включая мангровые заросли и морские побережья, леса и редколесья разных типов, саванны. Отсутствуют в безводных пустынях и высокогорьях, с наступлением холодов обычно спускаются из среднегорий на равнины. Лишь 4 вида умеренных широт совершают сезонные перелеты, большинство видов оседлы, а зимородки, обитающие в аридных районах Африки и Австралии, совершают довольно протяженные кочевки в зависимости от наступления сухого или влажного сезона. Стай не образуют, держатся по-

одиночке или парами. Вокализация очень разнообразна (несмотря на наличие лишь пары голосовых мышц), от тонкого дрожащего писка мелких видов до грубого карканья крупных.

В начале брачного периода самец ухаживает за самкой, преподнося ей пойманную рыбку, ящерицу или насекомое. Гнездятся зимородки отдельными парами, у ряда видов пары образуются на всю жизнь, известны и случаи бигамии, полигамии. Норы роют в обрывах с мягкой почвой, разрыхляя грунт клювом и отбрасывая его лапами. Некоторые виды делают норы в термитниках или гнездятся в дуплах. Иногда норы и дупла используют по нескольку лет. В конце норы расположена расширенная гнездовая камера, где и помещается кладка. Когда зимородок пробивает стенку термитника и делает там туннель, не любящие света термиты сами быстро изолируют гнездовую камеру птицы от жилой части колонии. Выстилка в гнездовой камере или дупле отсутствует, однако в процессе выкармливания птенцов на дне образуется слой косточек, чешуи, хитина из разрушившихся погадок. Крупные виды откладывают 2–3, мелкие — 5–10 яиц, инкубация длится 13–28 дней. Птенцы вылупляются голыми, быстро покрываются пеньками перьев, минуя пуховую стадию, отчего выглядят колючими. Выкармливание длится от 4 до 6 недель, родители приносят птенцам рыбу, повернув ее в клюве головой вперед, чтобы птенцы, получая добычу, не глотали ее «против колючек», сами же перед проглатыванием обязательно поворачивают ее головой к себе. Птенцы покидают гнездо полностью оперенными и умеющими летать, выводок порой держится с родителями еще на протяжении нескольких месяцев, у ряда видов отмечено гнездовое помощничество молодых предыдущего выводка. У некоторых видов зафиксировано по 2–3 (и даже до 4-х) гнездовых цикла в году. Зимородки половозрелы на следующий год. Для некоторых видов отмечены рекордные сроки жизни в 8–15 лет.

Гнезда зимородков страдают от внезапных паводков, на взрослых птиц нападают разнообразные пернатые и четвероногие хищники, кладки и птенцов поедает змеи. Вместе с тем, зимородки эффективно обороняют гнездо от не крупного хищника, нанося ему сильные удары клювом. Негативное влияние на численность зимородков оказывают антропогенные факторы — подтопление берегов при создании водохранилищ, загрязнение водоемов и накопление ядохимикатов в рыбе, беспокойство у гнезд. В угрожаемом состоянии находятся 11 видов (преимущественно островных), они включены в Красную книгу МСОП. Полностью вымер в результате вселения крыс номинативный подвид туамотского зимородка (*Todiramphus gambieri*), обитавший на о-ве Мангарева (Полинезия) до 1922 г., другой подвид — *T. g. gertrudae* — сохранился в количестве 400–600 птиц на о-ве Ниау. Лишь по единственному экземпляру, добы-

тому в 1887 г. на о-ве Миякосима (архипелаг Рюкю), известен рюкюйский зимородок (*T. miyacoensis*), возможно это лишь подвид микронезийского зимородка (*T. cinnamomeus*). Причины вымирания рюкюйского зимородка неизвестны. Вместе с тем, человек всегда относился к этим красивым и живым птицам с симпатией, зимородки становились персонажами легенд и мифов, множество родов и видов получили латинские названия в честь персонажей античной мифологии — Аттиса, Алкионы, Кеика, Галатеи, Данаи, Вулкана, Актеона, Геркулеса и других.

Зимородки известны в ископаемом состоянии с нижнего эоцена. Прямым предком зимородков обычно считался *Halcyornis* из нижнеэоценовых отложений Англии, но сейчас эта птица выделена в семейство Halcyornithidae, близкое к ракшевым. Однако есть и несомненные находки ископаемых зимородков того времени, сделанные в США, а также и более поздние (эоцен — олигоцен, примерно 30–40 млн. лет) из Франции и Германии. В Австралии зимородки появились в миоцене 25 млн. лет назад. Очевидно, центр возникновения семейства — тропики восточного полушария. Сейчас в семействе насчитывают 86–92 вида, группируемые в 12–20 родов. Выделяют 3 подсемейства зимородков, систематиками-биохимиками их ранг повышен до семейств. К подсемейству Alcedininae относят роды *Ceux* (включая *Ispidina*) и *Alcedo* с 24 видами некрупных рыбаодно-насекомоядных зимородков. В подсемейство Cerylinae входят роды *Chloroceryle*, *Megaceryle*, *Ceryle* с 9 околородными видами от мелких до крупных, сюда относятся и все зимородки западного полушария. В подсемейство Halcyoninae включают роды *Actenoides*, *Tanysiptera*, *Cittura*, *Melidora*, *Clytoceyx*, *Lacedo*, *Dacelo*, *Cariodonax*, *Pelargopsis*, *Halcyon*, *Todiramphus*, *Syma* с примерно 60 видами, различных размеров и экологических предпочтений. В настоящее время зимородки заселили все континенты и большинство островов. Наиболее высоко разнообразие зимородков в Новой Гвинее и на прилегающих островах Меланезии и Зондского архипелага, здесь представлены 11 родов и примерно 45 видов, 6 родов эндемичны. В Африке с Мадагаскаром обитает 20 видов из 5 родов. В умеренных широтах северного полушария гнездится всего 5 видов из 3-х родов, в западной полушарии — 6 эндемичных видов. В России гнездится 3 вида, 2 из них включены в Красную книгу страны, отмечены залеты еще 2-х видов.

РОД ЗИМОРОДКИ — *ALCEDO*

Некрупные рыбаодно-насекомоядные зимородки размером от скворца (зимородок-геркулес — *A. hercules*) до чижа (папуасский малый зимородок — *A. pusilla*). Клюв копьевидный, прямой, хвост

короткий, тип окраски стандартен — голубой, зеленый, сине-фиолетовый верх, рыжий или желтоватый (редко белый) низ, светлые горло и пятна по бокам головы. В широком понимании род объединяет 17 видов, но мелких зимородков часто выделяют в род *Alcyone* или включают в род *Seux*. Распространены по всему восточному полушарию, обитают как в околородных, так и лесных стациях.

ГОЛУБОЙ (ОБЫКНОВЕННЫЙ) ЗИМОРОДОК — *ALCEDO ATTHIS*

Птица чуть крупнее воробья, длина 16–19 см, масса 23–46 г, размах крыльев 26–29 см. Верх тела, крылья, хвост, шапочка, усы зеленово-голубые или изумрудные с рядами более светлых пестрин, от верха спины до надхвостья тянется блестяще-голубая полоса. Низ рыжий, горло белое, перед глазом и за глазом — рыжие пятна, сбоку на шее — продолговатое белое пятно. Ноги красные, радужина темная, у самца клюв черный, у самки — черный с красноватым или розовым подклювьем. Молодые пти-

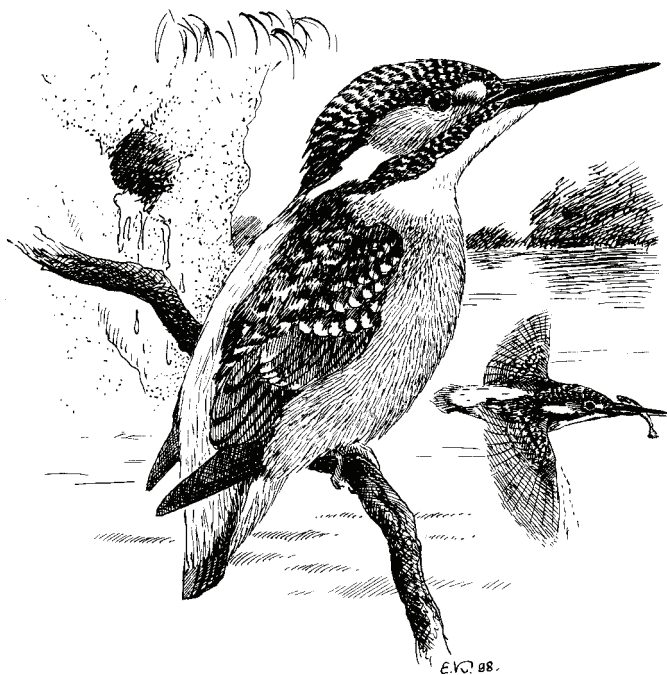


Рис. 33. Голубой зимородок (*Alcedo atthis*).

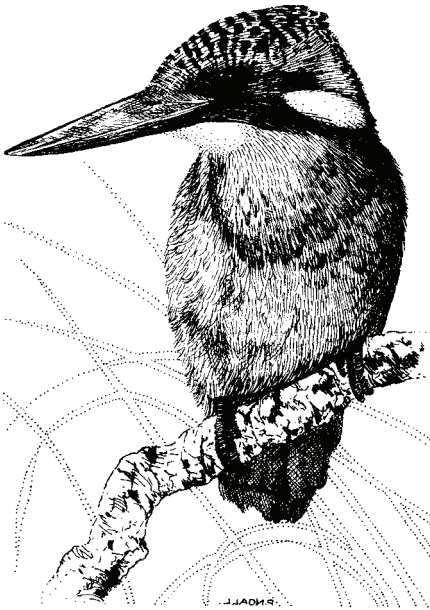
цы более тусклые, имеют буровато-зеленый оттенок сверху, развит сероватый нагрудник. Голос — пронзительный высокий вибрирующий свист, тихое попискивание. Распространен почти по всей Евразии, в Северо-Западной Африке, на Новой Гвинее, некоторых островах Зондского архипелага и Меланезии. В Аравии отсутствует, в Центральной и Средней Азии, некоторых районах Сибири ареал прерывистый. Вид заходит на север дальше других ракшеобразных восточного полушария, местами до северной тайги. В России — от западных границ, Карелии, средней тайги Сибири до Приамурья, Приморья, Сахалина, Южных Курил. Зимородки, гнездящиеся в умеренных широтах от восточной Европы до Японии, зимуют в Западной Европе, Средиземноморье, субтропиках и тропиках Азии.

Обычно зимородок выслеживает добычу, сидя на присаде невысоко над водой, или патрулирует территорию, с писком носясь над самой поверхностью воды, при этом изредка зависает на месте и пикирует, занырявая на глубину до 30 см. В рационе преобладают водные личинки насекомых и рыба длиной до 12 см. Зимородки прилетают с зимовок в разгар весны, по гнездовым территориям распределяются после спада воды, предпочитают текучие прозрачные воды, обычно гнездятся по обрывистым берегам рек, изредка — далеко от воды (до 1 км). Пользуясь клювом и лапами, оба партнера роют нору длиной до 1 м (изредка 2,5 м), диаметром 5–7 см, с гнездовой камерой диаметром до 9–17 и высотой до 11 см. Вход в жилую нору можно опознать по белым натекам помета. Участок пары занимает до 250 м вдоль русла реки. В кладке обычно 6–7 яиц, насиживание длится 19–21 день, выкармливание — 23–27 дней. Интервалы между кормлениями составляют 15–20 мин. Даже в умеренных широтах бывает до 4-х циклов гнездования, самка часто начинает новую кладку, пока самец докармливает предыдущий выводок. Иногда на участке самца одновременно бывают 2–3 гнездовые норы с разными самками, и самец по очереди принимает участие сначала в насиживании, а затем в выкармливании выводков из разных «семей». Выводок распадается вскоре после вылета птенцов. Зимородки половозрелы в возрасте неполного года, в природе обычно доживают до 6–7 лет, по данным кольцевания известен рекорд в 15 лет. Отлет происходит в августе — сентябре, но отдельных птиц, особенно на западе ареала, можно наблюдать даже во время ледостава, возможно, отсюда возникла легенда о зимнем размножении птицы, отраженная в русском и немецком («Eisvogel» — «ледяная птица») названиях. По-английски зимородка называют «король-рыбак» — «Kingfisher». В большинстве районов обитания зимородок обычен, на севере — редок, спорадичен. Не наносит вреда рыбным хозяйствам.

МАЛАХИТОВЫЙ ЗИМОРОДОК — *ALCEDO CRISTATA*

Вместе с 4 близкими африканско-мадагаскарскими видами иногда выделяется в род *Corythornis*. Заметно меньше голубого зимородка (13 см, 12–19 г), отличается от него красным клювом (у молодых — черный), более

Рис. 34. Малахитовый зимородок (*Alcedo cristata*).



насыщенным синим цветом верха, отсутствием синего уса и малахитовым с черными пестринами хохлом из удлиненных узких перьев в передней части шапочки. Оседлый обитатель Африки к югу от Сахары, экологически очень сходен с голубым зимородком, более насекомояден, делает норы длиной 25–125 см, порой далеко от воды — в стенках нор крупных животных, склонах оврагов. В кладке 3–6 яиц, инкубация длится 14–16 дней, выкармливание — 15–20 дней, в году бывает до 4-х выводков. Обычный вид.

ЛАЗУРНЫЙ ЗИМОРОДОК — *ALCEDO AZUREA*

Представитель группы *Alcyone*, иногда его относят к карликовым зимородкам, хотя размерами он сходен с голубым зимородком. Голова, крылья, верх тела, бока груди интенсивно-синие, низ рыжий с лиловым оттенком на боках, горло и пятна по бокам шеи белые. Клюв и глаза черные, ноги красные. Этот вид обитает на Новой Гвинее и прилегающих островах, на севере и востоке Австралии. Основными особенностями экологии и гнездовой биологии сходен с предыдущими видами, величина кладки, сроки этапов размножения — как у голубого зимородка. Рекорд продолжительности жизни — 11 лет. Обычен.

РОД ЗИМОРОДКИ-АЛЬЦИОНЫ — *HALCYON*

Крупные, контрастные, относительно длиннохвостые зимородки с мощным, слегка скошенным кверху, красным или красно-черным клювом. Еще недавно в этот род включали до 43 видов, сейчас сюда относят 11 видов — 7 африканских и 4 азиатских. В России на Сахалине отмечены залеты рыжего зимородка (*H. coromanda*), обитающего в Японии, Корее и на юго-востоке Азии. Вполне

возможны залеты в Черноморско-Каспийский регион красноногого зимородка (*H. smyrnensis*), широко распространенного в Азии от Турции и Синая до Китая и Суматры. Он отмечался в южном Азербайджане.

ОШЕЙНИКОВЫЙ ЗИМОРОДОК — *HALCYON PILEATA*

Размер — почти с голубя, длина 28 см, масса 70–90 г. Спина и хвост синие, крылья синие с черным, черный капюшон на голове ограничен широким белым ошейником, переходящим спереди в белое оперение груди, горла и подбородка. Брюхо и подхвостье рыжие, клюв и ноги красные, радужина темная. Молодые птицы имеют более тусклые оперение и клюв, развит тонкий чешуйчатый рисунок на нижней стороне тела. Голос — пронзительное бесконечное «кикикикикики», похожее на крик дятла. Ошейниковый зимородок гнездится в Восточной и Юго-Восточной Азии от Кореи, Манчжурии и Тайваня до севера Вьетнама, юга и запада Индии, Никобарских и Андаманских о-вов. Из внутритропической части ареала на зиму улетает, на зимовках встречается до Цейлона, юга Зондского архипелага. Спорадическое гнездование в России зафиксировано в Приморье. Гнездится и охотится как возле воды, так и в лесных стациях, ловит летающих крупных насекомых, рыбу, крабов, лягушек, ящериц. Нора достигает длины 50–100 см и диаметра 9–11 см, гнездовая камера — 35 см в диаметре и 15 в высоту. В кладке 4–5 яиц. Продолжительность жизни — до 8 лет. В тропиках довольно обычный вид, на севере ареала редок. Включен в Красную книгу России.

РОД ТИХООКЕАНСКИЕ ЗИМОРОДКИ — *TODIRAMPHUS*

Объединяет 18 видов, распространенных преимущественно в Австралии, на Новой Гвинее, островах Тихого океана вплоть до западной Полинезии и Новой Зеландии. Раньше эти виды включали в предыдущий род. Клюв мощный, слегка скошенный кверху, темный, часто с желтоватым или розовым пятном на подклювье, хвост довольно длинный.

МАСКОВЫЙ (МАНГРОВЫЙ) ЗИМОРОДОК — *TODIRAMPHUS CHLORIS*

В среднем несколько меньше предыдущего вида, необычайно широко распространен по побережьям Индийского и Тихого океанов от Красного моря до востока Китая, Полинезии и Австралии. Образует до 50 подвидов, раз-

личающихся расцветкой и деталями рисунка. Изумрудно-зеленая шапочка отделена от такого же цвета на спине белым ошейником, крылья и хвост синие (или зеленые), через глаз идет черная маска, иногда отделенная от шапочки белой или охристой бровью. Окраска низа варьирует от белой до ярко-рыжей, целиком белой (но с маской) может быть и голова. Клюв черный с желтоватыми боками подклювья, радужина и ноги темные. Голос резкий, отрывистые крики похожи на крики дятлов. Предпочитает охотиться в мангровых зарослях на илистых прыгунов и манящих крабов, но селится и на побережьях другого типа, где охотится на насекомых, ящериц, мальков. Проникает и в районы, лежащие далеко от побережий, там часто совсем не связан с водоемами. Гнездится в норах, дуплах, нишах под корнями, древесных термитниках. Иногда отмечали рыхлые поселения этих зимородков из 3–5 пар в норах или дуплах. В кладке 2–5 яиц, период насиживания и выкармливания длится примерно 45 дней, в году бывает до 3-х выводков. Продолжительность жизни — 6–11 лет. Обычный вид.

РОД ПОЛОСАТЫЕ ЗИМОРОДКИ — *LACEDO*

Монотипичен.

ПОЛОСАТЫЙ ЗИМОРОДОК — *LACEDO PULCHELLA*

Длиннохвостый зимородок среднего размера (20 см) с довольно коротким мощным клювом ярко-красного цвета. Взъерошенный хохол самца — лазурный, спина, крылья и хвост блестяще-голубые с черными поперечными полосами, лоб и бока головы рыжие или черные, низ белый, с охристым налетом на груди. У самки вся голова (включая хохол), спина, крылья, хвост — охристо-коричневые с черным поперечным рисунком, низ белый, также с узкими поперечными пестринами. Радужина карая, ноги черные. Оседлый обитатель Индокитая, Малакки, Суматры, Явы и Борнео. Лесной вид, практически не связанный с водоемами, охотится на летающих насекомых, собирает беспозвоночных с земли и ветвей. Гнездится в дуплах, норах, термитниках, в кладке 2–5 яиц. Немногочисленный, спорадично распространенный вид.

РОД ГИГАНТСКИЕ ЗИМОРОДКИ — *DACELO*

Включает 4 вида, но 2 из них — сравнительно некрупные, ярко окрашенные зимородки из Новой Гвинеи и с о-вов Ару, нередко выделяются в род *Sauromarptis*.

КУКАБАРРА (СМЕЮЩИЙСЯ ЗИМОРОДОК, ЗИМОРОДОК-ВЕЛИКАН) — *DACELO NOVAEGUINEAE*

До недавнего времени назывался *D. gigas*. Длина 39–42 см, масса 200–465 г. Голова очень крупная, с коротким хохлом, который птица может взъерошивать. Клюв широкий, с крючком на конце, длиной 8–10 см, надклювье темное, подклювье светлое, радужина каряя, ноги сероватые, довольно мощные. Спина темная, на темных крыльях развиты голубые пестрины, надхвостье голубое, относительно длинный хвост — рыжий с черными полосами и белой каймой. Через глаз проходит темная полоса, темные пестрины образуют полосу вдоль макушки. Остальное оперение светло-серое. Голос кукабарры — характерный хохот, который птицы издают, подняв клюв и закинув хвост к спине. Эти шумные зимородки устраивают вечерние переклички, и тогда хохот многих особей сливается в громкий хор. Вопреки латинскому видовому названию, на Новой Гвинее кукабарра не живет, а распространена в восточной половине Австралии, интродуцирована также на юго-западе этого материка, о-вах Тасмания, Кенгуру, Флиндерс, на севере Новой Зеландии. Обитает в лесах, эвкалиптовых редколесьях, городских парках, с водоемами практически не связана. В питании преобладают мелкие позвоночные, яйца птиц, иногда пишут, что она питается только ящерицами и змеями. Брачный сезон — с сентября по декабрь, в

году бывает 2 кладки (обычно по 2–3 яйца). Пары образуются пожизненно. Гнездятся кукабарры в дуплах и древесных термитниках (на высоте до 60 м над землей), насиживание длится 24–29 дней, выкармливание — 32–40 дней, летный выводок не покидает участка родителей и помогает им вырастить следующие несколько выводков. Молодые самки расселяются только начиная с 1–2-х лет, самцы — с 2–4-х лет. Некоторые особи дожили до 11,5 лет. Оседлый обычный вид, очень популярный в Австралии, общая численность оценивается в 65 млн. особей.

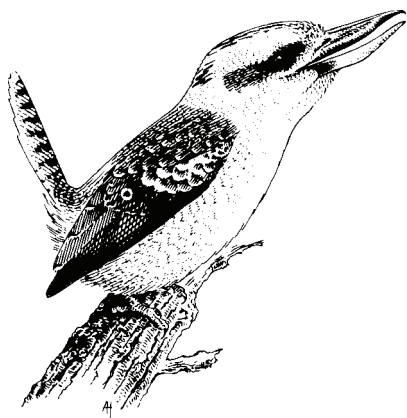


Рис. 35. Кукабарра (*Dacelo novaeguineae*), поза кричащей птицы.

СИНЕКРЫЛАЯ КУКАБАРРА — *DACELO LEACHII*

Очень похожа на предыдущий вид, но несколько мельче (250–370 г). Тип окраски тот же, но не имеет маски, продольные темные пестрины диффузно разбросаны по хохлу и бокам головы. На крыле развиты синие

и голубые тона, рыжий полосатый хвост характерен только для самок, у самцов хвост однотонно-голубой с белой вершиной. Радужина светлая. Обитатель юга Новой Гвинеи и севера Австралии, экологически очень сходна с кукабаррой, включая особенности питания и гнездования. «Хочет» несколько в иной тональности. Размер группы гнездовых помощников может достигать 12 особей. Довольно обычный вид.

РОД БОЛЬШИЕ ПЕГИЕ ЗИМОРОДКИ — *MEGACERYLE*

Включает 4 вида крупных длиннохвостых зимородков с массивными, копьевидными, но не скошенными сверху клювами и большими, веерообразными, кажущимися растрепанными хохлами. В окраске сочетаются темные, белые, рыжие тона. Рыбоядны, придерживаются околородных биотопов, норы порой на высоте 5 м над водой. По одному виду распространено в Азии и Африке, 2 — в Новом Свете (иногда их выделяют в род *Streptoceryle*). Североамериканский ошейниковый зимородок (*M. alcyon*) — самый северный представитель отряда, доходит до Субарктики.

КРАСНОГРУДЫЙ ОШЕЙНИКОВЫЙ ЗИМОРОДОК — *MEGACERYLE TORQUATA*

Замещает североамериканского ошейникового зимородка от Техаса и Мексики до Огненной Земли. Длина примерно 40 см, масса 250–330 г. Верх тела, голова, хохол шиферно-серые, хвост полосатый, ошейник, горло, подбородок — белые, низ рыжий, у самцов некоторых подвидов грудь серая с белой каймой, перед темным глазом — небольшое белое пятно. Клюв и ноги желтовато-серые. Голос — резкие крики «кик, кик, кик», как у дятла. Оседлый обитатель крупных рек, морских лагун, мангровых зарослей, фьордов чилийского побережья, на зиму улетает только с крайнего юга ареала. Питается рыбой до 20

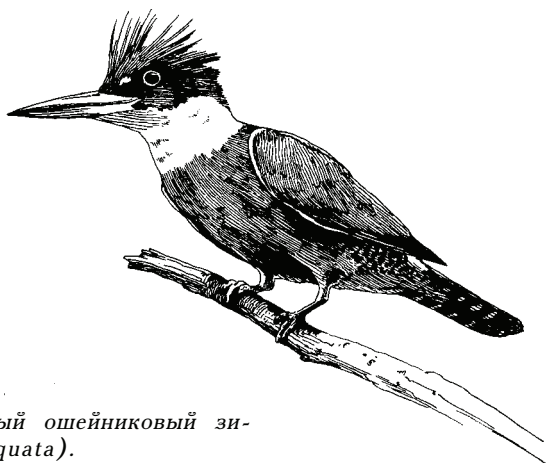
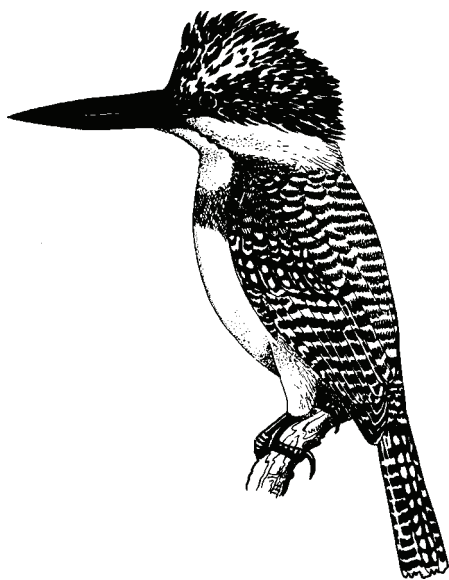


Рис. 36. Красногрудый ошейниковый зимородок (*Megaceryle torquata*).

см длиной, иногда пикирует на добычу с большой высоты. Гнездится одиночными парами, реже группами до 4–5 пар, роет норы длиной до 3 м в обрывах и откосах. В кладке 3–6 (обычно 4) яиц, инкубация длится до 22 дней, выкармливание — 33–38 дней. Довольно обычный вид.

БОЛЬШОЙ ПЕГИЙ ЗИМОРОДОК — *MEGACERYLE LUGUBRIS*

Достигает длины 43 см и массы 280 г. Окраска спины, хвоста, крыльев, хохла — очень пестрая, черно-белая, ошейник и низ тела белые, на боках развиты тонкие поперечные штрихи. У самца на груди черно-белое ожерелье, у самки оно с примесью рыжего, испод крыла у самца рыжий, у самки — светлый. Клюв и ноги темно-серые, радужина темная. Крик — резкое «киканье». Распространен от Японии, Манчжурии и севера Кореи до Индокитая, ареал узкой полосой протягивается по южным склонам Гималаев, в Бирме поднимается до высот 2800 м. В России несколько пар гнездится на Южных Курильских о-вах.



Оседлый вид, но из самых северных участков ареала на зиму, очевидно, откочевывает, на Хоккайдо зимой держится по незамерзающим ручьям. В Гималаях совершает вертикальные кочевки. Предпочитает охотиться на быстрых прозрачных ручьях в горах и предгорьях, ловит рыбу до 18 см длиной, пресноводных крабов. Пикирует в воду обычно из поискового полета, реже с присады. Гнездится в апреле — июле (в Непале — с марта), норы (до 3 м длиной) оба члена пары роют порой в глубине леса, в 1,5 км от реки. В кладке обычно 4–5 яиц, сроки насиживания и выкармливания — как у предыдущего вида. На юге ареала обычен, на севере редок, занесен в Красную книгу России.

Рис. 37. Большой пегий зимородок (*Megaceryle lugubris*).

РОД ПЕГИЕ ЗИМОРОДКИ — *CERYLE*

Монотипичен, раньше в этот род включали и 4 вида предыдущего рода.

МАЛЫЙ ПЕГИЙ ЗИМОРОДОК — *CERYLE RUDIS*

Длина 25 см, масса 70–110 г, телосложение более легкое, чем у предыдущих видов, клюв тоньше. Окраска черно-белая, очень пестрая, на крыльях и хвосте развит сложный рисунок, хохол не разворачивается веером, есть белая бровь и черная маска. Самка отличается от самца одинарной, а не двойной черной перевязью на белой груди. Радужина и клюв черные, ноги серые. Голос такой же резкий, как у предыдущих видов, похож на голос дятла. Малый пегий зимородок широко распространен в Африке к югу от Сахары (по Нилу — до устья), очаги гнездования есть на Ближнем Востоке, в Турции, Междуречье. В Азии обитает от запада Индии и Цейлона до востока Китая и севера Малакки. Были зафиксированы залеты в Крым и низовья Волги. Оседлый вид, охотится на мелкую рыбу, крабов, водных беспозвоночных по рекам, озерам, прудам, затопленным рисовым полям, в мангровых зарослях, папирусовых болотах. Гнездится в обрывах и откосах (иногда в 1 км от водоема) одиночными парами, семейными группами, колониями до 100 и более пар. Норы короткие, до 50 см, гнездовая камера диаметром 24 см, высотой 15 см. В кладке от 1 до 7 яиц (обычно 4–5), насиживание длится 18 дней, выкармливание — 23–26 дней. Широко распространено явление гнездового помощничества. Один из самых обычных видов зимородков, особенно в агроландшафтах, нередко селится в черте городов и других населенных пунктов.

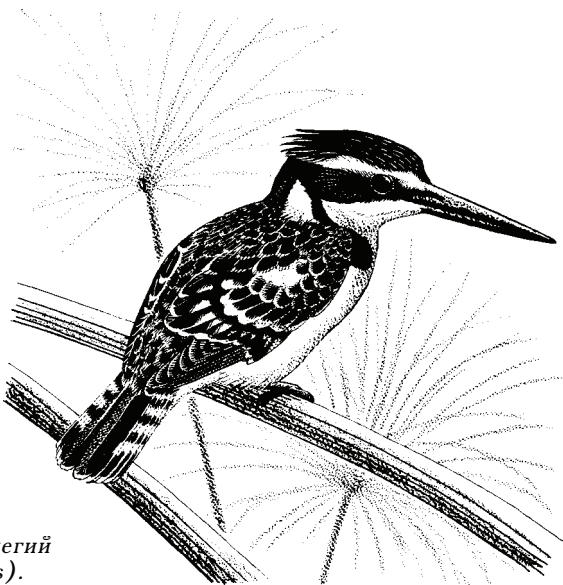


Рис. 38. Малый пегий зимородок (*Ceryle rudis*).

РОД ЗЕЛЕННЫЕ ЗИМОРОДКИ — *CHLOROCERYLE*

Единственный род семейства, эндемичный для западного полушария. Околоводные рыбацкие зимородки размером от синицы до голубя (*Ch. aenea* — 13 см, 10 г; *Ch. amazona* — 30 см, 120–140 г),

имеющие сходные образ жизни и окраску (сочетание изумрудно-зеленого, белого и рыжего), с небольшими хохлами и прямыми черными копьевидными клювами. Разница в величине позволяет жить на одном водоеме иногда всем 4 видам, поскольку размерные классы добычи перекрываются слабо. Распространены от Мексики до севера Аргентины, обыкновенный зеленый зимородок (*Ch. americana*) доходит на север до Аризоны и Техаса.

АМАЗОНСКИЙ ЗЕЛЕНЬЙ ЗИМОРОДОК — *CHLOROCERYLE AMAZONA*

Самый крупный вид рода, верх блестящий, темно-зеленый, с рядами белых пятен на и хвосте, ошейник и низ тела белые с продольными пестринами по бокам. У самца на груди зеленая перевязь, у самки — рыжая. Ареал простирается от прибрежных частей Мексики до Аргентины и Уругвая, в горах встречается до 2500 м. Оседлый вид, обитающий по рекам и стоячим водоемам, болотам, морским лагунам. Питается рыбой, ракообразными, личинками насекомых. Предпочитаемый размер рыбы — 6–15 см (у более мелких видов — до 7 см). Норы длиной 1–1,6 м пары роют в обрывах в 1–3 м от уровня воды. В кладке 3–4 яйца, инкубация длится 22 дня (самка насиживает преимущественно по ночам), выкармливание — 30 дней, еще месяц после вылета выводок держится с родителями. Довольно обычный вид.

СЕМЕЙСТВО МОМОТОВЫЕ — МОМОТИДАЕ

Древесные птицы мелких и средних размеров (16–48 см, 30–170 г), внешне схожие с сизоворонками и мелкими врановыми. Ноги короткие, 3-й и 4-й пальцы срастаются почти по всей длине. Клюв длинный, крепкий, слегка изогнутый книзу, с зазубренными режущими краями, длинный язык имеет бахрому на конце. Хвост длинный, ступенчатый, у большинства видов средняя пара рулевых заметно длиннее других, в последней четверти их стержни голые, несут на концах изящные полукруглые или овальные «флажки», обычно синие или зеленые, с темной каймой. Считается, что птицы сами выщипывают предвершинную часть опахал, однако даже у одного вида наличие или отсутствие ракетки может варьировать географически. Так, у ширококлювого момота (*Electron platyrhynchum*) центральноамериканские популяции и популяции, обитающие к западу от Анд, имеют «флажки», популяции, живу-

щие к востоку от Анд — нет. Окраска момотов очень яркая и красивая, сочетается зеленые, рыжие, желтоватые, металлически-голубые тона. Как правило, вокруг глаз развита черная маска, обрамленная голубым, ультрамариновым или фиолетовым, на груди имеются 2 черных или черно-голубых отметины. Радужина обычно красная (реже — темная), клюв черный, блестящий, ноги тусклые. Крики момотов — квакающие или каркающие звуки, монотонно повторяющиеся в течение 6–12 секунд.

В отличие от тоди, с которыми момотов нередко сближают, у этих птиц имеется желчный пузырь, кишечник довольно длинный, но слепые кишки отсутствуют, есть (хотя и сильно редуцирован) сошник. Как и тоди, момоты не имеют пуха, побочные стержни контурных перьев у них рудиментарны.

Момоты обитают в разнообразных лесных биотопах и зарослях кустарников, в Центральной Америке некоторые виды поднимаются в прохладные сосняки на высоте 3000 м. Они оседлы, обычно держатся поодиночке или парами, могут быть обнаружены в разных ярусах леса, часто неподвижно сидят на ветвях, опустив хвост вниз, или лазают и прыгают в кронах. Выслеживают летающих насекомых и охотятся на них, слетая с присады, склевывают беспозвоночных с листьев, веток, лесной подстилки (последнюю иногда разбрасывают движениями головы). Часто ловят ящериц, лягушек, слетков мелких птиц, иногда — небольших змей. Крупные виды едят и плоды, от плодов большого размера способны отчленять куски, возможно, действуя зубцами клюва, как пилкой. Добычу момоты способны подолгу обрабатывать в клюве — размягчать, расчленять, перекачивая между зубчатыми лезвиями, очевидно в этом им помогает бахромчатый язык. Крупные, сопротивляющиеся объекты момоты нередко умерщвляют, как зимородки, колотя ее о ветки или камни.

Момоты гнездятся в норах до 2–5 м длиной, которые роют сами в береговых обрывах, склонах оврагов. Для некоторых видов характерны рыхлые гнездовые колонии. В кладке 3–4 (иногда 2–6) яйца, инкубация длится 18–24 дня, птенцы вылупляются голыми, вылетают в возрасте 24–32 дня. В году один выводок.

Момоты — эндемики тропической Америки (без островов), распространены от северо-западной Мексики до юга Амазонии. Семейство насчитывает 6 современных родов с 10 видами. Все виды, кроме 2-х, встречаются в Центральной Америке, причем 4 вида, в том числе представители монотипичных родов *Hylomanes*, *Aspatha*, *Eumomota* — эндемики этого региона. В Южной Америке живут 5 видов, 2 из них эндемичны. Обычно центром происхождения группы считают южные области Северной Америки, откуда затем они попали в Южную. Однако в олигоценовых отложениях Швейцарии нашли остатки птицы *Protornis glarniensis*, предположительно отно-

симой к момотам. Это было мелкое пернатое, сходное с тоди. Самый мелкий и архаичный современный вид — тоди-момот (*Hylomanes momotula*) — не только величиной, но и укороченным хвостом, тонким клювом также похож на тоди, примитивным выглядит и немного более крупный синегорлый момот (*Aspatha gularis*). Предполагают, что тоди и момоты разошлись в раннем эоцене. Несколько ископаемых момотов найдены в миоценовых (а возможно, еще в среднеэоценовых) отложениях США. Вероятно, момоты — реликтовая группа. Уязвимым считается эндемик горных центральноамериканских лесов ребристоклювый момот (*Electron carinatum*). Он занесен в Красную книгу МСОП.

РОД СИНЕБРОВЫЕ (БУРЫЕ) МОМОТЫ — *EUMOMOTA*

Монотипичен.

СИНЕБРОВЫЙ МОМОТ — *EUMOMOTA SUPERCILIOSA*

Некрупный момот (33–38 см, 44–74 г) с очень длинными голыми стержнями «флажков». Помимо черной маски через глаза, черная, окаймленная бирюзовым полоса спускается от подбородка на грудь. Развиты блестящие бирюзовые брови. Крылья и хвост голубые с черным, остальная окраска медно-зеленая с охристым и каштановым. Обитатель п-ова Юкатан, лесов от юга Мексики до Коста-Рики. Гнездится колониями до 100 пар и больше, пик гнездового сезона приходится на май. Один из самых обычных момотов.

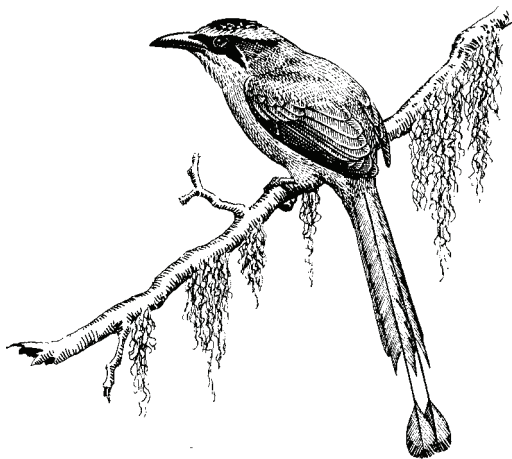
РОД МОМОТЫ — *MOMOTUS*

Объединяет 3 вида самых крупных момотов, из них мексиканский (*M. mexicanus*) обитает только вдоль тихоокеанского побережья Мексики, а горный (*M. aequatorialis*) распространен лишь в Андах Колумбии, Эквадора и Перу.

СИНЕШАПОЧНЫЙ (ОБЫКНОВЕННЫЙ) МОМОТ — *MOMOTUS MOMOTA*

Крупный момот, величиной уступающий лишь горному, длина 38–43 см, масса 77–145 г. Распространен шире других представителей семейства — от атлантического побережья Мексики до Боливии, севера Арген-

Рис. 39. Синешапочный момот (*Momotus momota*).



тины и юга Бразилии. На протяжении ареала образует примерно 20 подвидов, заметно различающихся размерами и окраской. Общий фон от зеленого и оливкового до рыжего и каштанового, хвост и крылья зеленые, «флажки» синие, зеленые, фиолетовые. Характерна сверкающая сине-голубая или сине-фиолетовая шапочка с черным пятном в центре и черная маска, острым углом спускающаяся к шее и также окаймленная блестяще-голубым. Этот момот обитает в самых разных лесных стациях, нередко на опушках, в горы поднимается до 2100 м. В питании бывают почти в равной степени представлены животные и растительные корма. Иногда момоты следуют за колоннами бродячих муравьев и за пасущимся скотом, ловя выпугнутых насекомых. Сезон размножения растянут, гнездится не только в норах, но часто в руинах человеческих построек, в частности — городов доколумбовых цивилизаций. Обычный вид.

РОД КРАСНОГОЛОВЫЕ (РЫЖИЕ) МОМОТЫ — *BARYPHTHENGUS*

Включает 2 вида, один из них — рыжий момот (*B. martii*) — распространен на западе Амазонии и в Центральной Америке. «Флажки» на хвосте образуются редко, блестяще-синие тона в оперении отсутствуют.

КРАСНОГОЛОВЫЙ МОМОТ — *BARYPHTHENGUS RUFICAPILLUS*

Крупный момот (42 см, 140–150 г), окраска зелено-оливковая, крылья и хвост с синеватым оттенком, на голове рыжая шапочка, рыжеватый полумесяц развит на брюхе. «Флажков» практически не бывает. Обитает на востоке Бразилии, предпочитает пойменные леса. Гнездится в январе — мае, некоторые пары — в сентябре — ноябре. Норы короткие, до 1–2 м глубиной. Местами вид обычен.

СЕМЕЙСТВО ЩУРКОВЫЕ — MEROPIDAE

Некрупные изящные птицы характерного облика, с длинным, острым, чуть загнутым книзу клювом, короткими слабыми ногами (передние пальцы наполовину срослись), длинными острыми крыльями, длинным хвостом. Размеры разнятся не слишком сильно, от 16 см и 13–19 г у карликовой щурки (*Merops pusillus*) до 35 см и 70–90 г у синебородой ночной щурки (*Nyctiornis athertoni*).

В отличие от зимородков и момотов, слепые кишки у щурок довольно длинные, сохраняется лишь левая сонная артерия, как и у момотов есть желчный пузырь. Копчиковая железа голая, пуха нет, контурные перья с коротким добавочным стержнем. Оперение плотное, прилегающее, у ночных (*Nyctiornis*) и сулавесских (*Meropogon*) щурок развиты голубые, темно-синие и красные удлинённые перья на горле, из-за чего они получили второе название — «борода-тые». Лишь у немногих видов хвост обрезан прямо, у большинства выдается заостренная или нитевидно удлинённая средняя пара рулевых, у ласточкохвостой щурки (*Merops hirundineus*) хвост, напротив, вырезан глубокой вилочкой. Окраска яркая, преимущественно зеленая с контрастным узором на голове. Есть и сине-коричнево-красные (синеголовая щурка — *M. muelleri*), пепельные с розовым и белым (розовая щурка — *M. malimbicus*) виды. Клюв темный, ноги окрашены тускло, радужина, как правило, красная, оранжевая, реже темная. Самки почти не отличаются от самцов, молодые птицы заметно тусклее взрослых, имеют более короткие косицы хвоста.

Щурки обитают в открытых пространствах — степях, лугах, пустынях, саваннах, сухих редколесьях, лишь 3 вида более примитивных бородачатых щурок (роды *Nyctiornis*, *Meropogon*) живут в лесах. Щурки — воздухореи, охотятся на крупных летающих насекомых, которых хватают клювом-пинцетом. По земле практически не ходят, для отдыха садятся на ветки, характерна вертикальная посадка. Иногда используют короткий взлет с присады, типичный для большинства ракшеобразных и, вероятно, бывший основным охотничьим приемом у предков щурок. Видимо, ранние щурки сначала охотились под пологом леса, затем вышли в «надкороновое» пространство, а затем освоили открытые ландшафты. Некоторые любят охотиться над водой. Добычу засекают при помощи отличного зрения, особенно велики глаза у ночных щурок, нередко кормящихся в сумерки, а не днем. Бородачатые щурки порой собирают насекомых с ветвей и листьев, сидя в кроне, другие виды делают это на лету. Язык у щурок короткий, что должно мешать манипуляциям с насекомым в клюве, возможно, удлинение клюва — недавнее эволюционное событие. Поскольку в рацион щурок входит много

жалящих перепончатокрылых (отчего во многих языках их называют «пчелоедами»), шурки тщательно обрабатывают добычу в клюве, прежде чем проглотить. Они мнут и катают ее, выдавливают жало, сжимая челюсти, часто колотят насекомое о субстрат. Хитиновые покровы насекомых выбрасывают в виде погадок.

Полет у шурок легкий, маневренный, быстрый, они могут планировать, но не зависают на одном месте. Пьют шурки, как ласточки, на лету, снижаясь над водоемом. Это общественные птицы, охотятся стайками, постоянно перекликаются мягкими журчащими криками, передаваемыми как «кррю», «жур журр» или «щурр, щурр» (отсюда и русское название). Кормящаяся стайка обычно кружит в воздухе, меняя высоту и скорость полета. Возможно, весной «хороводы» в воздухе имеют функцию тока. Гнездятся шурки тоже группами от нескольких пар до плотных колоний из сотен пар. Норы длиной до 3 м роют в песчаных и лессовых обрывах или на склонах. Оба партнера затрачивают на постройку норы 2–3 недели. Гнездовая камера выстилается скудной подстилкой из травы, со временем там накапливаются и погадки. В кладке 2–8 яиц, инкубация длится 18–22 дня, выкармливание птенцов в норе — 30–35 дней. У голых при вылуплении птенцов сразу начинается формирование перьевого покрова, пухового наряда нет. Они покидают нору уже активным полетом. У многих видов развито явление гнездового помощничества. В послегнездовое время шурки кочуют, причем охватывают значительные территории. В аридных районах совершают правильные перелеты (иногда — через экватор), связанные с наступлением сухого сезона. Некоторые из них кочуют (каждый год гнездятся на разных территориях, в зависимости от условий увлажнения). Дальние сезонные миграции характерны и для 2-х видов, встречающихся в умеренной зоне. Среди шурок нет глобально редких уязвимых видов, большинство хорошо уживается с человеком, охотится в агроландшафтах, некоторые виды могут приносить ощутимый вред, поселяясь возле пасек.

В ископаемом состоянии шурковые известны лишь из сравнительно молодых отложений, возможные предковые формы найдены в олигоцене Франции. Центром возникновения семейства, очевидно, была тропическая Азия, где обитают представители 7 видов и всех 3-х родов, в том числе и архаичных бородатых шурок. Ныне шурки распространены в восточном полушарии на север до юга лесной зоны Европы, степей Казахстана и Сибири, субтропиков Китая, на юг до Южной Африки, юга Австралии (отсутствуют на Тасмании). Расцвет центрального рода *Merops* произошел в Африке, здесь гнездится 18 из 22 составляющих его видов. В Австралии встречается единственный вид — радужная шурка (*Merops ornatus*). В умеренные широты Евразии (в том числе в Россию) проникают 2 вида.

РОД ЩУРКИ — *MEROPS*

Род назван в честь Мeroпа — персонажа античных мифов. Включает 22 из 25 видов семейства, общий ареал совпадает с ареалом семейства. Для всех видов характерна контрастная черная полоса через глаз. Ранее большинство видов выделяли в роды *Aerops*, *Bombylonax*, *Melittophagus*, *Melittas*, *Meropiscus*, *Dicrocercus*.

ЗОЛОТИСТАЯ ЩУРКА — *MEROPS APIASTER*

Довольно крупная щурка, размером со скворца, но выглядит больше из-за длинных крыльев и длинного хвоста с заостренной центральной парой перьев (выдается за обрез на 2 см). Длина 25–30 см, масса 45–75 г, размах крыльев 40–50 см. Окраска очень яркая. Подбородок и горло желтые, ограничены черной полосой от зеленовато-голубого низа тела, белые с голубым лоб и брови переходят в шоколадную шапочку, спина охристо-каштановая, хвост и надхвостье зеленые, на крыльях — зеленые, коричневые, ультрамариновые тона. Снизу в полете крылья выглядят бледно-рыжими с черной оторочкой. У молодых птиц преобладают тусклые зеленоватые тона. Голос — журчащие частые позывки «кряю» или «тррю». Основной участок гнездового ареала охватывает Европу, Северо-Западную Африку и Западную Азию от Пиренеев до Алтая, на север — спорадически до юга лесной зоны, на юг — до Палестины, Междуречья, запада и севера Индии. В горы поднимается до 2500 м. Птицы из этого региона зимуют на западе и юге Африки, очаг размножения есть в горах юга Африки, очевидно, он возник в результате того, что мигранты загнездились на зимовке, и ежегодно подпитывается новыми мигрантами (южноафриканские птицы не образуют даже особого подвида). В России вид распространен на юге Европейской части (спорадически гнездится даже в Подмосковье и среднем Поволжье), степях и лесостепях Приуралья и Сибири. Бродячие птицы далеко проникают в таежную зону. В России на местах гнездования щурки появляются в мае, стайками. Гнездятся колониями, редко — отдельными парами, обычно по склонам оврагов и балок. Пары подправляют прошлогодние норы, чаще роют новые до 1–2 м длиной, с гнездовой камерой диаметром 9 и высотой 7 см. Роя нору, пара выбрасывает на поверхность до 12 кг грунта. Порой рядом с гнездовой норой бывает несколько коротких добавочных, «ночевочных» (обычно здесь ночует самец). В кладке от 4 до 10 (обычно 6–7) яиц, насиживание длится 20 дней, самец не только подменяет, но и кормит самку. Насиживание начинается с первого яйца, поэтому вылупление птенцов идет асинхронно. При тревоге все птицы слетают с колонии и с криками кружат над обрывом. Подросшие птенцы поджидают родителей с кормом не в гнездовой камере, а у входа в нору. В выкармливании, кроме родителей, могут принимать участие до 5 помощников. Птенцы покидают нору в возрасте около месяца, еще некоторое время летных молодых подкармливают взрослые. Половозрелы уже в конце первого года жизни. Щурки повторно гнездятся лишь в случае гибели первой кладки. Эти теплолюбивые птицы становятся

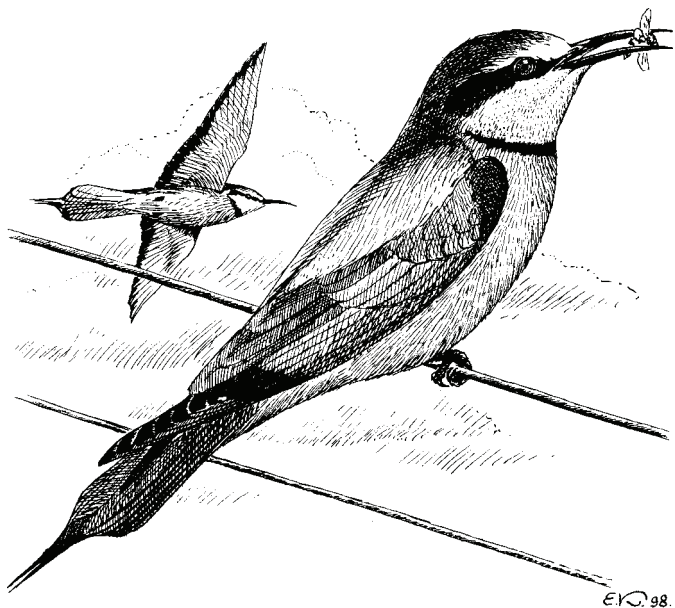


Рис. 40. Золотистая щурка (*Merops apiaster*).

неактивными уже при температуре $+10^{\circ}$ С. Отлет на зимовки начинается уже в августе, летят днем, ночуют в тростниках и кронах деревьев. Линька происходит на зимовках. Золотистая щурка — обычный вид, в мире насчитывается до 13 млн. особей, однако на краю ареала в России стала встречаться реже, чем раньше.

ЗЕЛЕНАЯ (ПЕРСИДСКАЯ) ЩУРКА — *MEROPS PERSICUS*

Размерами и обликом сходна с золотистой щуркой, но стройнее (38—56 г), косица хвоста заметно длиннее. Окраска изумрудно-зеленая с блеском, на солнце оперение отсвечивает малиновым. Подбородок желтый, горло рыже-каштановое, лоб бело-голубой, бровь и полоса под глазом — ярко-голубые. В полете отличается от золотистой щурки более ярким рыжим цветом испода крыльев и более высокими криками «трритрри». В основном вид распространен на Ближнем Востоке, в Юго-Западной и Средней Азии от Предкавказья, Прикаспия и Казахстана до севера Аравии, северо-запада Индии. Изолированные очаги гнездования есть в Северной и Западной Африке. Зимует в тропической Африке. Раньше зеленую щурку объединяли с африканско-мадагаскарской оливковой щуркой в вид

M. superciliaris. Порой в этот вид включали и синехвостую шурку (*M. philippinus*) из тропиков Азии. Экологией и биологией, сроками онтогенеза, сезонных явлений зеленая шурка сходна с золотистой (порой образует с ней смешанные колонии), но предпочитает более аридные местообитания — пустыни, полупустыни, сухие предгорья. Колонии иногда образуются и на совершенно ровных местах, птицы роют норы сначала вниз, затем вбок, они более короткие, чем у золотистой шурки. В старых норах не гнездятся. Покидая нору, птица часто затыкает вертикальный вход земляной «пробкой». В гнездовой камере почти всегда есть подстилка из травинок. Обычный вид, но в России редка, встречается спорадично.

КАРЛИКОВАЯ ЩУРКА — *MEROPS PUSILLUS*

Ранее этот вид помещали в род *Melittophagus*. Самая мелкая из щурок (16–17 см, 13–19 г), лишена косиц на хвосте. Верх травянисто-зеленый, горло желтое, отделено от охристого низа черной полулунной полосой, вершина хвоста темная. Вид обитает в саваннах Африки к югу от Сахары, интересно, что в разных районах совместно с ним живут виды очень сходные окраской, но в полтора раза крупнее — синегрудая (*M. variegatus*) и коричневобрюхая (*M. oreobates*) шурки. Карликовая шурка гнездится колониями (иногда — вместе с другими видами щурок) в песчаных обрывах, пары роют норы до 1 м длиной. В кладке 4–6 яиц, инкубация длится 18–20 дней, выкармливание — 24 дня. Фоновый вид для Африки. Предполагают, что мировая популяция составляет 85 млн. особей.

БЕЛОГОРЛАЯ ЩУРКА — *MEROPS ALBICOLLIS*

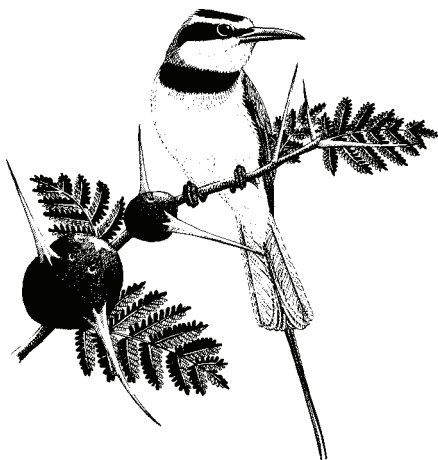


Рис. 41. Белогорлая шурка (*Merops albicollis*).

Ранее вид помещали в род *Aerops*. Некрупная (20 см, 20–30 г) шурка с очень длинными косицами хвоста, достигающими 12 см. В окраске сочетаются оливковые, охристые, голубоватые тона, характерны белые брови, белое горло, окаймленное снизу черным, черная шапочка. Эта шурка гнездится в период дождей (июнь — август) в узкой полосе полупустынь и сухих степей к югу от Сахары, на востоке Африки достигает экватора, населяет и юго-запад Аравии. Зимует в лесном поясе Западной и Экваториальной Африки, охотится над опушками, просеками в

надкрановом пространстве. Образует лишь небольшие разреженные колонии (редко — до 250 гнезд), порой на плоской поверхности. В кладке 4–7 яиц. Развито гнездовое помощничество. Обычный вид.

КАРМИННАЯ (НУБИЙСКАЯ, ПУРПУРНАЯ) ЩУРКА — *MEROPS NUBICUS*

Крупная красивая щурка. Длина 24–27 см (не учитывая косиц хвоста длиной 9–12 см), масса 44–61 г. Окраска красно-малиновая, крылья и хвост с коричневатым оттенком, надхвостье и подхвостье зеленовато-голубые, шапочка, а у северного номинативного подвида и вся голова до низа горла, — изумрудные с синим отливом. Северный подвид (*M. n. nubicus*) гнездится в зоне полупустынь южнее Сахары, зимует к югу от экватора. Южный подвид (*M. n. nubicoides*) гнездится в сухих саваннах юга Африки, зимует к северу от экватора. Таким образом, во время сухого сезона, наступающего в разное время в северном и южном полушарии, местная гнездящаяся форма замещается мигрантом из-за экватора. Иногда этим подвидам придают видовой статус. Сходным образом замещают друг друга по разные стороны экватора близкие друг другу виды, например красногорлая (*M. bullocki*) и белолобая (*M. bullockoides*) щурки. Характерной особенностью карминной и некоторых других африканских щурок можно считать сопровождение стад копытных, выпугивающих насекомых. Нередко щурки не летают над стадом, а между короткими бросками используют в качестве присад спины копытных. Щурки умудряются путешествовать по саванне даже верхом на страусах и крупных дрофах. Нередко птицы кормятся перед фронтом степного пожара, хватая спасающихся в воздухе насекомых, либо подбирают обгоревших беспозвоночных на пожарищах. Порой совершают массовые кочевки вслед за своим излюбленным кормом — перелетной саранчой.

Карминные щурки гнездятся в обрывах, особенно вдоль крупных рек, реже на склонах, иногда образуют плотные колонии (до 60 нор на м²), насчитывающие тысячи пар. Норы бывают до 3,7 м длиной. В кладке 2–5 яиц, выкармливание длится до месяца. Обычный вид.

СЕМЕЙСТВО РАКШЕВЫЕ, СИЗОВОРОНКОВЫЕ — *CORACIIDAE*

Большеголовые птицы плотного сложения, величиной с крупного дрозда или небольшого голубя. Размеры варьируют слабо: от 25 см и 90 г у синегорлого широкогорота (*Eurystomus gularis*) до 40 см и 200 г у рыжешапочной сизоворонки (*Coracias naevius*). Клювы и ноги крепкие, сильные, короткие (широкороты) или средней длины (сизо-

воронки). Пальцы срастаются только в основании. Язык длинный (в отличие от шурок), уплощенный, с заостренной вершиной. Есть парные сонные артерии, слепые кишки удлинены. Копчиковая железа голая, оперение довольно плотное, контурное перо с побочными стволами, пух отсутствует. Крылья длинные, широкие, но заостренные, хвост от короткого до длинного. Глаза очень крупные, с темной радужиной, вокруг клюва развиты жесткие щетинки, ограждающие орган зрения от повреждений при сопротивлении схваченной крупной добычи и от удара о насекомое в воздухе в случае промаха. Окраска яркая, с преобладанием зелено-голубых, синефиолетовых, рыжих, лиловых цветов. Полового диморфизма нет, молодые более тусклые, чем взрослые.

Представители семейства обитают как в закрытых, так и в открытых пространствах. Летают ракши легко и свободно, ловко маневрируют в воздухе. В полете обращают на себя внимание контрастные синие и голубые поля на крыльях. По земле и ветвям передвигаются медленно, часто неподвижно сидят на вершине дерева или куста, высматривая добычу. Ловят крупных насекомых на лету, обычно с присады, охотятся как под пологом леса, так и над кронами. Излюбленный легкодоступный корм — роящиеся крылатые термиты, разнообразные кузнечики и саранчовые. Часто собирают добычу на земле и ветвях. В рацион, помимо насекомых, входят черви, моллюски, грызуны, ящерицы, лягушки, птенцы, яйца. Изредка поедают семена и мелкие плоды.

Гнездятся ракши отдельными территориальными парами в дуплах, полудуплах, норах, расщелинах скал, промоинах. Размножению предшествуют брачные полеты с громкими криками и «фигурами пилотажа». В кладке 3–6 яиц, инкубация длится примерно 3 недели, выкармливание — 25–30 дней, затем оперившиеся птенцы покидают гнездо. Вне сезона размножения ракши держатся поодиночке или рыхлыми группами, характерны кормовые кочевки. Многие виды аридных территорий кочуют, оба вида умеренных широт перелетны.

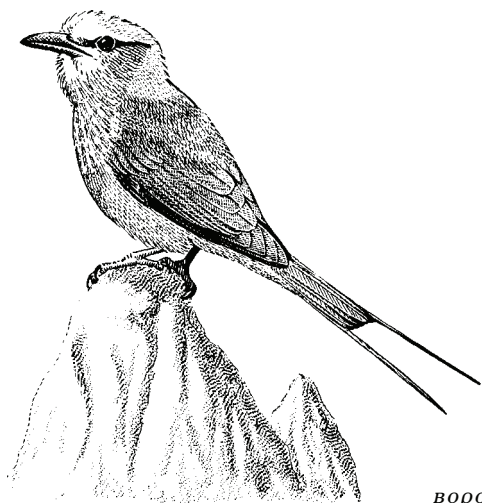


Рис. 42. Сиреневогрудая сизоворонка (*Coracias caudatus*).

Самые ранние представители группы найдены в эоценовых и олигоценовых отложениях. Это похожий на сизоворонку *Geranopterus alatus* из Франции и пока не названные ископаемые ракши из Германии и Англии. Согласно этим находкам и особенностям современного распространения семейства центром его возникновения считают тропики Старого Света, вероятнее всего Африку. Однако недавно на западе США была найдена нижнеэоценовая птица *Prefica nivea*, внешне сходная с широкооротами, которую относят то к предкам ракш, то к предкам земляных ракш, то к родственникам гуахаро!

В настоящее время семейство включает всего 2 хорошо различимых рода с 12 видами, распространенными только в восточном полушарии. Пять видов населяют Евразию, 2 из них заселили и умеренные широты (до южной тайги) соответственно на западе и востоке континента, 1 достиг Австралии. Остальные 7 видов — эндемики и субэндемики тропической Африки.

РОД СИЗОВОРОНКИ — *CORACIAS*

Включает 8 видов, сходных размерами, обликом, образом жизни. В окраске африканской рыжешапочной (*C. naevius*), бенгальской (*C. benghalensis*), сулавеской (*C. temminckii*) сизоворонок преобладают охристые, оливковые, фиолетовые тона, западноафриканская синебрюхая сизоворонка (*C. cyanogaster*) — сочетает бурый, кремовый и темно-синий цвета, остальные виды — голубые, с рыжей спиной и синими полями на крыльях и хвосте (у сиренево-голубой сизоворонок (*C. caudatus*) есть и лиловые, зеленые тона). Крайние рулевые у 4 африканских видов вытянуты в тонкие косицы длиной до 6–8 см, у абиссинской сизоворонок (*C. abyssinicus*) они достигают 12 см (без них длина птицы — 31 см), а у ракетохвостой (*C. spatulatus*) снабжены овальными «флажками» на концах. Клюв черный у всех видов.

(ОБЫКНОВЕННАЯ) СИЗОВОРОНКА — *CORACIAS GARRULUS*

Довольно крупная, заметная птица, длина 30–34 см, масса 100–190 г, размах крыльев 62–73 см. У сидящей, в целом голубой, птицы издали видна рыжая мантия, синие гиб крыла и надхвостье. Уздечка темная, встопорщенное оперение на лбу и подбородке светлое, почти белое. На вершинах крайних рулевых — небольшие темные выступы — «прообразы» косиц. Лапы телесного цвета. Исполд крыла кобальтово-синий с бирюзовым. Осенью, в свежем пере, птицы более зеленоватые, молодые имеют блеклый бурый налет, светлые продольные пестрины. Благодаря сложению, крепкому не-

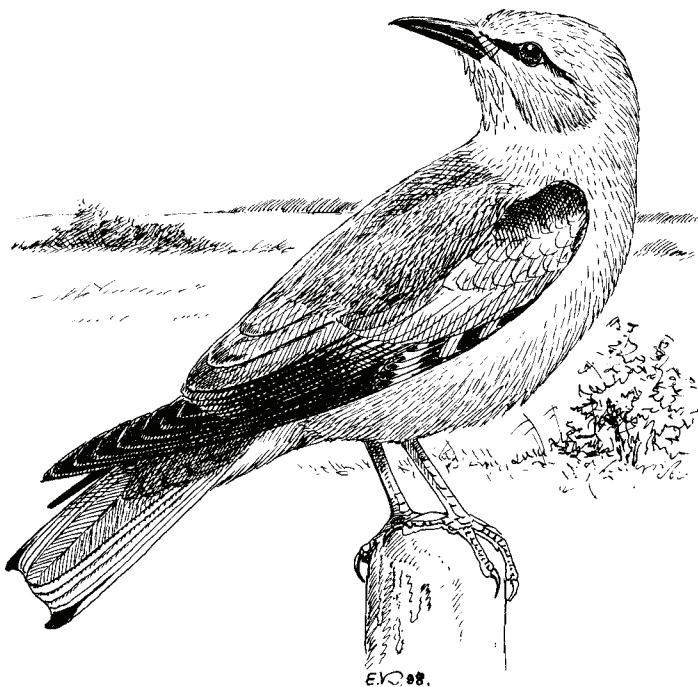


Рис. 43. Сизоворонка (*Coracias garrulus*).

много изогнутому клюву с небольшим крючком на конце и сильным, довольно длинным для ракшеобразных ногам сизоворонка немного похожа на мелких врановых, например соек (родовое латинское название соек использовано как видовое для сизоворонки). Это сходство, а также особенности окраски, отражены в русском названии птицы. Часто встречающееся имя «ракша», перешедшее на всю систематическую группу, дано за хриплые, грубые трескучие крики «рэк-рэк», «кра-кара» и др. Распространена от северо-запада Африки и Пиренеев до Алтая, запада Китая, севера Индии, на север до Балтики и на юг до Палестины и Персидского залива. В России встречается главным образом в степной и лесостепной зоне. Зимует в тропической Африке. Прилетает в конце апреля — мае, пары формируются на участках. Иногда образуют небольшие разреженные колонии, по несколько пар могут гнездиться в норах в колонии шурок. В кладке обычно 4—5 яиц, насиживание начинается с последнего яйца, длится 18—19 дней. Птенцы сидят в гнезде до 25—30 дней. Выводки распадаются после их вылета. Первыми в августе улетают взрослые, отлет молодых затягивается до середины сентября. Полная линька взрослых птиц длится с января по

март, неполная происходит перед отлетом. Молодые птицы первый раз лияют осенью. Сизоворонки гнездятся с 2-х летнего возраста, максимальный известный возраст — 9 лет. На большей части ареала сизоворонка — обычная птица, характерный вид засушливых мозаичных биотопов. Охотно осваивает агроландшафты, гнездится в постройках, использует столбы, провода в качестве присад. В то же время за последнее десятилетие почти исчезла из средней полосы России, меньше ее стало и южнее.

РОД ШИРОКОРОТЫ — *EURYSTOMUS*

Ноги у ширококоротов заметно короче, чем у сизоворонок, клюв тоже относительно короткий, мощный, с выпуклым коньком. Разрез рта доходит до уровня глаза, зев широкий (отсюда название). Лучше, чем сизоворонки, приспособлены к воздушной охоте за насекомыми. Обычно ловят их над кронами деревьев. С широко распахнутым клювом ширококорот буквально налетает на крупное насекомое, которое, ударяясь о нбо, вызывает автоматическое срабатывание рычажной системы связок и костей челюстного аппарата. Клюв захлопывается с громким шелчком, как капкан. Силу удара о насекомое амортизирует специальная губчатая костная ткань в основании надклювья. Крылья у ширококоротов довольно широкие, с характерным «изломом» в полете. На присадах птицы обычно сидят столбиком, выглядят несколько «кургузыми» из-за коротких, вырезанных слабой вилочкой хвостов.

В роде 4 вида. Некрупные африканские *E. gularis* и *E. glaucurus* имеют охристо-лиловое оперение, голубые хвост, надхвостье и подхвостье (один вид — и горло), синие маховые перья, ярко-желтый клюв, серые ноги. У других видов оперение темное, клюв, орбитальное кольцо, ноги — ярко красные. Эндемик северных Молуккских о-вов крупный темно-синий *E. azureus* включен в Красную книгу МСОП, часто его считают лишь подвидом восточного ширококорота.

ВОСТОЧНЫЙ ШИРОКОРОТ — *EURYSTOMUS ORIENTALIS*

Длина 27–32 см, масса 110–200 г. Оперение темное с сильным голубовато-зеленым оттенком, на горле развито фиолетово-синее блестящее пятно, хвост и крылья темно-синие. В полете в центре крыла видно круглое светло-голубое пятно, которое выглядит блестяще-серебристым, за что птица получила английское название «Dollarbird» — «птица-доллар». Очень характерен хриплый громкий крик «черр, черр». Ареал охватывает восток и юго-восток континентальной Азии от Приамурья и Центрального Китая до южных предгорьев Гималаев и юга Малакки. Обитает также в Японии, на всех островах Зондского архипелага, Филиппинах, Андаманских

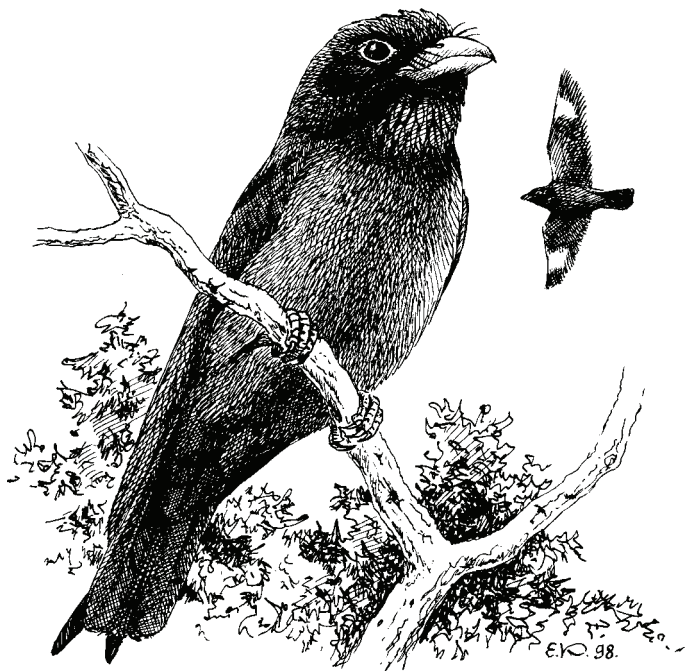


Рис. 44. Восточный широкорот (*Eurystomus orientalis*).

о-вах, Новой Гвинеи и на прилегающих островах Меланезии. Ареал продолжается на севере и востоке Австралии, изолированные очаги гнездования есть на юге Индии и Цейлона. На зиму улетает из умеренных и субтропических частей Азии в тропики, австралийские популяции тоже зимуют в тропиках, но, естественно, в другое время, чем северные. Широороты придерживаются лесистых местообитаний, но любят опушки, вырубки, поляны, пересеченную холмистую или гористую местность (в горы поднимаются до 1500 м). Часто охотятся на вечерних зорях и в сумерках, во время массового лета крупных жуков. На территории российского Дальнего Востока появляются с зимовок поздно, в конце мая, прилетают уже в парах, активно токуют, летая над кронами и крича. При гнездах становятся осторожными и малозаметными. В Приморье обычно населяют высокоствольные смешанные леса на сопках или в пойме. Гнездятся отдельными парами в дуплах и полудуплах с узким летком, предпочитают дубы, ясени, ильмы, в тропиках селятся в бамбуковых стволах. Обычно дупла находятся на высоте 20–30 м от земли, но известны и случаи гнездования в выгнивших пнях у земли. В кладке 4–6 яиц, насиживание длится 23 дня, столько же — выкармливание. В тропиках широкорот довольно обычен, в умеренных широтах немногочислен.

СЕМЕЙСТВО УДОДОВЫЕ — UPUPIDAE

Включает единственный современный вид, размером с дрозда, с характерной запоминающейся внешностью. Телосложение легкое, шея средней длины, голова относительно небольшая. Хвост довольно длинный, прямообрезанный, крылья короткие, очень широкие, закругленные, полет порхающий, как у бабочки, медленный, волнообразный. В воздухе удоды не охотятся. Ноги короткие, но сильные, синдактилия практически отсутствует, птица хорошо ходит и бежит по ровной поверхности мелкими шагами, много времени проводит на земле. Клюв длинный, тонкий, слегка изогнутый книзу, с открытыми ноздрями, приспособлен к зондированию щелей, трещин, пустот в поисках корма — разнообразных беспозвоночных, мелких позвоночных. Именно этот способ кормодобывания стал ключевой адаптацией семейства. Язык очень уменьшен и малоподвижен, что, очевидно, доставляет неудобства при манипулировании с кормом в клюве — поймав крупную добычу, птица порой не может убить ее, сдавливая тонкими у вершины челюстями, и подбрасывает, чтобы поймать более прочным основанием клюва. Порой раздалбливает кормовые объекты, ударяя о субстрат, как зимородок. Есть мнение, что клюв удодов удлинился недавно, либо редукция языка связана с какими-то былыми адаптациями. Предполагают, что предки удодов были гораздо больше похожи на птиц-носорогов, имели массивный клюв с неподвижным относительно черепа надклювьем. При переходе к зондированию челюстной аппарат претерпел изменения, кинетичность черепа восстановилась. Слепых кишок и сошника у удода нет, функционируют слабо развитые базиптеригоидные сочленения. Голосовые мышцы гортани не развиты. Оперение довольно рыхлое, контурные перья лишены побочного стержня, копчиковая железа крупная, оперена.

В настоящее время представитель семейства обитает в Африке и на большей части Евразии (в том числе в России). Предполагают африканское происхождение группы. Возможная предковая форма удодов — *Cryptornis antiquus*, имеющая некоторые черты птиц-носорогов, — найдена под Парижем, в гипсовых отложениях сравнительно молодого возраста. Крупный, возможно нелетающий удод *Upupa antaios* вымер на о-ве Святой Елены в Южной Атлантике вскоре после открытия и колонизации острова.

РОД УДОДЫ — UPUPA

Монотипичен, хотя некоторые авторы выделяют мадагаскарский и группу африканских подвидов в самостоятельные виды (*U. marginata* и *U. africana*), отличающиеся деталями окраски.

УДОД — *UPUVA EPOPS*

Длина 26–38 см, масса 45–90 г, размах крыльев 42–49 см. На голове развит длинный хохол из рыжих с черными вершинами перьев. Обычно птица держит его сложенным, но часто поднимает продольным веером. Окраска головы, шеи, передней части тела — охристая, у тропических рас — ярко-рыжая. Грудь розоватая с винным оттенком. На спине, лопатках, пояснице, крыльях, хвосте развит контрастный рисунок из черных и белых (местами с желтым оттенком) поперечных и V-образных полос, особенно бросающийся в глаза у летящей птицы. Брюхо светлое, с редкими темными штрихами. Радужина темная, клюв и ноги сероватые. Молодые окрашены более тускло, с буроватым оттенком, клюв более короткий и прямой. Голос — гулкое, далеко слышное «уп-уп-уп» (отсюда звукоподражательные названия птицы на большинстве языков, в том числе русское и латинское названия), четное количество слогов бывает редко. Обычно бывает трудно определить, откуда доносятся звуки. Может также шипеть, хрипеть, верещать, мяукать, щebetать.

Ареал удода на юге доходит до южной оконечности Африки, Цейлона, севера Малакки. На север он распространен до средней тайги в Европе и до южной тайги в Азии, отсутствует на Британских островах, Сахалине, Курилах, Хоккайдо, Камчатке, в некоторых пустынных районах. Залетает до арктических побережий. Популяции умеренной зоны зимуют в тропиках. В средней полосе России появляется в конце апреля, но некоторые птицы — с первыми проталинами. Удод предпочитает мозаичные ландшафты с наличием открытых участков без высокой травы, более обычен в теплых сухих районах к югу от лесной зоны. В горах встречается до высоты 3000 м. Тяготеет к антропогенным ландшафтам, особенно пастбищам, пустошам, нередко селится в населенных пунктах, где играет роль мусорщика, выискивая насекомых на помойках и в навозе на скотных дворах. Для гнездования занимает ниши под камнями, дупла и полудупла, чужие норы, часто гнездится в строениях. Весной удода, раздувая шею, постоянно «дудят», самцы дерутся на границах территорий, распуская хохлы. Иногда встречаются разреженные гнездовые поселения, чаще гнездятся отдельными парами. В гнезде бывает скудная выстилка из травы, шерсти, перьев, иногда она отсутствует. В кладке 3–12 (обычно 5–8) яиц овальной или удлинненно-яйцевидной формы, окраска скорлупы от грязно-белой до темно-бурой, зеленоватой, голубой, подернутая темной «вуалью». Насиживание начинается с последнего яйца, длится 16–18 дней. Насиживает только самка, очень плотно, самец ее кормит. У самки в период размножения, а также у птенцов копчиковая железа начинает вырабатывать очень дурно пахнущую черно-коричневую маслянистую жидкость, потревоженные в гнезде птицы выпускают на врага струю экскрементов, смешанную с этой жидкостью, на мелких четвероногих хищников такая мера защиты действует очень эффективно. По этой же причине люди в сельской местности не любят, когда рядом с их домом гнездится удода. Застигнутый врасплох вне гнезда, удода расплывается на земле, раскинув крылья, и задирает клюв вверх, отпугивая врага.

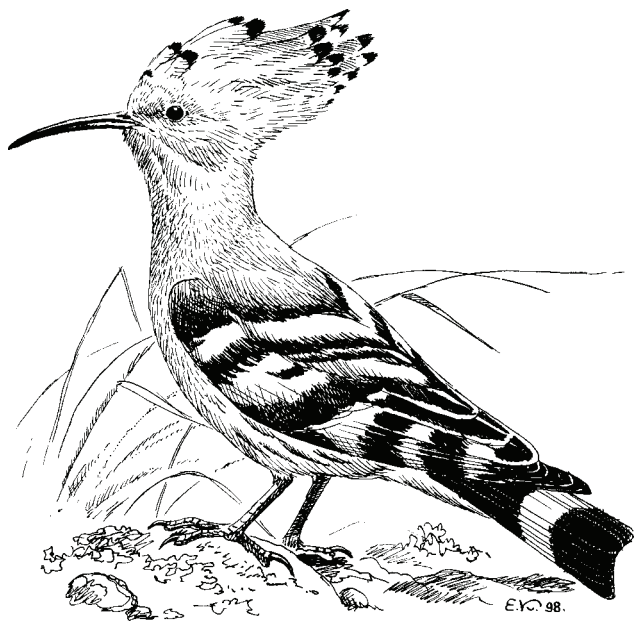


Рис. 45. Удод (*Uria lomvia*).

Птенцы вылупляются покрытыми редким рыжеватым волосовидным пухом, второй пуховой наряд густой, розовато-белый. В выкармливании поровну принимают участие оба партнера, летая за кормом порой на значительные расстояния. Молодые покидают гнездо в возрасте 20–27 дней, выводки еще долго держатся возле него, родители подкармливают слетков. В средней полосе обычно не бывает вторых кладок, в тропиках отмечено до 3-х циклов размножения в году. Линька раз в году, растянутая, перед осенней миграцией сменяются полетные перья, контурное оперение — на зимовках. Отлет на юг в августе — сентябре. К гнездованию приступают в годовалом возрасте, некоторые с 2-х лет. Обычный вид, на северной окраине ареала редок, спорадичен. Предполагают, что он расширил свой ареал на север в историческую эпоху, вслед за распространением открытых агроландшафтов и населенных пунктов.

СЕМЕЙСТВО ДРЕВЕСНЫЕ, ЛЕСНЫЕ УДОДЫ — PHOENICULIDAE

Маленькое, эндемичное для Африки к югу от Сахары (без Мадагаскара) семейство, включающее коротконогих длинноклювых и длиннохвостых птиц размером со скворца или дрозда (21–38 см, 18–100 г). Клюв еще длиннее, чем у удода, нередко и более загнутый, ноздри прикрыты крышечками, ноги сильные с толстыми цевками и пальцами, острыми когтями. Древесные удоды, как дятлы, хорошо освоили «когтелазание» вверх по толстым стволам с опорой на очень длинный ($\frac{2}{3}$ длины тела), жесткий, резко ступенчатый хвост. Линька хвоста идет как у дятлов, без потери опорных функций, центральная пара сменяется, когда остальные свежие перья уже полностью отросли. Крылья короткие и широкие. Оперение плотное, у контурных перьев есть короткие побочные стволы, пуха нет. Как и у удода, копчиковая железа древесных удодов в гнездовой сезон продуцирует маслянистую жидкость с отпугивающим резким запахом. Окраска темная, с фиолетовым, пурпурным и зеленым металлическим отливом, хохла нет, на крыльях и хвосте иногда развиты белые пятна. У лесного удода (*Phoeniculus castaneiceps*) на голове и шее развит рыжий «капюшон», причем у самцов занимаемая им площадь варьирует, иногда вся голова бывает черно-зеленая, как и корпус. У белоголового удода (*Ph. bollei*) площадь белой или кремовой лицевой маски также изменчива. Клюв и ноги красные или темные, радужина темная. Самки отличаются от самцов заметно более коротким клювом, у видов рода *Rhinopomastus*, кроме того, каштановым оттенком низа тела. Молодые птицы окрашены более тускло, без металлического блеска. Крики древесных удодов — повторяющийся клекот «ка-ка-ка-ка», «ки-ки-кер-кер-кер» и подобные им.

Экологически древесные удоды напоминают пищух и древолазов из отряда воробьинообразных. Они лазают по стволам и крупным веткам, зондируя клювом трещины коры, разнообразные пустоты, дупла, щели, пазухи листьев. На землю сходят редко. Питаются различными членистоногими, их личинками, яйцами. Населяют самые разнообразные лесные и кустарниковые биотопы, саванны с древесной растительностью. Лишь немногие виды характерны для влажных экваториальных лесов. Большинство древесных удодов имеют весьма узкие ареалы. Гнездятся отдельными парами в дуплах и полудуплах (до 40 м над землей), подстилки не делают, откладывают 2–5 яиц прямо на древесную труху и гнилушки. Ок-

раска скорлупы зеленоватая, голубоватая или коричневая, иногда с темным крапом. Самка насиживает одна, ее кормит самец, птенцов выкармливают оба партнера. Птенцы вылупляются покрытыми длинным белым пухом, с прямыми короткими клювами, как и у некоторых других ракшеобразных, а также дятлов. Подклювье несколько длиннее надклювья (очевидно для удобства кормления). Сроки насиживания и выкармливания для большинства видов не выяснены, известны случаи кооперативного гнездования и гнездового помощничества. Птенцы могут при опасности подражать змеям, громко шипя в дупле и делая выпады головой. После вылета выводок некоторое время держится вместе, затем распадается. Древесные удоды живут оседло, большинство видов довольно обычны.

Вероятно, семейство имеет африканское происхождение, однако раньше область распространения его представителей была шире. Ископаемые виды найдены в эоцене Англии, миоцене Германии и Франции. Предполагают, что предки древесных удодов (как и удодов) были больше похожи на птиц-носорогов, а в силу приспособления к зондированию и возврата к насекомоядности они вновь приобрели кинетизм черепа, но иным способом, чем удоды. В семействе обычно выделяют 2 современных рода (*Phoeniculus*, *Rhinopomastus*) с 8 видами, иногда «промежуточного» черного удода (*Rh. (Ph.) aterrimus*) выделяют в третий род — *Scoptelus*, либо объединяют все виды в род *Phoeniculus*. Систематики умудряются разнести оба рода очень похожих птиц в разные подсемейства — *Phoeniculinae* и *Rhinopomastinae*, а систематики-биохимики даже придают им ранг отдельных семейств.

РОД КРАСНОКЛЮВЫЕ, КУКУШЕЧЬЕХВОСТЫЕ УДОДЫ — *PHOENICULUS*

Включает 5 видов, отличающихся от серпоклювых удодов (*Rhinopomastus*) более прямым и толстым (особенно у основания) клювом.

ЗЕЛЕНЫЙ КУКУШЕЧЬЕХВОСТЫЙ УДОД — *PHOENICULUS PURPUREUS*

Крупный вид, длина 33–37 см, масса 54–100 г. Оперение темное, с сильным зеленым и синим отливом, несколько пар крайних рулевых имеют предвершинные белые пятна, отчего птица приобретает сходство с кукушкой, белые пятна на крыльях формируют по 2 полукруглых полосы. Клюв обычно ярко-красный, у одного подвида — черный. Распространен шире



других представителей семейства — по всей зоне саванн и сухих лесов Африки, отсутствует в пустынях, горах северо-востока, экваториальных лесах. Иногда в этот вид включают черноклювого (*Ph. somaliensis*) и фиолетового (*Ph. damarensis*) кукушечьехвостых удонов. В году один цикл размножения, обычно в сезон дождей. В кладке 3–4 яйца, инкубация длится 17–18 дней, выкармливание — 28–30 дней. Обычный вид.

Рис. 46. Зеленый кукушечьехвостый удоно (*Phoeniculus purpureus*).

СЕМЕЙСТВО ПТИЦЫ-НОСОРОГИ — BUCEROTIDAE

Включает наиболее крупных представителей отряда, с характерным неповторимым обликом — огромный дугообразный клюв, часто с наростом на надклювье и макушке в виде «шлема» или «рога». Большая голова на относительно длинной и нетолстой шее, длинный хвост, широкие крылья. Длина некоторых мелких токов — 30–35 см, масса — 100–200 г. Крупные калао и рогатые вороны достигают 100–125 см при почти 2-метровом размахе крыльев и массе 2,5–4 кг (самцы южного рогатого ворона изредка до 6 кг). Сравнительно небольшая масса при внушительных размерах обусловлена высокой пневматичностью скелета, наличием многочисленных подкожных воздушных полостей. Объемистые и кажущиеся массивными клюв и шлем также легки: костяной, покрытый роговым слоем (продолжением рамфотеки) шлем — тонкостенный и полый внутри, а внутреннее пространство обеих половинок клюва заполнено губчатой костной тканью, ажурными костными перемычками. Лишь у шлемоносного калао (*Rhinoplax vigil*) по непонятной причине «рог» сплошной и очень плотный (его кость даже идет на поделки, выдается за слоновую). Вместе с черепом он весит около 320 г, что составляет не менее 10–15% общей массы птицы. Впрочем, это не мешает шлемоносному калао летать, вытянув вперед шею, как другие птицы-носороги. Возможно, чтобы скомпен-

сировать тяжесть переднего конца и придать птице большую остойчивость в полете у этого вида развился самый длинный в семействе хвост, его выступающие средние рулевые достигают 50 см и более (с ней длина птицы может составлять 165 см). Шлем у этого калао почти круглый в сечении, овальный кзади и словно обрублен спереди, на уровне середины клюва. У некоторых видов шлем имеет плоскую вершину с выступающими боковыми и задними гранями, ребристые бока или острый угол спереди, порой похожий на настоящую пику. Чаше же это невысокий, дугообразный, заостренный кверху гребень, протянувшийся по коньку надклювья, иногда — почти незаметный валик или выступ. Объемистым, высоким, хорошо развитым шлемом могут «похвастаться» не более 20 видов из 50 с лишним. Клюв высокий, заметно сжат с боков, иногда тоже имеет ребристые боковые стороны (роды *Penelopides*, *Aceros*, *Rhyticeros*). Кончик клюва заострен, но не имеет крючка, роговые края челюстей слегка зазубрены, зубцы направлены вперед. Ноздри у птиц-носорогов маленькие, «замаскированные» в ложбине между клювом и шлемом, из-за строения клюва смещены почти на макушку.

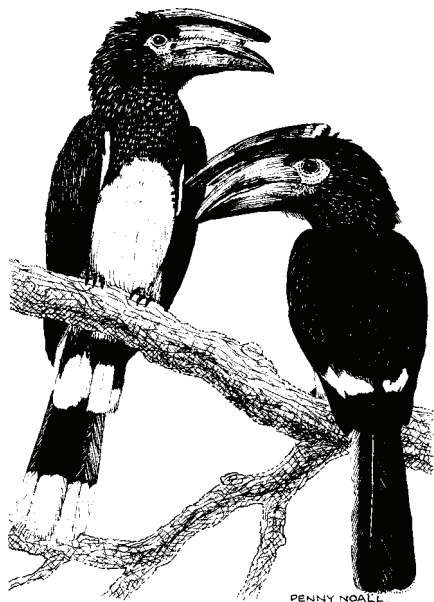


Рис. 47. Птица-носорог
трубач (*Bucanistes buccinator*).

Кинетизм черепа утрачен, верхняя челюсть неподвижна, и прочность соединения костей еще усиливается распространяющимся на макушку и затылок шлемом. Очевидно, такой морфологической перестройки челюстного аппарата потребовала смена пищевой специализации предками птиц-носорогов, а именно — переход от насекомоядности к поеданию плодов. Благодаря длинному, «жестко закрепленному» клюву и относительно длинной шее сидящая на толстой ветке птица дотягивается до плодов, висящих на тонких веточках. Зазубренные края клюва позволяют «заклинивать» плодоножки и отрывать плод. Однако, в противоположность сходно адаптированным туканам, птицы-носороги не используют для этих манипуляций язык, он у них короткий, просто устроенный. Сорван-

ный кончиком клюва плод птица вынуждена подбрасывать и ловить, так чтобы он оказался ближе к основанию, в пределах доступности языка, или попал прямо в зев.

Большинство плодоядных птиц стремятся расширить свой кормовой рацион за счет включения в него плодов большого размера. Однако стрептогнатия (распяливание нижней челюсти), позволяющая глотать крупные объекты водным птицам, у древесных фруктоядов отсутствует, поэтому им «приходится» расширять зев, просто увеличивая размеры головы и общие размеры. Птицы-носороги также пошли по этому пути, кроме того, некоторые мышцы челюстного аппарата у них со временем заняли необычное положение, чтобы «освободить» как можно больше пространства между ветвями нижней челюсти для проглатывания крупных плодов. Проглоченный плод попадает в очень растяжимый пищевод, у ряда видов хорошо выражен также горловой мешок. Расчленять плоды, как попугаи, птицы-мыши, турако или хотя бы их сородичи по отряду — момоты, птицы-носороги не могут. Ярко окрашенные (красные, белые, желтые) и имеющие контрастный рисунок клювы и шлемы служат птицам-носорогам для распознавания особей своего вида в кронах деревьев. Они служат также вторичными половыми признаками: у самки клюв обычно короче, шлем менее выражен, иногда иначе окрашен.

Ноги сильные, за двумя исключениями короткие, 2-й и 3-й пальцы срастаются на половину длины основных фаланг, 3-й и 4-й — на 2–3 фаланги. Во внутреннем строении птиц-носорогов сочетаются признаки разных семейств ракшеобразных, наибольшее сходство наблюдается с удодами и древесными удодами. Первые 2 шейных позвонка — атлант и эпистрофей — сливаются, вилочка имеет расширение на конце. Слепые кишки отсутствуют, желчный пузырь есть. Сохраняется только левая сонная артерия. Гортань трахеобронхиальная с 1–2 парами голосовых мышц. Птицы-носороги низко ухают, кудахчут, издают трубные, каркающие, гогочущие крики, слышные порой за километр и дальше. В качестве резонаторов птицы используют раздувающиеся горловые мешки и растяжимый пищевод.

Оперение довольно плотное, контурные перья без побочного ствола, пуха нет, копчиковая железа оперена. У большинства видов на голове и шее есть участки голой яркой кожи, у многих (роды *Anorhynchus*, *Tropicranus*, *Penelopides*, *Berenicornis*, *Ceratogymna* и др.) — длинные, стоячие или ниспадающие хохлы, оперение на затылке удлинено у всех. Виды рода *Ceratogymna* имеют под клювом пару длинных висячих сережек голубого цвета. На обоих веках (реже только на верхнем) у птиц-носорогов развиты длинные жесткие ресницы, защищающие крупные глаза. В окраске оперения

обычно сочетаются черные, белые и желтоватые тона, характерны контрастные перевязи на крыльях и хвосте, но есть и птицы-носороги с преобладанием серых, бурых, каштановых тонов, у мелких форм бывают развиты мелкие пестрины, чешуйчатый рисунок. Голые участки кожи вокруг глаз, на горле и шее бывают красными, малиновыми, синими, желтыми, черными. Ноги обычно тусклые, радужина глаз темная, белая, желтая, красная. У некоторых птиц-носорогов голова и шея у самки окрашена совсем иначе, чем у самца. Так, у волнистой птицы-носорога (*Rhyticeros undulatus*) самец имеет охристый хохол на светлой голове, белые шею и грудь, ярко-желтый горловой мешок; у самки же оперенные части головы, шеи, груди черные, горловой мешок синий. У непальской птицы-носорога (*Aceros nipalensis*) самка черная с синим «лицом» и малиновым горловым мешком, у самца же большая часть корпуса красно-коричневая. Есть виды, у которых, наоборот, самец черный, а самка коричневатая. Обычно самки заметно меньше самцов. Молодые отличаются от взрослых менее развитыми шлемами, короткими клювами, тусклыми неоперенными частями тела. Интересно, что у азиатских видов с половым диморфизмом молодые обоего пола сначала надевают наряд самца (почти единственное исключение среди птиц).

Птицы носороги — жители тропических ландшафтов с древесной растительностью: от экваториальных и горных влажных лесов, до сухих редколесий и саванн. Ведут древесный образ жизни, кормятся в кронах, реже спускаются вниз. Они неплохо лазают по ветвям, по земле ходят неуклюже. Полет довольно тяжелый, с шумными взмахами. Весьма крикливы. Поодиночке держатся редко, обычно парами, семьями, небольшими стайками. На плодоносящих деревьях могут образовывать большие скопления, часто вместе собирается несколько видов птиц-носорогов. Нередко путешествуют по обширному участку в поисках плодоносящих деревьев в обществе обезьяньих стай, групп турако и других фруктоядных птиц. Есть виды с узким спектром питания, например, африканский черношлемный калао (*Ceratogymna atrata*) поедает исключительно плоды масличной пальмы, и его ареал нигде не выходит за пределы области ее произрастания. Некоторые виды всеядны или преимущественно животнойны, обычно это сравнительно мелкие представители семейства. Они поедают беспозвоночных, собирая их с ветвей и земли, ловят мелких рептилий, амфибий, грызунов, слетков, изредка могут схватить летящее насекомое. Оседлы или совершают местные кочевки, ведут дневной образ жизни.

Птицы-носороги моногамны, пары у многих видов сохраняются до гибели одного из партнеров. Гнездятся отдельными парами в естественных дуплах, часто на большой высоте, одно дупло могут

использовать по многу лет, обычно на участке пары находятся несколько подходящих дупел, которые используются попеременно. В кладке у мелких видов 3–7, у крупных — 1–3 яйца, белых, удивительно мелких относительно размера птиц. Еще перед откладкой яиц самец и самка уменьшают вход в дупло, замазывая его смесью глины, древесной трухи, помета, мякоти плодов, сцементированных слюной. Насиживающая самка «замуровывает» себя совсем (снаружи ей помогает самец), оставив только узкое вертикальное отверстие, через которое самец передает ей пищу. Раньше считалось, что самец замуровывает самку и она бывает не в состоянии выбраться наружу без помощи самца. Очевидно, «замуровывание» — мера защиты от древесных хищников, способных проникнуть в дупло, прежде всего от крупных змей. Высунув объемистый клюв в отверстие, самка может практически заткнуть его, сделав дупло еще более недоступным. Во время насиживания она линяет, причем сбрасывает полетные перья одновременно, самец сменяет оперение уже после гнездового сезона, обычно в период дождей. Инкубация длится 1–1,5 месяца. Голые, с красноватой кожей птенцы вылупляются у некоторых видов с большими промежутками, поскольку насиживание у них начинается с первого яйца. Первое время после вылупления птенцов самка остается в гнезде, а самец кормит весь выводок (известны случаи, когда самцы погибали от истощения и семью докармливали соседи или молодые помощники). У некоторых видов это положение сохраняется до окончательного оперения и вылета птенцов из гнезда. У других самка, полностью переживая, через некоторое время взламывает глиняные стены, выбирается наружу и присоединяется к самцу в выкармливании выводка. При этом вход в дупло птенцы при помощи родителей снова замуровывают вплоть до вылета. Если разновозрастные птенцы начинают летать с большим интервалом, процедура разрушения и восстановления стен повторяется несколько раз, до момента, пока дупло покинет последний птенец. Во время выкармливания даже плодоядные виды часто приносят птенцам животную пищу. У некоторых широко практикуется гнездовое помощничество. Постэмбриональное развитие у птиц-носорогов медленное, птенцы сидят в гнезде от одного (мелкие виды) до 3–4-х месяцев. Молодые птицы остаются со взрослыми до следующего сезона размножения, иногда намного дольше. В году может быть 2 кладки. Успех размножения большинства видов очень низкий, множество птенцов погибает от недоедания, нападения бродячих муравьев и других причин. Сроки наступления половозрелости — предмет дискуссий, поскольку при постоянном дефиците крупных дупел вполне взрослые птицы не допускаются до гнездования в течение многих лет. Предполагают, что совершенно взрослыми птицы становятся в 3–4 года. Низкая ин-

тенсивность размножения компенсируется долгожительством и долгим сохранением репродуктивной способности. Крупные виды доживают до 40 и более лет, мелкие — как минимум до 18–22 лет.

Наиболее уклонившимися в морфологическом и экологическом отношении формами птиц-носорогов считаются рогатые вороны (*Bucorvus*). Это самые крупные представители семейства, они имеют сравнительно короткий хвост и длинные ноги, синдактилия отсутствует. В отличие от остальных птиц-носорогов, у рогатых воронов сохранились обе сонных артерии. Оперение черное, за исключением белых первостепенных маховых. Это преимущественно наземные птицы, хорошо ходят, могут бегать. Рационом, способом кормодобывания они очень напоминают птицу-секретаря, так же убивая несколькими ударами лап или клюва добычу (грызунов, ящериц, змей), более мелкие объекты просто хватают. Живут рогатые вороны постоянными семейными группами из 4–8 птиц (изредка до 11–20), каждая группа состоит из размножающейся пары и ее разновозрастного потомства, выполняющего роль гнездовых помощников. Группа обитает на огромной территории от 2–4 км² до 260 км². На этом семейном участке имеется несколько крупных дуплистых деревьев (преимущественно баобабов), или расщелин скал, удобных для гнездования. Сроки размножения не зависят от сезона



Рис. 48. Кафрский рогатый ворон (*Bucorvus leadbeateri*).

года, по другим данным приходится на сезон дождей. Вход в дупло птицы не замазывают. Самка откладывает 1, редко 2 яйца, единственного птенца (младший обычно не выживает) выкармливает вся семья, улетая на далекое расстояние и пешком «прочесывая» саванну в пределах видимости друг друга. При этом птицы приходят друг другу на помощь в случае охоты на крупную добычу. Птенец остается в дупле 3 месяца, докармливание молодой птицы продолжается еще 8–9 месяцев. Наиболее старшие из помощников со временем начинают конфликтовать с родителями и покидают семью (бывает, уходят к соседям), либо «наследуют» участок после смерти родителей и со временем образуют новую пару (редко — изгоняют родителей с

участка). Южный, или кафрский рогатый ворон (*B. leadbeateri*) населяет саванны Африки к югу от экватора, севернее экватора его сменяет абиссинский рогатый ворон (*B. abyssinicus*), отличающийся преимущественно синими, а не красными голыми участками на голове и шее, более высоким «рогом», желтым полем на черном клюве. Североафриканский вид *B. brailloni* вымер 15 млн. лет назад, очевидно, в связи с исчезновением саванн и опустыниванием местности.

Следует сказать, что обратный переход от фруктоядности к охоте на живую добычу дался птицам-носорогам «нелегко» и оказался не очень эффективно подкреплен морфологически. Очевидно, такая смена специализации была вынужденной и связана с общей аридизацией климата тропических регионов, начавшейся еще в миоцене. Богатые влажные тропические леса, изобилующие плодоносящими круглый год деревьями, начали сменяться переменновлажными (муссонными) и сухими лесами с ограниченным набором плодов и кратким сезоном плодоношения. В меньшей степени это сказалось на азиатско-новогвинейском регионе, здесь (особенно на островах) сохранились большие массивы экваториальных дождевых лесов, а птицы-носороги остались преимущественно фруктоядными. Африка оказалась сильнее затронута аридизацией, и среди местных видов много всеядных и даже животоядных видов, населяющих не экваториальные леса, а сухие редколесья и саванны.

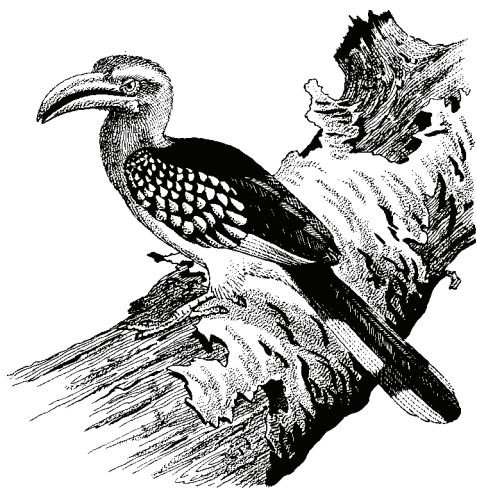
В настоящее время птицы-носороги обитают только в Африке к югу от Сахары (включая небольшой участок юго-западной Аравии) и в индо-тихоокеанском регионе от запада Индии, Гималаев, юго-запада Китая до Цейлона, Филиппин, Новой Гвинеи и прилегающих островов Меланезии. Признают до 54 видов и 12–16 (чаще принимают 14) родов. Рогатые вороны выделены в отдельное подсемейство *Vucorvinae*, но систематики-биохимики повышают ранг этой группы до семейства. Общих для обоих регионов видов и родов нет, хотя есть близкие роды, экологически замещающие друг друга. В Африке представлены роды *Bucorvus*, *Tockus*, *Tropicranus*, *Bucanistes*, *Ceratogymna* с 23 видами, в восточном регионе — роды *Anorrhinus* (включая *Ptilolaemus*), *Ocyceros*, *Anthracoceros*, *Buceros*, *Rhinoplax*, *Penelopides*, *Bericornis*, *Aceros*, *Rhyticeros* с 31 видом. На Новой Гвинее и в Меланезии обитает единственный вид — папуасская птица-носорог (*Rhyticeros plicatus*). Несмотря на меньший современный уровень разнообразия, центром возникновения семейства считают Африку. Ископаемые остатки, предположительно принадлежащие птицам-носорогам, обнаружены в среднеэоценовых отложениях Франции и Германии.

Птицы-носороги — весьма уязвимая группа, они страдают в первую очередь от сведения лесов, а следовательно, от сокращения числа крупных дуслистых и плодоносящих деревьев. Чувстви-

тельные они и к фактору беспокойства у гнезд. Девять азиатских видов занесены в Красную книгу МСОП, критическая ситуация складывается с сулуанской птицей-носорогом (*Anthracoceros montani*) — эндемиком архипелага Сулу, рыжеголовой птицей-носорогом (*Aceros waldeni*) — эндемиком одного из Филиппинских о-вов, наркондамской птицей-носорогом (*Rhyticeros narcondami*) — эндемиком о-ва Наркондам (Андаманские о-ва). Птицы-носороги хорошо и долго живут в неволе, но потомство от них получить трудно.

РОД ТОКО — *TOCKUS*

Самый крупный род семейства, включает 13 африканских видов (3 вида индийско-цейлонских токо сейчас выделяют в род *Ocyceros*). Токо, или токи — мелкие птицы-носороги легкого сложения



с длинными хвостами и малозаметными наростами на клювах, на крыльях обычно развит мелкий светлый рисунок из пятен и пестрин, клюв от черного до желтого, иногда двух- или трехцветный. Близкие виды викарируют в разных частях Африки, немногие имеют широкий ареал.

Рис. 49. Желтоклювый токо (*Tockus flavirostris*).

КРАСНОКЛЮВЫЙ ТОКО — *TOCKUS ERYTHRORHYNCHUS*

Длина 35 см, масса 90–220 г, верх темно-серый или черный, на крыльях частые ряды круглых белых пятнышек, низ серовато-белый, крайние рулевые темного хвоста имеют белые вершины. Кожа вокруг глаз у разных подвидов оранжевая, красная или черная, голые участки по бокам горла розовые. Радужина каряя или белесая. Клюв относительно тонкий, с еле заметным валиком на надклювье, красный с желтоватым основанием, на подклювье иногда развито черное пятно. Самка слабо отличается от самца.

Широко распространен в саваннах и редколесьях Африки, встречается даже в полупустынях при наличии там одиночных деревьев и кустарниковых зарослей, в Эфиопии поднимается в горы до 2100 м. В питании преобладают саранчовые, жуки, термиты, мелкие ящерицы, изредка птицы поедают плоды. Часто охотятся на земле. Гнездование приурочено к разгару сезона дождей, гнездятся в дуплах (в том числе выдолбленных крупными дятлами), реже в нишах и расщелинах скал. Яйца кладут на скудную гнездовую подстилку из сухой травы и листьев, в кладке 2–7 яиц, инкубация длится 23–25 дней, начинается с первого яйца. Самка покидает дупло, когда птенцам исполняется 16–24 дня, и присоединяется к их выкармливанию. Птенцы вылетают из дупла спустя 40–50 дней после вылупления. Обычный вид.

АФРИКАНСКИЙ СЕРЫЙ ТОКО — *TOCKUS NASUTUS*

Несколько крупнее предыдущего вида (45–51 см, 170–250 г), окраска преимущественно серая или буроватая со светлыми пестринами на крыльях, белыми бровями и брюхом. Клюв короче и выше, чем у красноклювого токо, нарост выражен лучше, может заканчиваться тонким острием, направленным вперед. Цвет клюва очень варьирует, у некоторых подвидов он желтый, у других — черный с белым или желтым треугольным пятном (самец) или трехцветный — желто-черно-красный (самка). Кожа вокруг глаз и на горле шиферно-серая. Ареал практически совпадает с ареалом предыдущего вида, но включает и юго-запад Аравии. Птицы обычно собирает корм на ветвях, взлетая за насекомыми в воздух, в рационе большую долю составляют древесные лягушки, хамелеоны, птенцы и яйца, а также семена и плоды. Особенности гнездования — как у красноклювого токо, в кладке 2–5 яиц. Всюду обычен.

РОД ПЕСТРЫЕ ПТИЦЫ-НОСОРОГИ — *ANTHRACOCEROS*

Включает 5 видов среднего размера, распространенных в лесах тропической Азии от Индии до Зондских о-вов. Клюв большой, шлем хорошо развит, высокий и узкий, доходит до макушки. У слетков шлем отсутствует.

МАЛАБАРСКАЯ ПТИЦА-НОСОРОГ — *ANTHRACOCEROS ALBIROSTRIS* (= *A. MALABARICUS*)

Русское и прежнее латинское название вида основано на недоразумении — на Малабарском берегу Индии этот вид не живет, замещен там индийской птицей-носорогом (*A. coronatus*). Длина 55–60 см, масса 600–900 г, большая часть оперения черная, брюхо, вершина хвоста (кроме средней

пары рулевых), концы маховых перьев белые. Голые участки кожи вокруг глаз и на щеках голубоватые, радужина каряя. Клюв и шлем бледно-желтые или цвета слоновой кости, передняя заостренная часть шлема имеет черное пятно. У самки шлем ниже, не так заострен. Этот вид распространен от предгорьев Гималаев и востока Индии до юга Китая, Борнео, Явы, о-ва Бали, в горы поднимается до высот 700 м. Предпочитает кормиться на лесных опушках, плантациях плодовых культур, порой посещает сады и парки. Поедает разнообразные плоды (в Таиланде — плоды 37 видов деревьев). Дополнительный корм — беспозвоночные и мелкие позвоночные, которых птицы собирают в кронах. Эти птицы-носороги во внегнездовой период держатся стайками, ведут себя довольно шумно, издают носовые крики. Гнездятся отдельными парами в конце сухого сезона, занимая дупла на высоте до 20 м. В кладке 1–3 яйца, инкубация длится 25–27 дней, выкармливание — 49–55 дней. Самый обычный вид из азиатских птиц-носорогов.

РОД КАЛАО — *BUCEROS*

Включает 3 самых крупных азиатских вида, а при расширенном подходе и шлемоносного калао, чаще считающегося представителем монотипического рода. Помимо менее развитого шлема, самки у 2-х видов отличаются от самцов цветом глаз и орбитального кольца: у самца радужина красная, кольцо черное, у самки радужина белесая, кольцо красное. Голос — ревушие, гогочущие, гнусавые крики, перья в полете издают сильный шелест и свист. Слетки полностью лишены шлема.

МАЛАЙСКИЙ КАЛАО — *BUCEROS RHINOCEROS*

Длина 80–90 см, масса 2–3 кг. Один из самых эффектных видов. Оперение черное, нижняя часть брюха и подхвостье белые, хвост белый с черной перевязью посередине. Основание клюва и шлема черные, основная часть красная или оранжевая, к вершине клюв светлеет до желтого, беловатого. Шлем очень объемистый, «коробчатый» (стыки граней подчеркнуты черными линиями), сзади круто обрывается к затылку, спереди вздернут кверху острым рогом или (у птиц с Борнео) завитком. Благодаря шлему малайского калао, впервые описанному Карлом Линнеем у этого вида, птицы-носороги получили свое нахвание на большинстве языков. Видовое латинское имя дано по родовому имени однорогих азиатских носорогов, а двойное название целиком переводится дословно как «бычьерог носорогий». Малайский калао обитает в южной и центральной части Малаккского п-ова, на Суматре, Яве, Борнео, в горах встречается до 1400 м. Предпочитает экваториальные дождевые леса. Питается разнообразными плодами, но предпочитает дикий инжир (фиги), в виде дополнения поедает и беспозвоночных, древесных ящериц и лягушек, разоряет птичьи гнезда. Обычно птицы

встречаются парами. Сроки размножения не зависят от сезона, гнездится в дуплах мощных деревьев-эмержентов (выступающих над пологом леса). В кладке 1–2 яйца, инкубация длится 37–46 дней, спустя 40–50 дней после вылупления птенцов самка покидает дупло, выкармливание птенцов в дупле продолжается до 80 дней. Довольно редкий, спорадично распространенный вид, кандидат на внесение в список глобально угрожаемых видов и в Красную книгу МСОП.

ДВУРОГИЙ (ИНДИЙСКИЙ) КАЛАО, ГОМРАЙ — *BUCEROS BICORNIS*

Близок к предыдущему виду, но крупнее (95–105 см, 2,2–3,4 кг), более контрастно окрашен, не менее эффектен. «Лицо», основание клюва и шлема черные, затылок, горло, шея соломенно-желтые, корпус черный с белым низом брюха и подхвостьем, крылья черные с желтоватыми перевязями посередине и белыми концами маховых перьев. На самом деле окраска этого калао черно-белая, а желтые оттенки возникают в результате нанесения птицей на оперение специальной жировой смазки из копчиковой железы. Так же маркируют перья представители многих других видов птиц-носорогов, причем цвет смазки (следовательно — оттенок оперения) может быть даже оранжевым и красно-бурым. Клюв желтоватый, заметно длиннее и больше, чем у малайского калао, шлем того же цвета или ярче — до оранжевого, окаймлен снизу черным. Он широкий, уплощенный сверху, «коробчатый», вперед выдается двумя остриями, за что птица и получила название. У самки шлем не столь хорошо выражен, клюв гораздо меньше и короче. Распространен двурогий калао в предгорьях Гималаев, а также на крайнем юге Китая, в Индокитае. На Суматре и в центре Малакки он обитает совместно с малайским калао. Изолированный участок ареала охватывает горные леса западного (Малабарского) берега Индостана. В горы этот вид поднимается до 2000 м, может жить и в переменнно-влажных муссонных лесах. Кормовыми предпочтениями сходен с малайским калао, особенности гнездования также похожи. Гнездится с января по апрель, в кладке обычно 2 (1–4) яйца. В неволе птицы доживали до 41 года. Редок (особенно в Индии и на Суматре), сокращает численность, распространен спорадично, кандидат на внесение в Красную книгу МСОП.

В экспозиции музея представлен разрез черепа калао, наглядно демонстрирующий пустотелость шлема и ажурную структуру челюстей. Вид был определен как двурогий калао, судя по небольшим размерам, это может быть мелкая самка или молодая птица. Однако, судя по окраске, этот череп принадлежит взрослому экземпляру третьего вида рода — рыжего калао (*B. hydrocorax*), эндемика Филиппинских о-вов. Он очень похож на двурогого калао, в том числе и формой шлема, но этот нарост «однорогий» спереди, а сама птица заметно меньше (60–65 см, 1,3–1,8 кг). Клюв и шлем у рыжего калао оранжевые (у некоторых форм клюв с желтой вершиной). Тип окраски оперения, как у двурогого калао, но белые и желтоватые тона замещены рыжими, крылья однотонные бурые, хвост целиком кремовый. Образ жизни, экологические предпочтения — как у предыдущих видов.

СЕМЕЙСТВО ЯКАМАРОВЫЕ (БОРМОТУШКИ) — GALBULIDAE

Мелкие птицы (14–26 см, 15–100 г) с длинным (вдвое длиннее головы) прямым заостренным клювом с продольными гранями. Ноги короткие, хвост довольно длинный, ступенчатый, с резко укороченными крайними рулевыми. Обликом, манерой сидеть на ветвях очень напоминают щурок. В отличие от них, якамары имеют длинный язык, достигающий конца клюва, более короткие крылья, лучше приспособленные к лазанию ноги. У контурных перьев развит побочный стержень. Окраска яркая, с металлическим блеском, преобладают зеленые, голубые, рыже-каштановые тона. Клюв черный (редко — желтый, красный), радужина темная, ноги окрашены в тусклые тона.

Обитатели лесов и кустарниковых зарослей. Обычно подкарауливают крупных летающих насекомых, сидя на ветке и вертя во все стороны головой, клюв при этом чаще направлен вверх. Ловят добычу в коротком броске (как правило, на расстоянии не более 10 м), затем возвращаются на присаду, крупных насекомых умерщвляют, ударяя о ветку. На семейном участке бывают десятки излюбленных присад. Гнездятся якамары отдельными парами в норах диаметром 3–5 см и длиной 30–50 см, которые роют в обрывистых берегах ручьев, склонах оврагов, термитниках. Часто используют свою нору несколько лет, иногда занимают чужие норы. В кладке 2–4 почти шаровидных яйца. Инкубация длится 19–25 дней, вылупившиеся птенцы покрыты длинным белым пухом. Зеленая якамара (*Galbula galbula*), выкармливая птенцов, делает до 150 прилетов в сутки, каждый раз принося по одному насекомому. Птенцы оперяются и покидают нору через 20–26 дней после вылупления, молодые практически неотличимы от взрослых.

Якамаровые — эндемики тропической Америки, обитают от юга Мексики до севера Аргентины, экологически частично замещают здесь щурок. На островах Карибского моря отсутствуют, за пределами южноамериканского континента встречаются лишь 2 вида. Вероятно, семейство возникло в тропиках западного полушария, но не обязательно в Южной Амери-

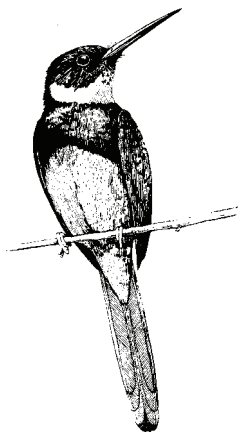


Рис. 50. Краснохвостая якамара (*Galbula ruficauda*).

ке. В семействе 5 родов (*Galbalcyrhynchus*, *Brachygalba*, *Jacamaralcyon*, *Galbula*, *Jacamerops*) с 17 современными видами. Представители некоторых родов относительно короткохвосты, с недлинными мощными клювами и напоминают скорее зимородков, чем щуток.

РОД ЯКАМАРЫ — *GALBULA*

Центральный род семейства, включает 9 видов.

КРАСНОХВОСТАЯ ЯКАМАРА — *GALBULA RUFICAUDA*

Размером со скворца (длина до 22 см), верх изумрудно-зеленый, такого же цвета перевязь на груди, горло белое, брюхо и хвост рыжие. Типичный и наиболее обычный представитель семейства, распространен шире других — ареал совпадает с ареалом семейства.

РОД ТРЕХПАЛЫЕ ЯКАМАРЫ — *JACAMARALCYON*

Монотипичен.

ТРЕХПАЛАЯ ЯКАМАРА — *JACAMARALCYON TRIDACTYLA*

Мелкий вид, размером и обликом напоминает голубого зимородка, но с длинным хвостом и более длинным тонким клювом. Окраска довольно тусклая. В отличие от других якамар, имеет только 3 пальца на лапе. Распространен на юго-востоке Бразилии. Редкий вид, включен в Красную книгу МСОП.

СЕМЕЙСТВО ПУХОВКОВЫЕ, ЛЕНИВКОВЫЕ — *BUCCONIDAE*

Некрупные птицы массой 20–100 г. Сложение плотное, голова большая, клюв недлинный, крепкий, обычно с заметным крючком на конце надклювья (как у сизоворонок) или слегка изогнутый книзу. Глаза крупные, что связано с выслеживанием добычи в полумраке под пологом леса. Ноги короткие или средней длины, более сильные, чем у якамар. Хвост умеренной длины, прямо обрезанный, крылья относительно недлинные и широкие. Как и у тоди

и якамар, слепые кишки у пуховок несут колбообразные вздутия, желчный пузырь отсутствует, есть 2 сонные артерии. В отличие от якамар, побочный стержень контурного пера не развит, а у некоторых видов копчиковая железа оперена. Кожа тонкая, оперение очень рыхлое и пушистое, частично рассученное (отсюда и название). У основания клюва часто развиты длинные щетинки. Окраска обычно матовая, темная или пестрая, неяркая.

Пуховки оседлы, населяют леса и кустарниковые заросли. Способ охоты — как у якамар, но в отличие от них, птицы неподвижно затаиваются в тени, высматривая добычу. Из-за этой неактивности, «вялости», птицы получили второе название «ленивки». Изредка пуховки собирают корм, медленно передвигаясь в кронах или не спеша прыгая по земле. Пуховки держатся поодиночке или парами, стайки образуют редко. В период гнездования роют короткие норы в обрывах, занимают низко расположенные дупла. В гнезде имеется скудная подстилка из травы. В кладке 2–3 яйца, насиживание продолжается 2–3 недели. Птенцы вылупляются голыми, покидают гнездо в возрасте 3-х недель.

Пуховки распространены в тропической Америке, ареал семейства совпадает с ареалом якамар. Хотя в Центральной Америке обитает всего 7 видов из 83 и среди них нет эндемичных, этот регион иногда считают центром происхождения группы. Виды семейства группируются в 10 родов (*Notharchus*, *Bucco*, *Nystalus*, *Hypnelus*, *Mala-coptila*, *Micromonacha*, *Nonnula*, *Hapaloptila*, *Monasa*, *Chelidoptera*), большинство из них плохо изучены, многие редки. Местные жители в ряде районов регулярно охотятся на пуховок из-за вкусного мяса.

РОД НОТАРХИ — *NOTARCHUS*

Включает 4 вида, распространенных от Никарагуа до Аргентины.

БЕЛОШЕЙНАЯ НОТАРХА — *NOTARCHUS MACRORHYNCHOS*

Пуховка размером с дрозда, отличается контрастной окраской — верх черный, низ белый с черным ошейником, клюв и глаза темные. Вид широко распространен в Центральной и Южной Америке, обычен.

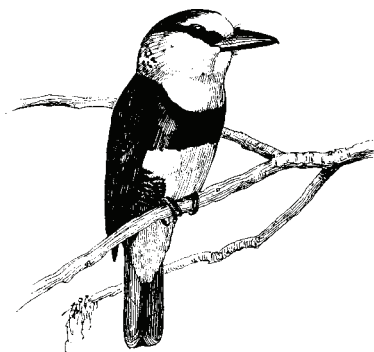


Рис. 51. Белошейная нотарха (*Notharchus macrorhynchos*).

РОД ПУХОВКИ-НИСТАЛУСЫ — *NYSTALUS*

Включает 4 вида, распространенных от Панамы до Боливии и Аргентины.

БЕЛОУХАЯ ПУХОВКА — *NYSTALUS CHACURU*

Птица размером со скворца, желтоватый клюв имеет резкий крючок на вершине. Спинная сторона и шапочка коричневые с поперечной черной рябью, развит белый ошейник. Низ светлый с темными поперечными пестринами, горло и перья за глазами белые, на щеках — крупные черные пятна. Распространена от востока Перу и Боливии до юга Бразилии, Парагвая, северо-востока Аргентины.

РОД МАЛАКОПТИЛЫ — *MALACOPTILA*

Объединяет 7 видов, живущих главным образом в Амазонии, один доходит до севера Мексики.

ПОЛУЛУННАЯ МАЛАКОПТИЛА — *MALACOPTILA STRIATA*

Размерами сходна с предыдущим видом, оперение кажется постоянно встрепанным. Общая окраска буровато-охристая с продольными светлыми штрихами, на груди развито полулунное черно-белое пятно, клюв темный. Распространена на юго-востоке Бразилии.



Рис. 52. Белогрудая малакоптила (*Malacoptila fusca*).

РОД МОНАШЕНКИ — *MONASA*

Включает 4 вида, обитающих, главным образом, в Амазонии.

БЕЛОЛОБАЯ МОНАШЕНКА, МОРФЕЙ — *MONASA MORPHOEUS*

Птица размером с крупного дрозда, клюв дугообразный, без резкого крючка, желтоватый. Общая окраска однотонная, темно-серая, голова почти черная, у ряда особей вокруг клюва имеются белые перья. Радужина красная. Распространена от Никарагуа до Боливии и юга Бразилии.

РОД ЛАСТОЧКОКРЫЛЫЕ ПУХОВКИ — *CHELIDOPTERA*

Монотипичен.

ЛАСТОЧКОКРЫЛАЯ ПУХОВКА — *CHELIDOPTERA TENEBROSA*

Размеры со скворца, сложена компактнее других пуховок, хвост и ноги короткие, клюв относительно небольшой, с крючком. Крылья длиннее и острее, чем у прочих видов, оперение более плотное. Окраска темно-серая, низ брюха рыжеватый, подхвостье белое. Судя по особенностям сложения, этот вид больше времени проводит в воздухе, охотясь за летающими насекомыми.

ОТРЯД ДЯТЛООБРАЗНЫЕ — PICIFORMES

ПОЕДАЮЩИЕ ВОСК И ДОЛБЯЩИЕ ДРЕВЕСИНУ

Отряд объединяет древесных птиц весьма различного облика с короткими, но сильными, в норме зигодактильными лапами (наружный, 4-й палец часто оборотный, а 1-й, задний, может быть редуцирован). Размеры мелкие и средние, масса от 6–10 г у мелких дятелков *Picumnus*, *Sasia* до 320 г у некоторых туканов *Ramphastos* и дятлов *Campyphilus*, длина, соответственно, от 8 см до 60–65 см. Телосложение обычно коренастое, голова крупная, шея средней длины или короткая. Клюв разной формы и длины, с голоринальными несквозными ноздрями. Череп устроен по-разному, он эгитогнатический у медоуказчиков и большинства бородаток, десмогнатический у туканов и некоторых бородаток, схизогнатический у дятлов. Сошник есть, базиптеригоидные сочленения отсутствуют. Шейных позвонков всегда 14, спинные не сливаются в грудную кость, по заднему краю грудины развиты 2 пары вырезок. Ключицы обычно объединяются в вилочку, у туканов и близких к ним бородаток свободны. Зоба нет, кишечник относительно короткий, без слепых кишок (у медоуказчиков они есть, но сильно редуцированы). Есть желчный пузырь, у дятлов и туканов он очень объемистый. Гортань трахеобронхиальная, с одной парой голосовых мышц или без них. У дятлов и туканов сохранилась только левая сонная артерия.

Оперение довольно рыхлое, контурные перья имеют хорошо развитую пуховую часть, иногда — побочный ствол. Пуха нет, птерилии узкие, аптерии широкие, копчиковая железа оперена (лишь у некоторых дятлов голая). У ряда видов дятлов пуховые части контурных перьев продуцируют роговую пудру. Крылья довольно широкие, тупые (кроме медоуказчиков), средней длины, хвост от короткого, прямо обрезанного до длинного ступенчатого. Первостепенных маховых 9–11, второстепенных 10–12, рулевых 5 пар (у дятлов — от 4 до 6 пар). Окраска очень разнообразна, как и проявления полового и возрастного морфизма. Сезонный морфизм практически не развит.

Подавляющее большинство дятлообразных — лесные жители, обитают и в редколесьях, саваннах, лесостепях, заселяют сады и

парки. Полностью безлесные ландшафты освоили лишь единичные виды. Ведут дневной образ жизни. Питаются беспозвоночными и мелкими позвоночными, в качестве дополнения используют растительные корма, некоторые группы перешли на постоянное питание плодами, семенами, есть и случаи нетипичной для птиц пищевой специализации (медуказчики). Корм добывают преимущественно на стволах и в кронах, реже собирают на земле или раскапывают лесную подстилку, совсем редко ловят насекомых в воздухе.

Представители отряда, за немногими исключениями, моногамны, гнездятся отдельными парами, реже небольшими группами. Открытогнездящихся видов нет, селятся в дуплах, которые нередко сами выдалбливают и выщипывают, роют норы, в том числе и в муравейниках, термитниках. Собственно гнездовая постройка отсутствует; как и у ракшеобразных, обычно нет и выстилки. В кладке 2—10 яиц, белых, округлых и блестящих, сходно с ракшеобразными, а также с другими птицами, давно перешедшими к закрытому гнездованию. Насиживают оба партнера, самка — более интенсивно, выкармливают и самец, и самка. Птенцы гнездового типа, вылупляются слепыми, голыми (у некоторых дятлов — слабоопушенными). У них хорошо развиты пяточные мозоли с шиповидными сосочками, благодаря которым они могут сидеть в дупле без подстилки. Мозоли отпадают после вылета молодых из гнезда. Подклювье у птенцов на первых порах длиннее и шире надклювья для удобства их кормления сверху, через леток дупла. Пуховая стадия, как правило, отсутствует, птенцы покидают гнездо уже оперенными, способными к полету. Большинство видов, даже обитающих в умеренных широтах, оседлы, лишь для немногих характерны широкие кочевки и сезонные миграции.

Взгляды на происхождение, родственные связи, внутриотрядную систематику дятлообразных противоречивы. До недавнего времени считалось, что дятлообразные включают 6 семейств и обособились от примитивных ракшеобразных птиц, возможно, близких к предкам момотов, тоди и зимородков. Предполагали, что центром возникновения отряда была Южная Америка, а центральным семейством, от которого ведут происхождение остальные, считали бородатковых. Однако результаты морфологических и молекулярных исследований независимо друг от друга показали удаленность якамар и пуховок от настоящих дятлообразных. Эти 2 группы в ранге семейств прежде выделяли в надсемейство *Galbuloidae* и помещали, вместе с другими семействами, кроме собственно дятловых, в подотряд **примитивных дятлообразных** — *Galbulae*. Именно «промежуточные» морфологические и экологические черты якамар и пуховок служили доказательством родства дятлообразных с ракшеобразными. Ныне более аргументированным решени-

ем выглядит отнесение якамар и пуховок к отряду ракшеобразных. В то же время биохимические исследования указывают на значительную обособленность остальных дятлообразных от всех неогнатных птиц (более обособленными выглядят только трехперстки). В классификации, основанной на результатах гибридизации ДНК, дятлообразные помещены в отдельный парвкласс *Picae*. Другими исследованиями столь резкая обособленность дятлообразных не подтверждается, и в традиционных системах их продолжают считать членами ветви так называемых «древесных неворобьиных», включающей множество других отрядов. В настоящее время вопрос о предках дятлообразных, их ближайших современных родственниках и центре их происхождения остается открытым. Ископаемые дятлообразные известны с раннего эоцена (в частности — вымершее семейство *Primobusconidae*), но, вероятно, группа обособилась еще в мелу.

Бородастиков, или бородаток, продолжают считать базальной группой дятлообразных, от разных ветвей которой обособились остальные. По традиции всех бородаток объединяют в семейство *Capitonidae*, хотя показано, что американские роды стоят ближе к туканам и связаны с ними переходными формами. Собственно **тукановые** (*Ramphastidae*) произошли от американских бородаток и должны быть объединены с ними в одно семейство *Ramphastidae* с подсемействами *Capitoninae* (**американские бородатки**) и *Ramphastinae* (**туканы**). Ранг отдельных семейств *Lybiidae* и *Megalaimidae*, вероятно, следует придать соответственно **африканским** и **азиатским бородаткам**. Согласно одной точке зрения, семейство **медуказчиковых** (*Indicatoridae*) обособилось непосредственно от африканских бородаток, согласно другой (результаты анализа ДНК) — оно более родственно дятловым и составляет с ними инфраотряд *Picides* в противоположность инфраотряду *Ramphastides*, включающему всех бородаток и туканов. От какой группы бородаток обособились **дятловые** (*Picidae*) — неясно. В этой книге принята система, объединяющая 3 семейства (*Capitonidae*, *Ramphastidae*, *Indicatoridae*) в подотряд *Capitoni*, а семейство *Picidae* помещающая в подотряд *Pici*. В данном объеме отряд дятлообразных включает 358 видов.

Дятлообразные распространены по всему свету, кроме Арктики, Антарктики, Мадагаскара, Австралии, океанических островов и некоторых пустынь. Полное отсутствие дятлообразных в Австралийском регионе весьма примечательно, здесь экологические ниши дятлов, туканов, бородаток заполнены другими птицами, отчасти даже млекопитающими. Туканы — эндемики тропиков Нового Света, медуказчики — тропиков Старого Света. Наибольшее видовое разнообразие характерно для Южной Америки. В леса умеренных и высоких широт проникают только дятловые.

К сожалению, в экспозиции музея не представлены медоуказчиковые. Это небольшое семейство, включающее 17 видов из родов *Indicator*, *Prodotiscus*, *Melignomon*, *Melichneutes*. Лишь индийский (*Indicator xanthonotus*) и малайский (*I. archipelagus*) медоуказчики населяют Азию — предгорья Гималаев, Малакку, Суматру, Борнео; остальные виды обитают в тропической Африке, особенно разнообразны в экваториальных лесах. Несомненно, Африка была центром происхождения медоуказчиков. Медоуказчики, или, как их называли прежде, медоведы — мелкие (длина 10–20 см) невзрачные птицы с относительно коротким крепким клювом. В окраске оперения преобладают серые, зеленоватые тона, чередующиеся с черными, белыми и желтыми участками. Половой диморфизм почти не выражен. Ноздри щелевидные, находятся почти у самого конька клюва. Крылья заостренные, хвост средней длины, ступенчатый, закругленный или обрезанный прямо. Полет быстрый, маневренный, в отличие от других дятлообразных медоуказчики систематически ловят насекомых в воздухе, взлетая с присады, как мухоловки. Лазают и прыгают по ветвям они тоже хорошо, собирают беспозвоночных с ветвей, кормятся мелкими плодами. Стай не образуют, обычно держатся поодиночке в кронах деревьев и кустарников, в пары объединяются лишь на сезон размножения. В это время они много и громко кричат, барабанят по сухим древесным стволам клювом, как дятлы; некоторые виды в брачном полете издают оперением журчащие звуки (обтюрация).

Образ жизни многих медоуказчиков еще недостаточно известен, однако для большинства изученных видов отмечены две оригинальные особенности. Медоуказчики систематически разыскивают гнезда ос, шмелей и пчел и поедают личинок, мед и соты. От жала этих насекомых птиц, вероятно, спасает чрезвычайно толстая кожа. Это единственная группа птиц, способная переваривать воск благодаря бактериальной флоре кишечника, расщепляющей воск на жирные кислоты высокой энергетической ценности. Известны случаи, когда медоуказчики залетали в церкви и клевали восковые свечи, очевидно их привлекал запах воска (обонятельные доли в мозгу медоуказчиков хорошо развиты). Если гнездо перепончатокрылых оказывается недоступно птице для разорения, она

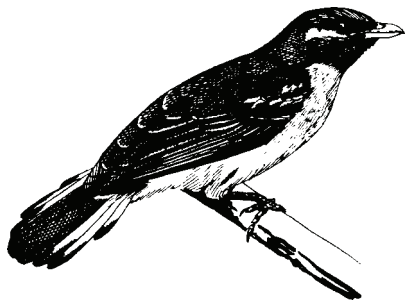


Рис. 53. Большой медоуказчик (*Indicator indicator*).

своими криками, поведением часто привлекает внимание хищников (медоедов, барсуков, медведей и др.) или людей. Те вскрывают дупло, щель между скалами или разрывают нору, забирают мед и соты, а остатки перепадают медоуказчику. Именно этой особенностью поведения медоуказчики обязаны своим названием (в том числе и латинским «*Indicator*») и благожелательным отношением к ним местных жителей. В Африке сборщики меда обязательно оставляют часть сотов птице. Еще одна характерная черта группы — высокоразвитый гнездовой паразитизм. Вероятно, медоуказчиковые — единственное семейство птиц, все представители которого отказались от родительских хлопот. Медоуказчики подкладывают яйца дуплогнезднякам — дятлам, бородаткам, древесным удодам, скворцам, реже открытогнездящимся воробьиным. Каждый вид, видимо, имеет свой набор предпочитаемых «хозяев». Цветовых вариаций скорлупы у медоуказчиков нет, и процент удач при подкладывании яйца в гнезда птиц, имеющих кладку с пигментированной скорлупой (обычно гнездящимся открыто), очевидно, ниже, чем при подкладывании видам с белыми яйцами. У некоторых медоуказчиков надклювье и подклювье вылупившегося птенца заканчивается острыми загнутыми крючками. Такими «клещами» слепые и голые птенцы сразу же по вылуплении пробивают скорлупу яиц приемных родителей или умерщвляют и выбрасывают из гнезда их птенцов. Если в гнезде оказалось 2 птенца медоуказчика, один убивает другого. В дальнейшем из-за неравномерного роста участков клюва крючок исчезает, клюв принимает форму, характерную для взрослых (иногда пишат, что крючки отпадают, как яйцевые зубы). У других медоуказчиков птенец никого не убивает и мирно сосуществует со «сводными братьями» до вылета, который происходит в возрасте примерно 4-х недель. Пока гнездовой паразитизм установлен не для всех медоуказчиков, для многих видов семейства до сих пор неизвестны гнездовые хозяева, яйца и птенцы. Большинство медоуказчиков — обычные птицы, в Красную книгу МСОП внесен желтоногий медоуказчик (*Melignomon eisentrauti*), описанный всего по нескольким экземплярам, добытым с 1956 по 1981 г. Очевидно, мозаичный ареал вида охватывает Западную и Экваториальную Африку.

СЕМЕЙСТВО БОРОДАТКОВЫЕ — CAPITONIDAE

Бородатки, или бородастики, — коренастые птицы размерами от воробья до дрозда (длина до 30 см, масса до 100 г). Голова очень крупная, на короткой шее, клюв большой, слегка вздутый, с не-

большим крючком на конце. У видов с наиболее высоким и широким клювом нередко по всей длине надклювья и подклювья проходят выпуклые ребра жесткости. Часто края клюва слегка зазубрены. Язык короткий, невысоковыступающий. У основания клюва сильно развиты щетинистые перья, прикрывающие ноздри, а иногда не уступающие длиной всему клюву. Из-за этих щетинок группа и получила свое название. Лапы короткие и сильные, крылья тупые, первостепенных маховых 10. Хвост обычно короткий (у африканских видов может быть и длинным), из 5 пар рулевых наружная пара заметно укорочена. Окраска обычно довольно яркая и пестрая, половой диморфизм есть лишь у немногих видов.

Бородастики населяют леса и кустарниковые заросли почти всей тропической зоны, наиболее сухолюбивы африканские виды, обитающие даже в полупустынях с древесной растительностью. Они хорошо лазают по ветвям, прыгают в кронах, африканские бородастики легко двигаются и по земле. Полет быстрый, волнистый, «ныряющий», как у дятлов. Большинство бородастиков питается разнообразными плодами, некоторые ловко подвешиваются к ним. Пьют нектар крупных и доступных цветов, древесный сок из лунок в коре, выдолбленных самостоятельно или оставшихся после дятлов. Меньшую долю в рационе занимают корма животного происхождения. Лишь африканские бородастики преимущественно насекомоядны, собирают корм на ветвях и на земле, под отрываемой корой, в трухлявой древесине. Хитиновый покров насекомых они сокрушают подобно некоторым мелким соколам и сорокопутам при помощи 2–3-х острых зубцов у вершины надклювья. Некоторые крупные виды азиатских и африканских бородастиков при случае разоряют кладки, поедают птенцов, мышей, ящериц. Повадками и обликом африканские бородастики напоминают скорее сизоворонок. Как и многие другие группы тропических плодоядных птиц, бородастики демонстрируют географическую закономерность: африканские таксоны, по сравнению с представителями из других регионов, в целом более животнойдны и приспособлены к более сухому климату. В горы бородастики поднимаются до 4000 м и выше.

Все бородастики — очень живые и общительные птицы, во внегнездовое время держатся небольшими группами. Часто кричат, голоса громкие, звонкие, порой металлического тембра. Из-за односложных размеренных криков, напоминающих удар небольшого молотка по наковальне, многие, особенно африканские и азиатские виды бородастиков называют птицами-медниками. Все представители семейства оседлы или совершают незначительные кочевки. Моногамны, гнездятся отдельными парами, немногие — мелкими группами. Сезонность гнездования широко варьирует, гнезда находили в феврале — марте, августе. Обычно птицы выщипывают



Рис. 54. Хохлатый трахифонус (*Trachyphonus vaillantii*).

или выдалбливают дупла в трухлявой древесине стволов, пней, крупных сучьев, некоторые гнездятся в естественных дуплах, старых дуплах дятлов, роют норы в обрывах и термитниках. Дупла могут располагаться на самой разной высоте. Если пара гнездится в крупной трухлявой ветви, то на следующий год, используя постройку повторно, птицы удлиняют ход. Так может повторяться несколько раз, после чего делается новое отверстие, ведущее в тот же коридор, но уже ближе к гнездовой камере. В кладке 2–5 яиц, насиживание продолжается примерно 2 недели. Птенцы покидают гнездо через месяц. Многие бородатки легко уживаются с человеком, селятся в садах, парках, отдельных деревьях в непосредственной близости от строений. В Красную книгу МСОП внесен 1 вид.

Всего в семействе насчитывают 15–23 рода и примерно 83 вида. В Африке к югу от Сахары обитает 43 вида из родов *Gymnobucco*, *Smilorhis*, *Cryptolybia*, *Stactolaema*, *Buccanodon*, *Pogoniulus*, *Tricholaema*, *Lybius* (включая *Pogonodon*), *Trachyphonus*. В тропической Азии живут представители родов *Psilopogon*, *Megalaima*, *Caloramphus*, всего 25 видов. Для тропиков Америки характерны роды *Capito*, *Eubucco*, *Semnormis* с 13 видами. Видов и родов, свойственных одновременно двум или всем трем областям распространения бородаток, нет, что косвенно свидетельствует о сборности группы. Американская ветвь через тукановых бородаток (*Semnormis*) связана непосредственным родством с туканами.

РОД БОРОДАСТИКИ ТРАХИФОНУСЫ — *TRACHYPHONUS*

Включает 6 довольно крупных (со скворца или дрозда) видов, распространенных по всей тропической Африки. Характерны длинный полосатый хвост, острый хохолок на макушке. В окраске со-

четаются желтый, красный, черный цвета, развиты маски, пере-
вязи на груди, темные партии оперения обычно испещрены белыми
пестринами, крапинами, полосками. Клюв крупный, светлый.
Полового и возрастного диморфизма практически нет.

ЖЕМЧУЖНЫЙ ТРАХИФОНУС — *TRACHYPHONUS MARGARITATUS*

Длина примерно 25 см. В отличие от близких видов, в окраске практи-
чески не имеет красного цвета. Населяет полосу засушливых редколесий Са-
хеля к югу от Сахары, ареал протягивается от Нигера через Судан
до Эфиопии и Сомали. Довольно обычный вид, часто встречается в антропо-
генных ландшафтах. Токующий самец издает трещащую или стрекочущую
трель, самка отвечает четырехсложным сигналом. Гнездование приурочено к
сезону дождей.

РОД МЕДНИКИ — *POGONIULUS*

Мелкие африканские бородастики, размером примерно с во-
робья. В широком понимании род включает 10 видов, но некото-
рые из них порой выделяют в самостоятельные роды *Xylobucco*, *Viri-
dibucco*. Лишь по единственному экземпляру, добытому в 1964 г. на
северо-западе Замбии, известен белогрудый медник (*P. makawai*).
Последующие поиски оказались безуспешны-
ми, но предполагают, что вид тесно связан с
лесами из криптосепалуема ложнотиссового.

КРАСНОЛОБЫЙ МЕДНИК — *POGONIULUS PUSILLUS*

Внешне напоминает вьюр-
ковую птичку, окраской больше
похож на мелких пестрых дят-
лов. Достигает длины 11 см.
Темный верх тела испещрен жел-
тыми пестринами, низ желто-
ватый, ярко-желтые или лимон-
ные поля есть на крыльях и в
основании хвоста. Бока головы ук-
рашены контрастными черными
и белыми полосами, на лбу у
обоих полов развито красное
пятно (у молодых — отсутству-



Рис. 55. Краснолобый медник
(*Pogoniulus pusillus*).

ет). Клюв, радужина, ноги темные. Обитает в Эфиопии, Сомали, Кении, на севере Танзании, изолированный участок ареала — в лесах юго-восточного побережья Африки. Характерны монотонные крики «поп-поп-поп-поп». Обычный вид.

РОД АЗИАТСКИЕ БОРОДАСТИКИ — *MEGALAIMA*

Размеры от воробья до дрозда. Хвост относительно короткий, особенно у мелких видов. Преобладающая окраска — изумрудно-зеленая, на голове, шее, горле, иногда подхвостье развиты яркие пятна, выполняющие роль видоспецифичных маркеров. Узор на голове подчас бывает очень сложным и красивым, сочетает бархатно-черные, желтые, ярко-красные, блестяще-голубые или синефиолетовые тона. Самки окрашены несколько бледнее, у молодых птиц маркеры только намечены. Однако некоторые крупные виды (*M. lineata*, *M. faiostriata* и др.) совсем лишены маркеров, голова, грудь, брюхо окрашены у них скромно — зеленовато-серые с бурыми продольными пестринами. В широком понимании род включает 23 вида, совокупный ареал которых охватывает территорию от Гималаев и Цейлона до юга Китая, Филиппинских и Малых Зондских о-вов. Иногда в этом роде оставляют лишь 3 вида, остальные же помещают в роды *Cyanops*, *Thereiceryx*, *Chotorea*, *Xantholaema*. Большинство видов не представляют редкости, красногорлый бородастик (*M. haemacephala*) обычен в городских парках, его голос — монотонно повторяющиеся звуки, как от удара медного молоточка. Птицы кричат на вершинах деревьев с несколько разной высотой звука, иногда получается красивая переключка.

СИНЕУХИЙ БОРОДАСТИК — *MEGALAIMA AUSTRALIS*

Некрупный (17 см) представитель рода, распространенный от восточных Гималаев и Ассам до Индокитая, Суматры, Борнео, Явы, Бали. На голове развит черно-синий узор, варьирующий у разных подвидов, на щеках, под глазом и за глазом есть красные или оранжевые пятна. Клюв и ноги темно-серые, радужина темная. Голос — грудные свисты, двусложный треск «тк-трр», повторяемый до 120 раз в минуту. Обитатель широколиственных вечнозеленых лесов, в горы поднимается до 1500 м. Гнездится в дуплах на высоте 3–12 м, в кладке 2–4 яйца, период размножения — с января по август. Немногочисленный, местами обычный вид.

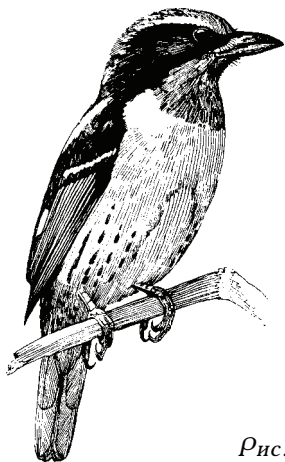
ПЕСТРОГОЛОВЫЙ БОРОДАСТИК — *MEGALAIMA MYSTACOPHANOS*

Длина 23 см. У самца шапочка желто-красная, подбородок и горло красные с желтым, окаймлены голубым, красные пятнышки есть и по бокам

шеи. У самки голова преимущественно зеленая, отсутствует черная полоса через глаз, горло желтоватое, красное пятно на макушке небольшое. У молодой птицы голова целиком желто-зеленая. Этот вид распространен только на юге Бирмы, п-ове Малакка, на Суматре и Борнео. Обитатель вечнозеленых широколиственных лесов до высоты 750 м. Территориальные самцы издают серии протяжных криков «чокчок-чок-чокчок-чокчок». Гнездятся в дуплах, древесных муравейниках и термитниках на высоте 3–6 м от земли. Число яиц в кладке, сезон размножения — как у предыдущего вида. Довольно обычный вид.

РОД БОРОДАТКИ-КАБЕЗОНЫ — *CAPITO*

Включает 7 видов неотропических бородаток, размером от воробья до скворца. Распространены от Панамы до Боливии, наиболее разнообразны в Амазонии. Белоспинный кабезон (*C. hypoleucus*), распространенный только на западе Колумбии, редок, находится под угрозой исчезновения.



КРАПЧАТЫЙ КАБЕЗОН — *CAPITO NIGER*

Длина примерно 20 см. Самец черный сверху, у ряда подвидов низ желтый, горло и лоб оранжевые, у других — низ белый, горло и лоб красные. Самка сверху оливковая, снизу желтая с частыми темными каплевидными пестринами по всему корпусу. Клюв, радужина, ноги темные. Вид распространен в лесах северной части Южной Америки по обе стороны от Анд, на юг доходит до Центральной Бразилии и северо-запада Боливии. На протяжении ареала образует 15 подвидов. Обычен.

Рис. 56. Крапчатый кабезон (*Capito niger*).

СЕМЕЙСТВО ТУКАНОВЫЕ — RAMPHASTIDAE

Размеры от мелких до средних — от голубя до ворона, масса 100–320 г. «Тукан» — слово индейского происхождения, вероятно, звукоподражательное, иногда туканов называют перцеядами, хотя именно плоды перца они не едят. Представители семейства, особенно крупные, несколько напоминают обликом и образом жиз-

ни птиц-носорогов и частично замещают их экологически в лесах Нового Света. Наиболее характерная для всей группы черта — необычайно крупный, громоздкий клюв, составляющий от четверти до трети общей длины. У самого крупного вида — тукана токо (*Ramphastos toco*) — при общей длине 60–65 см длина клюва достигает 20–23 см. В строении клюва наблюдается ряд аналогий с птицами-носорогами. Он высокий, сжатый с боков, с выпуклым коньком и небольшим крючком на вершине. Ноздри замаскированы в самом его основании, края челюстей зазубрены, зубцы направлены вперед. Костная основа челюстей заполнена губчатой тканью, поэтому клюв очень легок. Кинетичность верхней челюсти и стрептогнатия отсутствует. Как и у птиц-носорогов, удлинение клюва с жестким прикреплением надклювья к черепу и появление зубцов связаны с переходом туканов к преимущественному плодоядению. Длинным клювом проще дотягиваться до плодов, находящихся на тонких ветвях, зубцами заклинивать плодоножки или фиксировать плод. В отличие от птиц-носорогов, тулканы имеют длинный (но не выдвижной) язык, достигающий кончика клюва. Края языка также зазубренные, перистые или бахромчатые, язык активно участвует в операциях, проводимых птицей с захваченным плодом. В ходе эволюции клюв приобрел также функцию видного издали видоспецифического маркера. Он служит опознавательным признаком для особей своего вида (или даже популяции) как в период образования пар, так и во время перемещений стай во внегнездовое время. Практически у всех тулканоу клюв яркий, контрастный, порой имеет сложный цветной рисунок, часто цветом клюва хорошо различаются подвиды одного вида. У радужного тулана (*R. sulphuratus*) в окраске клюва сочетаются 5 цветов — салатный, голубой, оранжевый, малиновый, черный. Есть сведения, что расцветка клюва варьирует и индивидуально, поэтому особи могут узнавать друг друга «в лицо» даже на далеких расстояниях. У молодых туланову клюв менее яркий, чем у взрослых.

В яркие цвета у туланову часто бывают окрашены глаза (голубые, зеленые, красноватые), участки голой кожи вокруг глаз (синие, желтые). Ноги чаще всего серо-голубые. В расцветке оперения преобладают черные, коричневые или зеленые тона, они оттеняются белыми, желтыми, красными, оранжевыми пятнами на груди, брюхе, надхвостье и подхвостье. Оперение у туланову довольно плотное, контурные перья лишены побочного опахала. Хвост из 5 пар рулевых обычно короткий или средней длины, прямообрезанный, но у туланову-арасари длинный, ступенчатый. Крылья тупые и закругленные, первостепенных маховых 11. Мускульный желудок у туланову толстостенный и объемистый, кишечник укороченный и широкий. Нижние кольца трахеи образуют костный барабан.

Туканы — общительные и подвижные птицы, обычно встречаются группами. Обитают в лесах разного типа, часто держатся у опушек, не избегают и лесистых саванн, в горы поднимаются до 4000 м и выше. Большую часть времени держатся в кронах деревьев, но иногда спускаются и в ярус кустарников. Ловко лазают и скачут по ветвям, могут подвешиваться, по земле передвигаются неуклюже, летают не очень охотно. В полете птицы чередуют взмахи со скольжением, летят по волнообразной траектории, как дятлы. Помимо плодов поедают членистоногих, моллюсков, таскают из гнезд яйца и птенцов, ловят древесных ящериц и лягушек. Обычно собирают животный корм с поверхности веток и листьев, из щелей, могут раздалбливать трухлявую древесину. Известны и воздушные охоты туканов на плохо летающих насекомых, например, на роящихся крылатых термитов. Непереваренные косточки плодов, хитиновые покровы и кости животных туканы отрыгивают в виде погадок.

Туканы очень крикливы, голоса высокие, громкие, тьякующие или квакающие. Обычно каждая птица издает двух- трехсложные крики, которые могут сливаться в сплошную какофонию, если туканов много. Для ряда видов характерны вечерние дуэтные песнопения на избранных присадах. Кроме того, туканы часто барабанят клювами по сухим сучкам деревьев. Свойственно этим птицам сложное групповое комфортное поведение — они могут играть, много раз перебрасывая друг другу веточку или ягоду, «фехтовать» клювами, ухаживать за оперением друг друга. Сообща туканы дают отпор хищникам, нападая на них стаей, как вороны; помогают раненым собратьям. Вообще в поведении туканов есть много общих черт с врановыми. Ночуют они в дуплах, причем иногда одновременно до 5—6 птиц. Чтобы занимать меньше места в дупле, тукан укладывает клюв на спину, а хвост закидывает вверх и вперед, поверх клюва. Последняя птица втискивается в дупло уже хвостом вперед.

Гнездятся туканы тоже в естественных дуплах, мелкие виды занимают постройки дятлов, иногда изгоняя владельцев. Могут расширить вход, но самостоятельно выдолбить дупло не в состоянии. В дупле со временем накапливается своеобразная гнездовая подстилка из оторванных косточек плодов. В кладке 2—4 очень мелких яйца, инкубация длится 2—3 недели. Постэмбриональное развитие очень медленное, лишь в возрасте 3-х недель открываются глаза, птенцы покидают гнездо только через 6—8 недель после вылупления. Клюв маленьких птенцов уплощен сверху вниз, нижняя челюсть, как и у других дятлообразных, заметно длиннее и шире верхней. Разлит институт гнездового помощничества — в насиживании кладки, выкармливании выводка кроме родителей принимают участие и другие птицы, главным образом неполовозрелые родственники. Гнездиться туканы начинают, видимо, на 2—3-м году жизни.

В послегнездовое время выводки предпринимают местные кочевки. В периоды линьки (обычно в дождливый сезон) тулканы концентрируются в затопленных низинных лесах, после ее окончания перемещаются в более сухие районы.

Благодаря понятливости и природному любопытству, а также неприхотливости в еде, тулканы хорошо осваиваются в неволе, долго живут, могут приносить потомство. Многие птицы, содержащиеся в индейских деревнях без клеток, становятся совершенно ручными и никуда не улетают. Мясо тулканоу считается очень вкусным, и во многих областях Латинской Америки на них усиленно охотятся местные жители, особенно после сезона плодоношения, когда птицы сильно жиреют и с трудом летают. Красивые цветные перья используются как украшения во многих племенах индейцев. Некоторые виды тулканоу стали редкими в результате прямого преследования со стороны человека, сведения лесных массивов. Европейцы были так поражены обликом тулканоу, привезенных из Нового Света в эпоху Великих географических открытий, что даже назвали в честь гротескной птицы одно из созвездий Южного полушария.

В семействе тулканоу насчитывают примерно 40 современных видов, группируемых в 6 родов — *Aulacorhynchus*, *Pteroglossus*, *Selenidera*, *Baillonus*, *Andigena*, *Ramphastos*. Вероятно, к этому же семейству следует отнести и 3 рода с 13 видами американских бородастиков. Тулканы распространены от прибрежных лесов Южной Мексики до Уругвая и севера Аргентины, отсутствуют на островах Вест-Индии. Не встречаются и вдоль тихоокеанского побережья Южнее Эквадора, а также на западных склонах Анд — там нет подходящих лесных биотопов. Ископаемые остатки тулканоу датируются сравнительно недавним временем. Нет сомнений, что центром возникновения и диверсификации семейства был южноамериканский материк.

РОД ТУКАНЕТЫ, ИЗУМРУДНЫЕ ТУКАНЫ — *AULACORHYNCHUS*

Включает 6–7 видов некрупных тулканоу, распространенных преимущественно в западных частях Южной Америки и в Центральной Америке. Предпочитают горные и предгорные леса. Окраска преимущественно изумрудно-зеленая с голубыми и желтыми оттенками, поясница, подхвостье, вершина хвоста обычно красные или малиновые. Клюв относительно небольшой, темный или желто-черный с белым основанием. Половой диморфизм не выражен. В Красную книгу МСОП внесен желтобровый тулканоет (*A. huallagae*), отличающийся от других видов рода желто-коричневой окраской и обитающий только во влажных горных лесах на северо-востоке Перу.

ГОЛУБОЛИЦЫЙ ТУКАНЕТ — *AULACORHYNCHUS SULCATUS*

Длина 30–33 см. От других видов рода отличается наличием выпуклых ребер на клюве и большим распространением голубой окраски на голове. Этот вид обитает на севере Венесуэлы и Колумбии, западную расу *calorhynchus* иногда выделяют в самостоятельный вид. Обычен.

РОД ТУКАНЫ-АРАСАРИ — *PTEROGLOSSUS*

Родовое латинское название переводится как «перо-язык». Род объединяет 10–12 видов туканов средних размеров, стройного телосложения, с длинным ступенчатым хвостом и относительно небольшим клювом с контрастным рисунком. Окраска очень яркая и пестрая, верх тела может быть черным, зеленым, каштановым, на брюхе и груди по светлому фону идут разноцветные перевязи. У многих арасари присутствует половой диморфизм: голова, шея, грудь у самцов черные, у самок — каштановые или темно-серые. Сидя на ветке, арасари часто поднимают хвост вертикально, балансируя им, как сойки. В совокупности область обитания арасари совпадает с ареалом семейства. В отличие от представителей других родов, они приурочены главным образом к равнинным лесам.

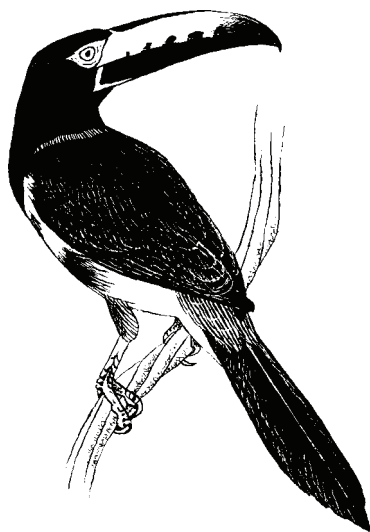


Рис. 57. Ошейниковый арасари (*Pteroglossus torquatus*).

ЧЕРНОГОРЛЫЙ АРАСАРИ — *PTEROGLOSSUS ARACARI*

Длина 35–37 см. Голова, шея, верхняя часть тела черные у самцов, коричневые у самок, брюхо желтоватое с красной и черной перевязями, радужина светлая — от белесой до голубоватой или желтоватой, вокруг глаз — ярко-голубые участки голой кожи, клюв желто-черный. Распространен в лесах Гвианы, Бразилии, Венесуэлы. Обычен.

КУРЧАВЫЙ АРАСАРИ — *PTEROGLOSSUS BEAUFANAESII*

Несколько крупнее предыдущего вида, верх коричневатый, черные перья шапочки образуют «курчавую» прическу. Надклювье преимущественно черное, подклювье белое, вершина клюва красноватая. Радужина темная, кольцо вокруг глаза голубое. Щеки, горло, грудь от беловатых до желтых или оранжевых, с мелкими темными пестринами. Обитает этот тукан на стыке границ Перу, Боливии и Бразилии. Встречается спорадично.

РОД СЕЛЕНИДЕРЫ (МАЛОКЛЮВЫЕ ТУКАНЫ) — *SELENIDERA*

Мелкие туканчики (размером с дрозда) с относительно небольшими короткими клювами. Очевидно, представляют собой промежуточное звено между бородатками и туканами; 6 видов населяют леса от Гондураса до юга Бразилии.

ПЕСТРОКЛЮВАЯ СЕЛЕНИДЕРА — *SELENIDERA MACULIROSTRIS*

Наиболее обычный вид рода, 2 подвида имеют изолированные ареалы на севере Амазонии и юго-востоке Бразилии. Верх тела оливково-зеленый, голова и грудь черные, брюхо желтоватое, подхвостье красное. Развит узкий полулунный желтый ошейник, ушные перья золотисто-оранжевые. Клюв цвета слоновой кости или желтоватый, с несколькими поперечными черными полосками, радужина светлая, голое «лицо» голубоватое. У молодых птиц окраска преимущественно бурая.

РОД ЗОЛОТЫЕ ТУКАНЫ — *BAILLONIUS*

Монотипичен.

ЗОЛОТОЙ, ЗОЛОТОГРУДЫЙ ТУКАН — *BAILLONIUS BAILLONI*

Мелкий (немного больше дрозда) тукан с преобладанием охристых, коричнево-рыжих, желтоватых тонов в оперении. Клюв небольшой, темный. Эндемик прибрежных лесов юго-востока Бразилии.

РОД ТУКАНЫ, ПЕРЦЕЯДЫ — *RAMPHASTOS*

Наиболее крупные и «типичные» туканы с массивными клювами и относительно короткими хвостами. Тип окраски стандартен: верх головы, шеи, спина, крылья, хвост, иногда брюхо черные, «лицо», «манишка», надхвостье, а реже и брюхо яркие, от белых до красных. Подхвостье всегда красное. Полового диморфизма нет. Очень высока внутривидовая географическая изменчивость окраски, отчего некоторые расы иногда считают самостоятельными видами. Всего выделяют от 7 до 12 видов, особняком стоит самый крупный — тукан токо, остальные распадаются на 2 комплекса форм, географически замещающих друг друга от Мексики до Аргентины. Питаются крупными плодами, часто поедают бананы.

ЧЕРНОКЛЮВЫЙ ТУКАН, ТУКАН-АРИЕЛЬ — *RAMPHASTOS VITELLINUS*

Общая длина примерно 45 см, длина клюва может достигать 17 см. Необычайно изменчивый вид, населяющий леса от Тринидада и Колумбии до атлантического побережья Бразилии. Общая черта всех географических форм — темный клюв со светлой перевязью у основания. Цвет надхвостья варьирует от белого до желтого и красного, цвет груди ниже манишки — от черного до красного. В экспозиции музея представлены 2 формы. Номинативная форма с бело-желтой манишкой, голубым кольцом вокруг темного глаза и голубоватой перевязью на клюве обитает на северо-востоке Амазонии, южной границей ее распространения служат низовья Амазонки. Южнее, сразу за рекой, ее замещает другая форма — тукан-ариель, иногда считающаяся отдельным видом *R. ariel*. У этой формы перевязь на клюве желтая или оранжевая, манишка оранжевая, низ груди, надхвостье, кожа вокруг глаз красные, радужина голубая. Тукан-ариель имеет разорванный ареал, помимо юго-востока Амазонии он обитает в лесах атлантического побережья Бразилии. Обе формы относятся к наиболее обычным туканам.

ЖЕЛТОГОРЛЫЙ, ТОЛСТОКЛЮВЫЙ ТУКАН — *RAMPHASTOS AMBIGUUS*

Несколько крупнее предыдущего вида, относится к другому видовому комплексу. Характерен широкий у основания, желто-черный клюв с диагональным расположением цветowych пятен. Радужина голубая, кольцо вокруг глаза зеленоватое, манишка желтая с красной каймой. Обитатель восточных

склонов Анд, доходит на юг до Перу. На западных склонах Анд, а также в Центральной Америке его замещает близкий вид (или подвид) — каштановоклювый тукан (*R. swainsonii*), имеющий такую же окраску, но отличающийся наличием красно-коричневого пятна на подклювье.

КРАСНОКЛЮВЫЙ ТУКАН — *RAMPHASTOS TUCANUS*

Близок к предыдущему виду, в среднем несколько крупнее его (до 55 см). Манишка белая или желтоватая, с красной каймой снизу, кольцо кожи вокруг темных глаз голубое. Клюв темный (от черного до темно-красного), с желтым коньком и светлой (голубой, белой, желтой) перевязью у основания. В экспозиции представлены номинативная форма с красноватым клювом, обитающая на северо-востоке Амазонии, и темноклювая форма *cuvieri*, сменяющая предыдущую на юге и западе Амазонии. Иногда ее считают отдельным видом — туканом Кювье. Обе формы обычны, практически не различаются биологией, известны довольно широкие зоны их гибридизации.



Рис. 58. Красноклювый тукан (*Ramphastos tucanus*).

СЕМЕЙСТВО ДЯТЛОВЫЕ — PICIDAE

Представители семейства — птицы с характерным обликом дятла, лишь немногие мелкие виды больше напоминают воробьиных. В процессе эволюции дятловые перешли от типичного для других представителей отряда лазанья при помощи обхватывания веток сильными пальцами к «когтелазанью». Цепляясь за кору острыми изогнутыми когтями, дятлы лучше других древесных птиц могут передвигаться вдоль толстых ветвей, сучьев, стволов, в том числе по вертикальным поверхностям и поверхностям с отрицательным уклоном. При когтелазании зигодактилия не важна, и наружный палец у большинства дятлов стал оборотным. При положении птицы головой вверх на вертикальном или наклонном стволе он обычно

отведен вбок, обеспечивая большую площадь опоры. Задний палец у дятлов также может отводиться вбок, однако его значение как «заднего упора» сведено к минимуму и у ряда видов дятлов (как правило, наиболее специализированных в «когтелазании») он исчезает. По стволу и ветвям дятлы передвигаются прыжками, переставляя ноги одновременно, а не попеременно, как большинство лазающих птиц. По земле дятлы тоже прыгают, а не ходят. Задерживаясь на стволе для долбления, дятел широко расставляет короткие ноги, обеспечивая себе большую устойчивость. Роль «заднего упора» на стволе дерева вместо пальцев исполняет хвост, у типичных дятлов он жесткий, клиновидный, из 6 пар остроконечных рулевых, но крайняя пара очень мала и скрыта кроющими хвоста. Налгающие друг на друга рулевые оказываются прочной и в то же время упругой опорой. При изнашивании рулевых (в длину они укорачиваются порой на 1 см и более) острые кончики стволов перьев могут буквально «впиваться» в кору, обеспечивая лучшее сцепление с субстратом. Линька рулевых начинается со смены второй пары, затем идет к наружной паре, а центральная пара сменяется только после того, как отрастут все остальные. Таким образом, хвост никогда не теряет своих опорных свойств. Опора на «треножник» из лап и хвоста делает очень эффективными передвижение по стволу вверх и вбок, надежно фиксирует птицу при долблении, но дятлы не могут, подобно некоторым мелким когтелазующим воробьиным, спускаться по стволу вниз головой. Они редко садятся поперек горизонтальной ветки, обхватывая ее пальцами, обычное положение — вдоль ветки, с опорой на хвост. У представителей 4 родов дятловых, не специализированных в когтелазании, хвост обычный, с прямым обрезом, концы рулевых закругленные, мягкие, у африканского дятелка (*Sasia (Verreauxia) africana*) число рулевых сократилось до 4 пар. Первостепенных маховых 10, они тоже весьма жесткие, а вот покровные перья корпуса могут быть рыхлыми и рассученными. Добавочный стержень на перьях отсутствует или мал, кожа довольно толстая.

Челюстной аппарат большинства дятлов также претерпел значительные изменения по сравнению с исходным состоянием в связи с приспособлением к долблению древесины. Клюв обычно прямой, долотообразный, с продольными гранями жесткости. Сомкнутые кончики надклювья и подклювья образуют острое вертикальное лезвие. Вершина клюва при долблении неизбежно стирается и затупляется, но рамфотека здесь обладает постоянным ростом. Кинетизм надклювья, по понятным причинам, отсутствует, основание клюва несколько «утоплено» в костях черепа и окружено костной губчатой тканью, амортизирующей удары и не дающей опасно сотрясаться всей черепной коробке. Отсутствует у дятлов и клиноринхия («переломленность» клюва, измеряемая как угол между линией основа-

ния черепа и линией челюстей), что также обусловлено постоянной фронтальной нагрузкой на клюв. Ноздри, располагающиеся в основании клюва, прикрыты жесткими перышками во избежание попадания в них древесной трухи и опилок. Адаптация к долблению потребовала от дятлов перестройки мышц шеи, смещения на нижнюю часть черепа затылочного мышелка, отчего голова приобрела сходство с молотком, насаженным на тонкую «рукоятку».

Для обнаружения кормовых объектов в древесине дятлы используют тонкий слух. Сделав пробный удар, птица приникает к коре и прислушивается к шорохам, которыми выдают себя встревоженные личинки. Раздолбив ход насекомого, дятел проверяет присутствие добычи при помощи осязания, зондируя его языком, и даже визуально, заглядывая в отверстие. Язык у всех дятлов, даже не долбящих, выполняет роль чуткого зонда и инструмента по извлечению живой добычи из узких ходов. Он очень длинный, тонкий и подвижный, может выдвигаться на всю длину клюва (у некоторых видов и дальше), что обеспечено особым строением подъязычного аппарата. Его рожки прикреплены в области правой ноздри, затем протягиваются на лоб и макушку, разделяясь, оггибают череп снизу и сливаются уже в ротовой полости. Конец языка жесткий, он заострен, обычно несет направленные назад шипы, что позволяет накалывать на него личинку. Покрывающая язык липкая слюна из мощно развитых нижнечелюстных слюнных желез сильно облегчает эту задачу, порой насекомое просто прилипает к языку.

Предполагают, что изначально предки дятлов были насекомоядными птицами, предпочитающими добывать муравьев, их личинок и куколок. Подвижный язык развился у них в связи с «муравьедением» и изначально предназначался для зондирования галерей в наземных и подземных муравейниках. Подавляющее большинство дятлов и сейчас охотно поедает муравьев, а для некоторых видов муравьи продолжают оставаться основной рациона. Охотясь за древесными муравьями, дятлы со временем освоили когтелазание по стволам, научились обследовать языком ходы в древесине, щели под корой, а впоследствии и раздалбливать кору и древесину.

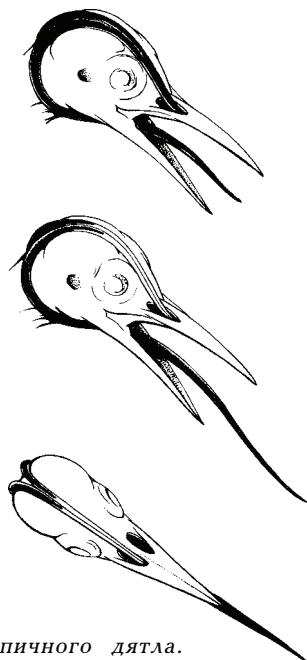


Рис. 59. Язык и подъязычный аппарат типичного дятла.

Все большее значение в питании стали приобретать личинки древоточцев, короедов, усачей и других насекомых-ксилофагов. Обычно дятел методично обследует и выстукивает дерево за деревом, слетая на нижнюю часть ствола и постепенно передвигаясь вверх зигзагами или по спирали, ветки обрабатывает в направлении от их основания до тонких концевых развилки.

Приобретенная способность к долблению позволила дятлам в дальнейшем значительно расширить спектр питания за счет кормов растительного происхождения. Они научились раздалбливать желуди, орехи, шишки, особое значение калорийное растительное питание приобретает в зимнее время в умеренных широтах, когда насекомые неактивны и труднодоступны. Некоторые дятлы способны запасать растительные корма с осени, особенно преуспел в этом североамериканский желудевый, или муравьиный дятел (*Melanerpes formicivorus*), постоянные семейные группы которого запасают желуди в коре облюбованных деревьев, выдалбливая ячейку для каждого желудя и заклинивая его там. За осень большая семья может запасти до 50 000 желудей. Птицы держатся у «кладовой» всю зиму, не только кормясь запасами, но и периодически выбрасывая испорченные желуди, отгоняя чужих дятлов (для других птиц и белок заклиненные желуди оказываются недоступными). Иногда эти дятлы «фаршируют» желудями даже телеграфные столбы.

В умеренных широтах весной, а в тропиках круглый год многие дятлы выдалбливают отверстия в коре и лубе для сбора сахаристого древесного сока. Запльвшие отверстия дятлы подновляют, долбят рядом новые. Специализированные в сокоедении американские дятлы-сосуны (род *Sphyrapicus*, 4 вида) выдалбливают на ветвях правильные ряды стандартных ячеек, причем величина и форма ячеек зависит от породы дерева, а точнее от консистенции его сока.

При наблюдении за работой дятла с близкого расстояния поражает буквально «математическая» выверенность ударов его клюва. Нанося точные удары под разным углом то там, то здесь, дятел может откалывать огромные щепки, отрывать куски коры, делать аккуратные круглые отверстия. Порой кажется, что птица действует не инстинктивно, а применяет сложные инженерные расчеты. Способность к долблению активно используется дятлами и в репродуктивных целях. Несмотря на то, что голоса у большинства дятлов пронзительные, громкие и хорошо слышные, важным видоспецифическим брачно-территориальным сигналом самца (а иногда и самки) стала барабанная дробь. Несколько варьируя частоту и тембр дроби, птица может передать другим особям своего вида самую разную информацию. Обычно дятел выбирает сухой ствол или сук, резонирующий удары, и, кроме того, при вибрации повышающий частоту ударов. При небольшом навыке барабанные дроби дятлов

разных видов легко различаются и человеком. Так, например, дробь черного дятла звучит в диапазоне 1–1.5 кГц, насчитывает около 40 ударов и длится 2–3 секунды, а у большого пестрого дятла она выше и короче — около 4 кГц и 12–16 ударов за 0,6 секунды.

Наконец, большинство дятлов самостоятельно долбят дупла для гнездования и ночевки. Обычно выбирается дерево с начинающей гнить сердцевинной, и птице остается выдолбить в твердой древесине лишь леток. Новое дупло дятлы выдалбливают для каждого сезона размножения, реже занимают свое прошлогоднее или брошенное чужое дупло. Другие дупла, находящиеся на территории, птицы используют под ночевки в течение круглого года. Немногие виды, обитающие в безлесных районах, роют и долбят норы в обрывах, склонах холмов, термитниках. Большинство видов дятлов территориальны, ведут одиночный образ жизни, гонят со своих участков других конспецифичных особей. Пары соединяются лишь на период гнездования с объединением территорий самца и самки, у многих видов брачные партнеры-соседи более или менее постоянны. В основном дятлы моногамны, однако есть случаи бигамии и полигамии. Самки желудевых дятлов откладывают яйца в общее гнездо, все члены группы по очереди насиживают кладку и выкармливают птенцов. У большинства дятлов в паре доминирует самка. В процессе ухаживания дятлы принимают самые разнообразные позы, совершают ритуальные движения головой и шеей, ерошат оперение. В токовых позах преобладают угрожающие жесты. Вообще дятлы весьма агрессивны по отношению не только к собратьям, но и к другим птицам. Визуальная сигнализация, наряду со звуковой, играет в их жизни большую роль. Оперение у большинства представителей семейства имеет яркие и контрастные пятна-маркеры, видимые на далеком расстоянии даже под пологом леса. Особенно характерны метки на голове, величина, форма и цвет шапочки (или хохла), различающиеся у самца, самки и молодых птиц. Клюв и ноги не являются маркерами и обычно окрашены в тусклые тона. Благодаря узору из пятен на спине, крыльях, хвосте дятлы близких видов хорошо различаются и в полете. Полет у них весьма характерный — стремительный, волнообразный, с чередованием быстрых взмахов и скольжения со сложенными крыльями, обычно дятел, издавая крики, пролетает небольшое расстояние и садится на ствол или ветку.

У видов умеренных широт период размножения начинается весной, в тропиках гнездование часто не приурочено к определенному сезону года. В кладке от 2 до 14 (обычно 4–8) яиц, насиживание длится 11–18 дней. Оно может начинаться после откладки первого яйца, с середины или с конца кладки, в зависимости от этого птенцы вылупляются асинхронно или синхронно. Наседные пятна формируются у обоих полов. У большинства представителей семейства

птенцы голые, у немногих — слабоопушенные. Родители выкармливают выводок насекомыми, у немногих видов развито гнездовое помощничество. Птенцы покидают гнездо в возрасте 19–35 дней, полностью оперенными и способными к полету (у крупных видов онтогенез проходит дольше). Примерно 2–3 недели выводок кочует вместе с родителями, взрослые докармливают птенцов, затем он распадается, родители прогоняют молодых со своего участка, и те начинают послегнездовую дисперсию. Половозрелость наступает на следующий год. В году обычно лишь один выводок, линька тоже раз в году, в послегнездовое время.

Большинство дятлов оседлы или совершают местные кочевки, немногие виды предпринимают настоящие сезонные миграции (например, дятлы-сосуны (сокоеды) улетают на зиму из умеренных широт в субтропики, а вертишейка — в тропики).

Мелкие дятлы во внегнездовой период нередко переселяются в заросли крупнотравья, тростника, бамбука, лазают по полым стеблям, как по тонким древесным стволам, обследуют и долбят их. В пустынях Нового Света местные дятлы делают дупла в канделябровых кактусах сагуаро, древовидных агавах, юкках. Единичные виды дятлов совсем покинули биотопы с древесной (или напоминающей таковую) растительностью и освоили полностью открытые пространства. Южноафриканский земляной дятел (*Geocolaptes olivaceus*) — наземная птица, гнездящаяся в норах глубиной до 1 м. Обычно он добывает беспозвоночных, как угод, обследуя пустоты и щели, разрывая почву, зондируя подстилку. Сходный образ жизни ведут некоторые южноамериканские шилоклювые дятлы — пампасный (*Colaptes campestris*) и андский (*C. rupicola*). Последний поднимается в перуанских Андах до 4600 м и наиболее типичен для пояса пуны. Для наземных дятлов характерен и очень специфический способ кормодобывания — они переворачивают и раздалбливают сухие лепешки помета копытных, вылавливая навозников и других насекомых-копрофагов.

В лесных экосистемах дятлы выполняют чрезвычайно важную роль, будучи в наибольшей из всех птиц степени ориентированными на питание насекомыми, скрытно живущими в тканях деревьев. Присутствие дятлов регулирует размножение ксилофагов, позволяет продлить срок жизни дерева, уже пораженного вредителями, и предохраняет здоровый древостой от заражения. Сбивая кору, дятел иногда, напротив, вызывает ускоренное усыхание дерева, что также оказывается вредным для личинок некоторых древоточцев. Часто дятлов называют «лесными докторами». Собирая насекомых на больных растениях, дятлы порой переносят споры грибов, разрушающих древесину, но для здорового дерева такие споры обычно не представляют опасности. Численность и соотношение видов дятлов — своеобразный показатель здоровья леса. Так, наблюдающееся

в последние годы в средней полосе Европейской России неуклонное повышение численности трехпалого дятла (специализирующегося на древоточцах, обитающих в усыхающих хвойных деревьях) — тревожный признак, указывающий на неблагополучие ельников и сосняков. Чрезвычайно велика положительная роль дятлов в качестве поставщиков дупел для самых разных птиц-дуплогнездников. С другой стороны, дятлы часто разоряют гнезда мелких птиц, поедают яйца и птенцов. Как в тропиках, так и в умеренных широтах во внегнездовой период дятлы становятся характерными участниками смешанных стаяк насекомоядных птиц, вместе с ними кочуют по лесу. Часто именно дятел играет роль «ядра», вокруг которого собирается стайка. Другие пернатые пользуются тем, что дятел долбит древесину, отрывает куски коры, и находят после его кормежки еще немало поживы. Естественные враги дятлов, как и других лесных птиц, — ястреба, совы, куницы и другие мелкие лазающие четвероногие хищники, древесные змеи. Дятлы не очень пугливы, заметив приближение опасности, предпочитают переползть на противоположную сторону ствола или ветки, незаметно выглядывая оттуда и наблюдая за ситуацией.

Поскольку дятлы в значительной степени зависят от наличия в лесу больших старых деревьев (питание, гнездование), то даже санитарные рубки по очистке леса для них вредны. В связи с вырубкой лесов в первую очередь страдают крупные виды, имеющие огромные гнездовые и кормовые участки и неспособные жить в мелколесье или мозаичных пятнах леса. На некоторые виды дятлов продолжают охотиться в тропиках из-за мяса. Многие дятлы охотно селятся рядом с человеком и извлекают из этого соседства пользу, кормясь плодами и орехами в садах, посещая кормушки, свалки, помойки. За счет посадок деревьев в степной и пустынной зонах идет увеличение численности и расширение ареалов ряда видов, приспособившихся к трансформированным древостоям. Так, в Восточной Европе (включая Россию и Украину) в последние годы активно расселяется сирийский дятел (*Dendrocopos syriacus*) — типичный обитатель садов, парков, лесополос.

В Красную книгу МСОП внесено 11 видов дятлов из 6 родов. Наиболее трагическая ситуация сложилась с двумя самыми крупными и красивыми дятлами, обитающими в западном полушарии. Императорский дятел (*Campephilus imperialis*), населявший сосново-дубовые леса мексиканского хребта Западная Сьерра-Мадре (высоты 2000–3000 м), видимо, вымрет в течение ближайшего десятилетия. Специальные исследования конца 1990-х гг. показали наличие лишь 2-х территориальных птиц в очень удаленных друг от друга районах. Очень сходный (отличающийся несколько меньшими размерами и деталями окраски) белоклювый дятел (*C. principalis*), похоже, полностью исчез из сосняков юго-востока США. Есть надеж-

Рис. 60. Белоклювый дятел (*Campophilus principalis*), самец.



да, что около десятка особей другого подвида (*C. p. bairdii*) сохранилось в горных лесах на западе Кубы (последний раз птиц видели здесь в 1992 г.). На этом острове живет и другой редкий вид — эндемичный кубинский наземный дятел (*Colaptes fernandinae*), его численность не превышает 800 особей. Из тугайных лесов Ирана, Афганистана, Туркмении исчез желтоклювый чешуйчатый дятел (*Picus squamatus flavirostris*). Этот подвид некогда был занесен в Красную книгу СССР. Чешуйчатый дятел номинативного подвида (*P. s. squamatus*) сохранился в Гималаях. На мексиканском о-ве Гуадалупе в начале XX в. вымерла местная форма золотого дятла — *Colaptes*

auratus rufipileus. Под угрозой исчезновения находится изолированная крупная раса белобрюхой желны *Dryocopus javensis richardi*, обитающая в лесах Кореи (другие подвиды распространены в тропиках и более обычны). Еще одна желна — шлемоносная (*D. galeatus*) — сохранилась только в национальном парке Игуасу на юге Бразилии и также может в любой момент исчезнуть. Охраняется и объявлен памятником природы Японии окинавский дятел (*Sapheopipo nouguchii*). В лиственных лесах о-ва Окинава (архипелаг Рюкю) живет, по разным подсчетам, от 146 до 584 этих эндемичных птиц.

В семействе дятловых обычно насчитывают 210–220 современных видов, их группируют в 27–30 родов, порой число родов доводят до 40–50. Выделяют до 9 триб и 3 подсемейства — **вертишейковые** (*Junginae*, род *Jynx*, 2 вида), **дятелки** (*Picumninae*, роды *Picumnus*, *Sasia*, *Nesocitites*, 30 видов) и **настоящие дятлы** (*Picinae*, роды *Melanerpes*, *Sphyrapicus*, *Xipidiopicus*, *Campethera*, *Geocolaptes*, *Dendropicus*, *Picoides*, *Veniliornis*, *Piculus*, *Colaptes*, *Celeus*, *Dryocopus*, *Campophilus*, *Picus*, *Dinopium*, *Chrysocolaptes*, *Gecinulus*, *Sapheopipo*, *Blythipicus*, *Reinwardtipicus*, *Meiglyptes*, *Hemicircus*, *Mulleripicus*, более 180 видов). Виды первых 2-х подсемейств не обладают развитой способностью к когтелазанию и долблению. Вертишеек раньше иногда выделяли в отдельное семейство *Jyngidae*.

Первые представители семейства дятловых известны из нижнемиоценовых отложений, самые древние находки сделаны во Франции, описано несколько ископаемых видов. Несомненно, дятлы —

тропическая по происхождению группа, в умеренные широты проникли представители лишь немногих эволюционно молодых родов. Центр возникновения группы пока неясен, возможно, это Южная Америка, но тогда непонятно, почему дятлы не заселили Австралию через умеренные леса Антарктиды (как это сделали сумчатые млекопитающие). Дятловые распространены шире других семейств отряда, 3 южноамериканских вида достигают южной оконечности материка, 5 североамериканских заходят за Полярный круг. В восточном полушарии за Полярным кругом встречаются 6 видов, дятлы достигают юга Африки, Цейлона, Малых Зондских о-вов. Нет дятлов в Сахаре, на большей части Аравии, в некоторых пустынях Средней и Центральной Азии (хотя южноамериканские и южноафриканские пустыни они заселяют). В лесных областях земного шара, где дятловые отсутствуют, экологическую нишу специализированных «охотников за древоточцами» частично занимают другие животные. На Мадагаскаре это лемуры руконожки (*Daubentonia madagascariensis*), в Австралии и на прилегающих островах — крупные какаду и некоторые насекомоядные кукусы (например, из рода *Dactylopsila*). Для Нового Света эндемичны 8 родов дятлов (*Sphyrapicus* — только для Северной Америки), для Евразии — 10 родов, для Африки — 3 рода. Соотношение эндемичных и субэндемичных видов несколько иное — в Новом Свете их более 120 (в Северной Америке — 26), в Евразии — 62, в Африке — 30. Высок процент эндемизма дятлов на Больших Антильских о-вах: здесь обитает 7 местных видов, включая представителей эндемичных родов *Nesocittes* и *Xipidiopicus*. Много эндемиков и на островах Восточной и Юго-Восточной Азии.

Процесс видообразования в некоторых родах семейства еще не завершен. В составе родов *Melanerpes*, *Colaptes*, *Sphyrapicus*, *Campethera* известны формы, по внешним признакам представляющие хорошо различимыми видами, однако регулярно и широко гибридирующие друг с другом в зонах перекрывания ареалов. Таксономический статус подобных форм нечеток и трактуется по-разному. В эволюционном смысле они обычно представляют собой группы популяций или рас, долгое время развивающихся в изоляции и приобретших многие видовые черты, но не выработавших еще надежных механизмов репродуктивной изоляции. В сравнительно недавнее время в результате климатических и ландшафтных изменений (например, отступления ледников, аридизации или гумидизации, экспансии лесов, возможно, даже антропогенной трансформации) ареалы расширились, географическая изоляция родственных форм была нарушена, а путь к видовой самостоятельности оказался прерван на разных стадиях в результате интрогрессии генов соседей. Вероятно, происходит обратное слияние таких «полувидов» или «ме-

гаподвидов» в единый вид, сопровождающееся размыванием их фенотипов, однако допускаются и иные сценарии развития событий, вплоть до гибридогенного возникновения новых видов. Описанный феномен лучше всего изучен на американских таксонах дятлов, однако это не значит, что подобные явления происходят только в Новом Свете. Ситуация с некоторыми надвидовыми комплексами евразийских пестрых и зеленых дятлов требует не менее пристального внимания.

В России гнездится 13 видов дятловых из 5 родов. В Красную книгу нашей страны включены европейский подвид среднего пестрого дятла (*Dendrocopos medius medius*) и рыжебрюхий дятел (*D. hyperythrus*), единичные случаи гнездования которого отмечены недавно на Дальнем Востоке России.

РОД ВЕРТИШЕЙКИ — *JYNX*

Хвост прямообрезанный, из мягких закругленных рулевых перьев, язык гладкий, без щетинок на конце, клюв относительно короткий, не способен к долблению. По вертикальным стволам птицы передвигаться не могут, обычно собирают корм на ветвях и земле. Основу рациона составляют муравьи, их личинки и куколки. Род назван в честь прекрасной нимфы Иинги, по древнегреческому мифу очаровавшей даже Зевса, но превращенной Герой в невзрачную птичку. Действительно, окраска оперения вертишек неброска и в высшей степени покровительственна. В русском и большинстве европейских языков птицы получили название за характерные движения головы и шеи, призванные отпугнуть врага. В полумраке дупла извивающаяся темная продольная полоса на голове и шее очевидно выглядит, как змея, что в сочетании с громким шипением, издаваемым птицей, заставляет хищника ретироваться. Этот способ защиты используют и птенцы вертишек. Будучи застигнутой врасплох вне дупла, вертишейка тоже шипит, взъерошивает оперение, вытягивает шею и совершает выпады головой, однако предпочитает затаиваться в кроне, используя маскировку. Род включает 2 близких вида, один из которых распространен в Палеарктике, другой — красногорлая вертишейка (*J. ruficollis*) — эндемик тропической Африки.

(ОБЫКНОВЕННАЯ) ВЕРТИШЕЙКА — *JYNX TORQUILLA*

Немного крупнее воробья, длина 16–20 см, размах крыльев 25–30 см, масса 32–48 г. Верх тела серовато-бурый со струйчатым рисунком, низ более светлый, с темными поперечными пестринами, на горле и груди развит

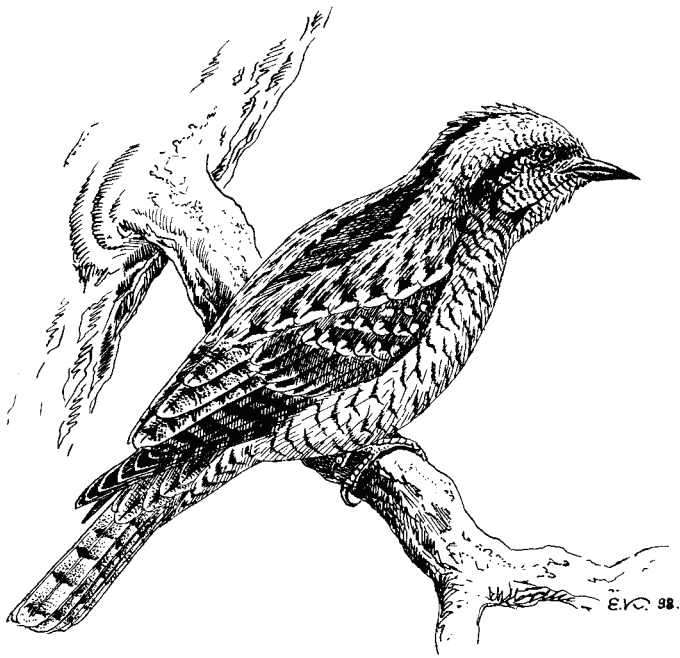


Рис. 61. Вертишейка (*Junco torquilla*).

желтоватый или охристый оттенок. Хвост и короткие закругленные крылья несут частые поперечные полосы. Радужина каряя, клюв и ноги окрашены тускло. Половой и возрастной морфизм не развит. Лапа зигодактильная. Вертишейка распространена по всей умеренной зоне лесов Евразии от Испании и Британии до побережья Охотского моря, Сахалина, Курил, Японии. На европейском севере вертишейка заходит даже в лесотундру, на юге ее ареал ограничен безлесными степями. В лесной зоне России отсутствует на Камчатке и северо-востоке Сибири. Изолированные участки ареала существуют на северо-западе Африки, в Турции, на Кавказе и в Закавказье, в Западных Гималаях, в Восточном и Центральном Китае. Зимует вертишейка в тропиках Африки и Азии. Вертишейки предпочитают леса с присутствием лиственных пород, сплошных лесных массивов избегают, любят опушки, поляны, вырубки, гари, нередко селятся в садах и парках (здесь их часто привлекают скворечники и дуплянки). Питаются почти исключительно муравьями, раскапывая наземные муравейники, обрабатывая гнилые пни. Едят и других насекомых, пауков, многоножек, мелких моллюсков, зондируя лесную подстилку, щели в коре, пустоты под камнями.

Иногда собирают корм у воды, даже берут его с водной поверхности. Отмечены случаи питания слепнями и мухами, присевшими на кору у жилого дупла. Очень редко в рационе присутствуют ягоды.

С зимовок вертишейки прилетают поздно, в конце апреля — мае, самцы раньше самок. Спустя несколько дней, заняв территории и найдя подходящие дупла, самцы начинают токовать, подзывая самок. Обычно птицы кричат почти весь день, сидя на вершине дерева. Голос самца — далеко слышные заунывные гнусавые крики «кии-кии-кии-кии» или «кию-кию-кию», несколько похожие на крики малого пестрого дятла или сигналы тревоги мелких соколов и ястребов. Обследуя дупла или дуплянки, вертишейки ведут себя очень агрессивно, прогоняют других птиц-дуплогнезdnиков, выбрасывают их яйца и птенцов, откладывают яйца прямо поверх умерщвленного выводка бывшего хозяина дупла. Прогоняют и других особей своего вида, обычно жилые дупла вертишеек располагаются не ближе 150–200 м друг от друга (лишь в исключительных случаях это расстояние составляет 20 м). Дупла могут быть на разной высоте — от 0,5 до 7,5 м. Дупло не выстилают, используют гнездовую подстилку, оставшуюся от прежнего хозяина. Откладка яиц происходит по вечерам, в кладке может быть от 5 до 14 яиц (чаще 7–10) разнообразной формы, от продолговатых до почти округлых. Инкубация начинается с последнего яйца, насиживает в основном самка (иногда ее подменяет самец) в течение 12–14 дней. Кормят выводок оба родителя, самка — интенсивнее. До 4 дней выкармливают птенцов только мягким кормом, обычно набирают в клюв сразу несколько муравьиных куколок и летят к гнезду. Взрослые птицы у дупла ведут себя очень скрытно, а птенцы, напротив, крикливы, почти постоянно верещат и часто демаскируют дупло. Гнезда вертишеек часто разоряют белки, дятлы и, как ни странно, большие синицы (при откладке яиц). Птенцы вылетают из гнезда в возрасте 18–27 дней, еще несколько дней взрослые птицы подкармливают слетков, затем выводок распадается. Отлет происходит в августе — сентябре, летят поодиночке, реже рассеянными небольшими группами. Взрослые птицы каждый год возвращаются на прежние территории, молодые расселяются шире. Половозрелы уже в возрасте неполного года, продолжительность жизни — до 10 лет.

РОД ДЯТЕЛКИ, МЯГКОХВОСТЫЕ ДЯТЛЫ — *PICUMNUS*

В роде насчитывают 23–26 видов мелких (меньше воробья) дятлов с коротким прямым клювом. Способность к когтелазанию развита, однако хвост у дятелков обычный, не несет опорной функции. Он короткий, но все же длиннее, чем у других родов дятелков. Долбят эти дятлы редко (возможно поэтому опора на хвост и не нужна), в основном обследуют щели коры, могут, как поползни, спускаться по стволу вниз головой. Все виды, кроме одного, — обитатели тропиков Нового Света, большинство имеют ограниченные ареалы, уязвимыми считаются жемчужный (*P. steindachneri*), красно-коричневый (*P. fulvescens*) и охристый (*P. limae*) дятелки.

ИНДИЙСКИЙ ДЯТЕЛОК — *PICUMNUS INNOMINATUS*

Длина 10 см, масса 9–13 г. Сверху окрашен в зеленые или оливковые тона, низ белый с черными пестринами, на белом фоне выделяются черные «усы» и полосы за глазами. Хвост светлый, клюв темный, радужина каряя, ноги голубовато-серые. У самца на лбу красное с черным пятно. Обычно присутствие дятелка выдает высокое попискивание или монотонный территориальный сигнал — «ти-ти-ти-ти». Единственный азиатский вид рода мозаично распространен в тропиках и субтропиках Азии от Афганистана и востока Китая до юга Индии и Суматры. Предпочитает тропические леса, субтропические и горные дубняки, заросли бамбука, селится и во вторичных лесах, садах и парках. В Гималаях встречается до 3000 м. Основу питания составляют древесные муравьи. Сезон размножения — с января по май. Оба члена пары выдалбливают или выщипывают дупло на высоте 0,3–5 м. В кладке 2–4 яйца, насиживание обоими партнерами длится 11–12 дней, столько же — выкармливание выводка.

МАЛЫЙ ДЯТЕЛОК — *PICUMNUS EXILIS*

Несколько меньше предыдущего вида, верх оливковый с темным и светлым крапом, низ светлый, с поперечной темной рябью. На шапочке у самца развиты золотистые, оранжевые или красные тона, у самки шапочка черная с белыми точками. Распространен на северо-востоке Амазонии, изолированный участок ареала находится на восточном побережье Бразилии. Обследует и долбит тонкие веточки на высоте 1–5 м, в питании отмечены только муравьи. Размножается с декабря по март, дупла выщипывает в трухлявых пнях, использует отверстия в сухих обломанных сучках. Характерный член смешанных стаяк птиц.

РОД ДЯТЛЫ-МЕЛАНЕРПЕСЫ — *MELANERPES*

Довольно крупные (размером с дрозда, скворца), длинноклювые, красивые дятлы, обитающие в Новом Свете от юга Канады до севера Аргентины. Расцветка и рисунок оперения очень разнообразны, обычно это контрастное сочетание черных, белых, красных, желтых, кремовых цветов, иногда на темных партиях оперения развит синий, зеленый, малиновый металлический блеск. Половой диморфизм выражается в отсутствии или меньшей площади красных тонов и оттенков в окраске головы самки, в редких случаях самка неотличима от самца. У многих видов радужина светлая (белая, желтая), у других — красноватая, темная. В рационе преобладают рас-

тительные корма. В составе рода сейчас обычно насчитывают 22 вида, однако еще недавно многих из них выделяли в роды *Leucophaea*, *Asyndesmus*, *Tripsurus*, *Trichopicos*, *Chryserpes*, *Centurus*. Для внутротропической Америки характерны 6 видов, в том числе широко распространенный и наиболее популярный в США и Канаде красноголовый дятел (*M. erythrocephalus*).

КАРОЛИНСКИЙ ДЯТЕЛ — *MELANERPES CAROLINENSIS*

Ранее его включали в род *Centurus*. Длина 24 см, масса 60–90 г. Спина, крылья, хвост исчерчены черными и белыми полосками, надхвостье белое, низ тела палевый с красноватым центром брюха. У самца оранжево-красная шапочка простирается от клюва до затылка, у самки оранжевый цвет развит у клюва, а красный начинается от затылка, центр шапочки сероватый. Обитатель лиственных и смешанных лесов востока Северной Америки от Великих озер до Флориды и низовьев Миссисипи. На Кубе, Багамах, в пустынях юго-запада материка, лесах Центральной Америки его замещают близкие виды *M. supercilialis*, *M. uropygialis*, *M. aurifrons* и *M. hoffmannii*, отличающиеся деталями окраски и биологии. Каролинский дятел предпочитает селиться в дубняках, старых лесах с преобладанием каштана и разных видов орешника. Желуди, орехи, другие семена, а также сочные плоды, ягоды составляют от 40% его рациона весной и до 80% осенью и зимой. В составе животных кормов отмечены не только насекомые и пауки, но и ящерицы, древесные лягушки, птичьи яйца и птенцы. За сезон размножения с конца марта до сентября пара дятлов успевает вырастить 2 (изредка 3) выводка. Ухаживание сопровождается визуальными демонстрациями, криками, барабанят редко. Дупло выдалбливает самец на высоте 2–18 м, в кладке бывает от 3 до 8 яиц (обычно 4–6), насиживание длится 12 и более дней, выкармливание выводка — 22–27 дней. Один из самых обычных дятлов.

ЖЕЛТОЛИЦЫЙ ДЯТЕЛ — *MELANERPES FLAVIFRONS*

Дятел длиной примерно 17 см и массой 50–60 г. Верх черный с синим отливом (надхвостье и центр спины беловатые), низ зеленовато-серый с черными поперечными пестринами, центр брюха красный, лоб, щеки, подбородок ярко-желтые. Карие глаза окружены белыми кольцами. У самца от макушки до затылка простирается красная шапочка, у самки эти партии оперения черные. Обитатель тропических лесов востока Бразилии, питается в основном фруктами, ягодами, семенами. Эти дятлы живут небольшими группами, образуют разреженные гнездовые колонии, развито гнездовое мощничество. Размножаются с ноября по май.

РОД ШИЛОКЛЮВЫЕ ДЯТЛЫ — *COLAPTES*

В зависимости от трактовки статуса некоторых форм род объединяет от 9 до 13 видов, распространенных в Новом Свете от Аляски до Огненной Земли. Облик представителей рода несколько необычен, они много времени проводят на земле (есть чисто наземные виды), на горизонтальную ветку обычно садятся не вдоль, как все дятлы, а поперек, обхватив ее пальцами, как большинство птиц. Способности к долблению заметно снижены, клюв относительно тонкий, слабый, слегка изогнут книзу. Полет на широких крыльях порхающий, медленнее, чем у других дятлов, несколько напоминает полет удода. В окраске преобладают охристые, желтоватые, бурые, оливковые тона, развиты темные пестрины. Некоторые виды раньше выделяли в роды *Chrysoptilus*, *Nesocelus*, *Soroplex*.

ЗОЛОТОЙ ДЯТЕЛ — *COLAPTES AURATUS*

Золотым дятлом в узком понимании считают 2 расы, обитающие на востоке Северной Америки от Лабрадора до Флориды и Техаса. От Скалистых гор и до тихоокеанского побережья с востока на запад и от Аляски до юга Мексики собственно золотого дятла сменяет медный дятел — группа подвидов «*cafer*». По побережью Калифорнийского залива распространен золотохвостый дятел (группа «*chrysoides*»), на Кубе и о-ве Гранд Кайман — антильский дятел (группа «*chrysocaulosus*»), в горах Центральной Америки — гватемальский дятел (группа «*mexicanoides*»). Этот комплекс чаще считают одним широко варьирующим видом *C. auratus*, либо выделяют в его составе 2–3 самостоятельных вида, связанных зонами гибридизации. Зона интерградации между золотым и медным дятлами простирается через весь материк от Аляски до Техаса более чем на 2000 км при ширине до 200 км. Доля фенотипических гибридов достигает здесь 95% и более, а следы интрогрессии прослеживаются по всему пространству ареалов от Тихого до Атлантического океана. В Мексике найдены формы, представляющие собой результат гибридизации 3-х групп золотых дятлов.

Разные расы золотого дятла достигают 26–35 см в длину и имеют массу 90–150 г, восточные группы заметно крупнее. Спина, верх крыльев окрашены в глинистые тона с темными пестринами, хвост сверху темный с белыми пятнами на наружных парах рулевых перьев. Нижняя часть спины и надхвостье белые, с темными пестринами у хвоста, белое пятно хорошо выделяется у летящей птицы. Брюхо, подхвостье, бока светлые с четкими круглыми или каплевидными черными пестринами, на нижней части груди развит полулунный черный ошейник. У восточноамериканских и антильских птиц шапочка серая (у самцов с красным пятном на затылке), бока головы и шеи, подбородок, горло, грудь — палево-охристые с винным оттенком, у самцов развиты черные «усы». Испод крыльев, нижняя сторона хвоста имеют яркий золотистый или лимонный цвет, желтые пятна вспышками мелькают у летящей птицы, именно за этот признак дятел получил свое

название. У медного и гватемальского дятлов соотношение цветов на передней части тела обратное по сравнению с восточными формами: шапочка охристая, грудь, горло, бока головы серые, у самцов «усы» не черные, а красные, отсутствует красная перевязь на затылке. Охристые «усы» на сером фоне выделяются и у самок гватемальского дятла. Испод крыльев и низ хвоста у медного и гватемальского дятлов сочного лососево-розового цвета, и в полете они не менее красивы, чем восточные формы. Наконец, золотохвостый дятел окраской корпуса сходен с медным, а размерами и желтой окраской испода крыла и низа хвоста — с золотым дятлом. В экспозиции музея представлена номинативная форма золотого дятла.

На большей части ареала золотой дятел — оседлая птица, но из зоны тайги на зиму он откочевывает, концентрируясь на юге США и севере Мексики. Он населяет самые разнообразные станции, предпочитает редколесья, опушки, открытые ландшафты с одиночными деревьями, селится в агроландшафтах, парках, садах. На юго-востоке ареала встречается в пустынях. Хорошо передвигается по земле, легко и часто летает, может перелетать на дальние расстояния. По существу он всеяден, питается муравьями и их личинками (до 70% рациона), другими беспозвоночными, плодами, ягодами, семенами, добывает остатки пищи на свалках и помойках. Медные дятлы запасают пищу впрок: осенью прячут желуди в дупла, выдолбленные в сухих полых стволиках агав, причем носят их с больших расстояний. Несмотря на не слишком специализированный клюв, этот дятел может неплохо долбить древесину, а вот барабанная дробь ему несвойственна. Криклив, обычно издает резкий клетот из 2–3-х слогов или серии по 30–70 ноющих или булькающих территориальных сигналов. На юге ареала начинает гнездование уже с февраля, на севере — с июня. Выдалбливание дупла самец и самка, сменяясь, заканчивают за 5–19 дней. Высота дупла варьирует от 3 до 27 м над землей. Откладка яиц начинается не сразу после сооружения дупла, а через несколько дней. В кладке от 3 до 12 яиц (обычно 4–9), известны сдвоенные кладки. Инкубация длится 11–12 дней, птенцы покидают дупло в возрасте 25–28 дней. В году может быть 2 выводка. Золотой дятел — один из самых обычных дятлов Северной Америки, местами плотность его гнездования достигает 5 пар на 10 га. В некоторых районах на него охотятся из-за прекрасного качества мяса.

РОД ПЕСТРЫЕ ДЯТЛЫ — *DENDROCOPOS*

Дятлы мелких и средних размеров. Окраска контрастная, верх темный (черный, реже серый, бурый) со светлыми пятнами, мелкими пестринами, низ светлый (белый, желтоватый, охристый) с пестринами и без них, на голове и груди развит рисунок из темных и светлых полос. Лоб, затылок или вся шапочка у самцов обычно яркие, красные или оранжевые, на голове самки красный цвет присутствует лишь у немногих видов. Красные тона встречаются иногда в окраске груди, брюха, подхвостья. Рулевые и маховые перья обычно несут поперечные полосы или ряды пятен. По типу окраски

от других представителей рода резко отличается североамериканский белоголовый дятел (*D. albolarvatus*). Его черное без пестрин оперение контрастирует с целиком белой головой, большими белыми полями на крыльях, а у самцов и с красным затылком. В широком понимании род включает 31–33 вида, а его общий ареал охватывает все материки, кроме Австралии. Центром происхождения рода считают тропическую Азию (с Зондскими и Филиппинскими о-вами), здесь обитает 15 видов, в том числе примитивные мелкие формы. Во внетропической Евразии распространены 10 видов, тропическую Африку населяет 1 вид, Северную и Центральную Америку — 7 видов, Южную Америку — 2 вида. Видов, общих для 2-х и более континентов, нет. В России гнездится 7 видов. Глобально угрожаемыми считаются сосновый дятел (*Dendrocopos borealis*) из заболоченных лесов юго-восточных штатов США, дятел Рамсае (*D. ramsayi*) с о-вов Сулу (между Сулавеси и Филиппинами) и аравийский дятел (*D. doraе*) из сухих горных редколесий запада Аравии. При дробном подходе многие виды помещают в самостоятельные роды — *Yungipicus*, *Jopophilus*, *Xylocopus*, *Hypopicus*, *Dryobates*, *Dendrodromus*. В зарубежной литературе все (или подавляющее большинство) виды рода помещают в род трехпалых дятлов (*Picoides*), что выглядит неоправданным.

БОЛЬШОЙ ПЕСТРЫЙ ДЯТЕЛ — *DENDROCOPOS MAJOR*

Длина тела 20–27 см, масса 60–100 г, размах крыльев 42–47 см. Самый известный и широко распространенный вид рода. Его ареал протягивается от Канарских о-вов, Британии, Атласских гор до Камчатки, Японии и Курил и от Субарктики до Малой Азии, южного побережья Каспия, Тянь-Шаня, северного Индокитая. Отсутствует в безлесных ландшафтах, не встречается в Ирландии, на северо-востоке Сибири, в большей части Средней и Центральной Азии, в Тибете. В горах распространен до высоты 4000 м. Периодически отмечают залеты в степную зону и тундры вплоть до арктического побережья. На протяжении ареала большой пестрый дятел образует до 15 подвидов. Для всех форм характерны большие белые поля на лопаточных перьях и части кроющих крыла, красное подхвостье, однотонный низ тела (от белого у северных форм до буроватого и шоколадного у южных), черные «усы», соединяющиеся с черной шапочкой и полностью окаймляющие светлую щеку. Клюв и ноги сероватые, буроватые, радужина карья или красная. Шапочка (исключая светлый лоб) у взрослых птиц черная, у самца есть красная перевязь на затылке, у молодых птиц обоих полов шапочка красная с черными штрихами (подхвостье, наоборот, тусклее — не красное, а розовое). Детали рисунка и расцветки географически сильно варьируют: так, североафриканская форма *numidus* имеет красную перевязь на груди, а китайские формы отличаются сильной редукцией белых пятен на лопатках (возможно, они составляют отдельный вид *D. cabanisi*). Существует



Рис. 62. Большой пестрый дятел (*Dendrocopos major*), самец.

ет и заметная индивидуальная изменчивость, в частности в окраске крайних рулевых перьев, благодаря которой члены пар и соседи опознают друг друга. Большой пестрый дятел криклив, основной звуковой сигнал — характерное резкое «кик», одиночное или сериями, иногда крики сливаются в частое «ки-ки-ки-ки».

Большой пестрый дятел населяет самые различные типы леса, в умеренных широтах предпочитает смешанные и хвойные, избегает мелколесий, темных глухих массивов. Он не очень пуглив, чаще других дятлов поселяется рядом с человеком. На большей части ареала ведет оседлый образ жизни или совершает местные кочевки, лишь в северной и средней тайге сезонные кочевки могут быть более протяженными и носить номадный характер. Самцы и самки кормятся на разных территориях, порой даже в разных типах леса. Рацион очень разнообразен. Основу питания в теплое время года составляют насекомые и их личинки, которых дятлы собирают, методично осматривая пораженные деревья, долбя древесину, отрывая кору. Часто раскапывают муравейники, разоряют гнезда других птиц. Весной дятлы пробивают кору

лиственных деревьев и пьют сок. Зимой они чаще находят корм на помойках, посещают кормушки, отмечено даже питание падалью. В умеренных широтах в холодное время в рационе резко возрастает доля семян ели, сосны, лиственницы. Чтобы добыть семена, дятлы обрабатывают шишки на «кузницах». «Кузницы» — узкие развилки между стволом и ветвями, трещины в древесине, расщепленные пни, в которых птицы крепко заклинивают шишку перед раздалбливанием. На индивидуальном участке дятла обычно бывает 2–4 кузницы (изредка — до нескольких десятков), найти их можно без труда — снег вокруг бывает усыпан чешуйками обработанных шишек и самими шишками. Под некоторыми кузницами иногда находили до 7000 шишек, одна птица использует в день около сотни шишек. Принеся шишку в клюве, дятел прижимает ее грудью к поверхности ствола, клювом выбрасывает предыдущую, обработанную, а затем вставляет на ее место новую. Переход на зимнее питание калорийными семенами хвойных деревьев обеспечил большому пестрому дятлу преимущество перед другими обитающими с ним совместно видами дятлов и позволил ему широко заселить таежную зону. Следует отметить, что семенами хвойных питаются лишь некоторые подвиды, вероятно, это недавнее эволюционное приобретение.

Во внегнездовой период оседлые особи держатся на индивидуальных участках, размером по 8–12 га, ревностно охраняя границы территорий от соседей, периодически присоединяясь к смешанным стайкам птиц, проходящим через их участок, и сопровождая их до пределов своей территории. Барабанные трели самцов можно слышать уже с февраля — марта. Ранней весной происходит объединение территорий самца и самки (обычно восстанавливаются старые пары), птицы в этот период очень заметны, издают пронзительные крики, перелетают с места на место, гоняются друг за другом с верещанием. Самка доминирует над самцом. Пара вместе защищает гнездовой участок от вторжений, стычки сопровождаются громкими криками. Гнездостроение начинается в конце марта — мае, в долблении дупла (длится 1–2 недели) большее участие принимает самец. Чаще всего для строительства выбирают осину, ольху, березу, ель — деревья с мягкой древесиной. Дупло пара располагает в центре участка, не ближе 150–200 м от дупел соседей. Наиболее обычная высота гнездования — 3–6 м (от 1 до 20). Входное отверстие имеет диаметр 4,5–6 см, оно круглое, часто располагается под козырьком из гриба-трутовика. Глубина гнездовой камеры 25–35 см. В кладке от 4-х до 8 яиц, насиживают обе птицы, ночью — всегда самец. Инкубация длится 12–13 дней, родители выкармливают птенцов, прилетая к гнезду через каждые 2–4 минуты (самка чаще самца), в день бывает до 300 кормлений. Участок, на котором при этом собирается корм, имеет площадь примерно 10 га. Известны случаи двойного гнездования, когда пара имеет на участке два гнезда, об одном выводке заботится самка, о другом — самец. С 10-дневного возраста птенцы карабкаются к летку, опираясь на пяточные мозоли, и встречают родителей уже у входа. В это время они крикливы, гнездо легко найти по стрекотанию выводка. Вылет птенцов происходит на 21–23-й день, еще 25–30 дней молодые держатся вместе, их порой подкармливают родители. Затем выводок распадается, молодые птицы начинают широко кочевать в поисках индивидуальных территорий. Линька в июле — начале сентября, молодые линяют несколько раньше взрослых. Размножаются уже следующей весной, в возрасте

неполного года. На основной части ареала большой пестрый дятел — самый обычный, фоновый вид дятлов.

БЕЛОКРЫЛЫЙ ДЯТЕЛ — *DENDROCOPOS LEUCOPTERUS*

Очень сходен с предыдущим видом, возможно, представляет собой всего лишь группу его подвидов. Отличается от него большим развитием белого цвета на лопатках, крыльях, отсутствием буроватого или охристого оттенка в окраске брюха, груди. Распространен в Средней Азии, Джунгарии, Кашгарии, придерживается равнинных тугайных лесов по берегам водоемов, саксаульников среди пустынь, горных ореховых лесов (встречается до высот 1800 м). В оазисах охотно заселяет фруктовые сады. Дупла делает на высоте до 5 м, в основном в разнолистных тополях (туранге), саксауле, фруктовых деревьях. Основу питания круглый год составляют насекомые, осенью поедает и фрукты, зимой — орехи. Биология изучена плохо, очевидно имеет много общего с биологией большого пестрого дятла. Немногочисленный, спорадично распространенный вид.

БЕЛОСПИННЫЙ ДЯТЕЛ — *DENDROCOPOS LEUCOTOS*

Раньше вид выделяли в монотипический род *Dryobates*. Немного крупнее большого пестрого дятла (26–31 см, 100–130 г, 44–49 см в размахе крыльев), похож на него и расцветкой. Отличается белой или поперечно-полосатой спиной (за исключением ее передней части), отсутствием белых полей на лопатках, темными наствольными пестринами на нижней стороне тела. Подхвостье и задняя часть брюха розовые. Клюв более длинный, чем у большого пестрого дятла. У самок (как взрослых, так и молодых) шапочка черная, у самцов — красная с белыми (у молодых — черными) крапинами. Голос не столь резкий, как у большого пестрого дятла, иногда птица издает долгую верещащую трель, барабанная дробь длиннее и размеренней, с усилением в конце. Сплошной ареал охватывает лесную зону от Восточной Европы и Скандинавии до Приамурья, Приморья, Манчжурии, Кореи, вид обитает также на Сахалине, Курилах, в Японии, на Тайване. Изолированные участки гнездования существуют на материке и южнее — в Пиренеях, Альпах, на Балканах, в Турции, на Кавказе, юге Китая. Указание на обитание на Камчатке ошибочно. В России белоспинный дятел распространен от средней тайги до лесостепи и островных степных рощ, на Кавказе обитает особая форма *lifordi* с полосатой спиной и охристым налетом на брюхе.

Населяет в основном лиственные леса, особенно березняки, любит селиться в поймах, осветленных буреломных участках. В питании круглый год преобладают насекомые-ксилофаги, в конце лета ест ягоды, орехи, желуди, шишек не долбит. В поисках пищи предпочитает обдирать кору с сухих деревьев. Живет оседло, вероятно пары постоянны и сохраняются круглый год. Начинает размножаться раньше других видов дятлов умеренных широт, к концу мая уже появляются слетки. Гнездиться дятлы предпочитают в ольхе и других лиственных породах, дупло расположено на самой

разной высоте, оно гораздо просторнее, чем у большого пестрого дятла. В кладке обычно 4–6 яиц, инкубация длится 14–16 дней, выкармливание — 27–28 дней. Птенцы довольно молчаливы. Во время выкармливания птенцов пара использует для сбора корма территорию примерно в 200 м². Белоспинный дятел распространен спорадично, обычно сильно уступает численностью большому пестрому дятлу. Более обычен на юге ареала, на Дальнем Востоке — фоновый вид дятлов (большой пестрый дятел там редок), в последние десятилетия растет его численность и в Европейской России. В Европе редок, численность сокращается. Включен в Красные Книги многих европейских стран, Красную книгу Московской области.

СРЕДНИЙ ПЕСТРЫЙ (ВЕРТЛЯВЫЙ) ДЯТЕЛ — *DENDROCOPOS MEDIUS*

Очень похож на большого пестрого дятла, но меньше (длина 20–24 см, масса 50–80 г, размах крыльев 34 см), более короткоклювый, клюв выглядит немного вздернутым. Основные отличия в окраске — меньшая площадь белых полей на лопатках, сильно редуцированные черные «усы», желтоватые бока тела и брюхо, испещренные темными продольными штрихами, розовое подхвостье. Оба пола имеют красную шапочку, у самки она с примесью оранжевого. У молодых птиц на груди выражен слабый чешуйчатый рисунок, щеки буроватые. Голос мягче, чем у большого пестрого дятла, барабанная дробь выше и короче. Барабанит мало. Распространен в широколиственных и смешанных лесах Европы от Испании, Франции и Прибалтики до юга Италии, Балкан и Поволжья. Кроме того, обитает на Кавказе, в Закавказье, Турции, на западе Ирана. Оседлый вид, в горах встречается до 2300 м, совершает сезонные вертикальные кочевки.

Этот дятел легко и быстро перемещается по стволам деревьев, ловко лазает по тонким ветвям, подвешивается на концевых веточках, как синицы. Предпочитает кормиться на сухих деревьях, почти исключительно на секомояден, долбит мало. Гнездится в апреле — мае. Делает дупла в отдельно стоящих лиственных деревьях на краю опушек или полян, обычно невысоко над землей (1,5–3 м), иногда заселяет дупла других дятлов. В кладке 5–6 (до 8) яиц, насиживание длится 11–14 дней (самец насиживает больше), выкармливание — 20–26 дней. На Кавказе, в Малой Азии, Южной Европе вид обычен, в равнинной части Европейской России относительно редок, встречается спорадично, но есть положительная динамика численности, идет расширение ареала. Средний пестрый дятел появился за последнее время в Подмосковье, на юге Приуралья, продвинулся дальше на север в Поволжье.

МАЛЫЙ ОСТРОКРЫЛЫЙ (КАРЛИКОВЫЙ) ДЯТЕЛ — *DENDROCOPOS KIZUKI*

Часто этот и еще 5–6 видов мелких примитивных дятлов выделяют в род *Yungipicus*. Размеры с воробья, длина 13–15 см, масса 18–25 г. Рас-

пространен в Приморье, Корею, Манчжурии, Японии, на Сахалине, Южных Курилах. Голова относительно крупная, клюв короткий и слабый. Окраска невзрачная: верхняя сторона тела буровато-серая с белыми поперечными полосками, низ светлый с сероватым или желтоватым оттенком, размытыми продольными штрихами, бока головы буроватые, «ус» почти не выражен. Шапочка серая, у самца по ее краям с трудом можно различить несколько красных перышек. От обитающего совместно с ним в Приморье, Корею и Манчжурии большого острокрылого дятла (*D. canicapillus*) отличается отсутствием крупных белых полей на спине и крыльях и слабой выраженностью темной полосы, идущей через глаз. От широко распространенного в том числе и на Дальнем Востоке, Сахалине, Хоккайдо малого пестрого дятла (*D. minor*) малый острокрылый отличается гораздо меньшей контрастностью окраски, отсутствием красной или белой шапочки. По размерам все 3 вида сходны. Молчалив, ведет себя скрытно, голос — тихое «цитцит» или «кзкзкз», весной — стрекочущее «киррррр-цитцитцит».

Характерный вид хорошо увлажненных лиственных и смешанных лесов, чаще встречается в лесных поймах, уремах, по склонам сопок, в Корею и Японии заходит в горные хвойные леса до высоты 1300–2100 м. Оседлый вид, питается в основном открыто держащимися наекомыми, собирая их с коры. Охотно сопровождает синичьи стайки. Иногда кормится на высоких травянистых растениях, например на борщевике, осенью поедает ягоды и семена. Пары, возможно, образуются еще с осени, в марте слышны очень короткие барабанные дробы. Дупла с диаметром летка всего до 3 см делают в относительно тонких сучках и ветках, в обломах пней, часто невысоко над землей (2–7 м). Предпочитает для гнездования деревья с мягкой древесиной — тополя, липы, амурский бархат. В Приморье птицы гнездятся с апреля, на Сахалине и Хоккайдо — в мае — июне, на юге Японии — с марта. В кладке 5–7 яиц, насиживание длится 12–14 дней, выкармливание — 20–22 дня. Биология вида изучена недостаточно, очевидно сходна с таковой малого пестрого дятла. Малый острокрылый дятел достаточно обычен в Японии, Корею, на юге и востоке Приморья. В бассейне Усури редок, уступает в числе большому острокрылому дятлу.

РОД ТРЕХПАЛЫЕ ДЯТЛЫ — *PICOIDES*

В широком понимании род включает все виды рода *Dendrocopos*, в узком — лишь 2 некрупных вида с редуцированным 1-м (задним) пальцем на лапах, распространенных в хвойных лесах Евразии и Северной Америки. От дятлов рода *Dendrocopos* трехпалые дятлы отличаются также желтым, а не красным пятном на шапочке у самцов и молодых птиц.

ТРЕХПАЛЫЙ ДЯТЕЛ — *PICOIDES TRIDACTYLUS*

Размерами несколько уступает большому пестрому дятлу, длина 21–24 см, масса 50–90 г, размах крыльев 33–37 см. Верх темный (буровато-

черный) с белыми пестринами на крыльях и белой полосой по спине от зашейка до надхвостья. Низ белый или серовато-белый с V-образными, продольными и поперечными темными пестринами, у северных рас пестрин мало или нет вовсе, у южных они частые и широкие, почти закрывают фон. На светлых боках головы выделяется продольный темный рисунок — широкая полоса через глаз и узкий ус, отходящий от угла рта и спускающийся на грудь. Верх головы черный, на макушке ближе ко лбу есть шапочка, желтая у самца и молодых птиц обоих полов, белесая у самки. Молчалив, голос тише и мягче, чем у большого пестрого дятла, барабанная дробь более размеренная и долгая. Трехпалый — единственный вид дятлов, распространенный и в Старом, и в Новом Свете. Почти сплошная область распространения протягивается по всей таежной зоне Евразии и Северной Америки от Скандинавии через Сибирь и Аляску до Лабрадора и Ньюфаунленда (бореальный тип ареала). Местами встречается в лесотундрах и даже в зоне тундр (по островам леса), в смешанных лесах ареал становится мозаичным, в лесостепную и степную зоны трехпалый дятел заходит по лесистым хребтам. В хвойных лесах Скалистых гор встречается вплоть до Аризоны и Нью-Мексико. В Евразии изолированные участки ареала тоже приурочены к горным системам — Альпам, Карпатам, Балканам, Тянь-Шаню, горам Центрального Китая (китайскую темную расу *funebri* порой считают отдельным видом). В Северной Америки с ареалом трехпалого дятла практически совпадает ареал второго вида рода — черноспинного трехпалого дятла (*P. arcticus*). Как эти симпатричные близкие виды избегают конкуренции друг с другом — неясно. В России трехпалый дятел распространен от Кольского п-ова до Анадыря, Камчатки и Охотского побережья, отсутствует на Сахалине, Курилах.

Трехпалый дятел явно тяготеет к хвойным лесам от темнохвойной тайги до лиственничного редколесья, особенно любит селиться на гарях, вырубках, окраинах болот, в полосах ветровала, где много сухих и засыхающих деревьев. Оседлый вид, взрослые птицы практически не покидают своих участков круглый год, но молодые птицы широко кочуют. Он хорошо приспособлен к долблению, справляется даже с плотной древесиной, но предпочитает отрывать куски коры, выскивая корм. За день может очистить от коры крупную ель, где по подсчетам живет около 10 000 личинок короедов. Помимо насекомых-ксилофагов — личинок короедов, усачей, долгоносиков, златок, рогахвостов — трехпалые дятлы питаются также муравьями, пауками. Открытоживущих членистоногих собирают только в период выкармливания выводка. В качестве дополнения к животной пище пьют сок деревьев, едят ягоды (в основном рябину) и семена. Шишек не долбят.

Барабанные дробь и характерное стрекотание можно слышать уже с февраля и до конца мая. Пара выдалбливает дупло в подгнившем дереве, обычно предпочитает березу или лиственницу. Дупло редко располагается выше 6 м от земли, диаметр входа и глубина дупла в среднем чуть меньше, чем у большого пестрого дятла. В кладке обычно 4–5 (от 3 до 7) яиц, насиживание продолжается 11–14 дней. У гнезда эти малозаметные дятлы становятся очень беспокойными, подросшие птенцы крикливы. Птенцы покидают гнездо в возрасте 22–25 дней и еще примерно месяц держатся вместе, родители продолжают о них заботиться. В таежной зоне трехпалый

дятел обычен, южнее редок, встречается спорадично. Включен в Красную книгу Подмосковья.

РОД ДЯТЛЫ-ЦЕЛЕУСЫ — *CELEUS*

Дятлы средней величины с остроконечными хохлами, из-за которых очертания их головы напоминают молоток с острыми концами. Задний палец на лапе часто бывает недоразвит. В окраске преобладают рыжие, кремовые, бурые тона, развиты темные пестрины. Самцы отличаются от самок наличием широких алых «усов», иногда красными бывают горло, часть хохла. Из 11 видов рода 10 распространены в тропиках Америки, особенно разнообразны в Амазонии. Рыжий короткохвостый дятел (*C. (Micropternus) brachyurus*) — единственный вид, обитающий в тропической Азии — гнездится в жилых древесных муравейниках огненных муравьев, причем иногда поедает их личинок и куколок. Почему воинственные насекомые не нападают на птиц и тем более птенцов — загадка.

СВЕТЛОХОХЛЫЙ ЦЕЛЕУС — *CELEUS FLAVESCENS*

Длина 25–30 см, масса 110–160 г. Окраска темная с бежевыми поперечными пестринами на верхней стороне тела. Голова и шея кремовые или желтоватые, такого же цвета однотонное надхвостье. Радужина красная, клюв и ноги сероватые. Этот дятел обитает в восточной части Южной Америки, встречается в дождевых и галерейных лесах, саванне, сухом редколесье-каатинге, искусственных насаждениях. Питается в основном муравьями и термитами, дополнительно поедает ягоды и более крупные фрукты. Иногда в поисках корма спускается на землю. Живет парами и небольшими семейными группами, образ жизни, особенности гнездования изучены плохо, хотя вид довольно обычен.

РОД ЖЕЛНЫ — *DRYOCOPUS*

Крупные (с галку, ворону, ворона) дятлы, черной окраски, обычно с белыми полосами на голове и шее, иногда с пестрым брюхом. На шапочке или только на остроконечном хохле развит красный цвет, у самцов, как правило, есть красные «усы». Шея довольно тонкая. В Новом Свете распространены 4 вида (иногда их выделяют в род *Ceophloeus*), в Старом — 2–3. Специализация к долблению выше, чем у других дятлов.

ЖЕЛНА, ЧЕРНЫЙ ДЯТЕЛ — *DRYOCOPUS MARTIUS*

Самый крупный дятел России, длина 42–55 см, масса 250–450 г, размах крыльев 64–80 см. Окраска целиком черная, у самца есть красная шапочка, у самки красный только затылок. Остроконечного хохла, в отличие от других видов рода, нет или он слабо выражен. Клюв мощный, длинный, светлый с темной вершиной, радужина белесая у взрослых, темная у молодых птиц, зрачок имеет грушевидную форму с выступом по направлению к клюву. Ноги голубовато-серые, с очень крупными, круто загнутыми когтями. Перение молодых имеет буроватый оттенок, лишено металлического блеска, шапочка — с темными пестринами. Голос звучный, далеко слышный — это характерное высокое «крю-крю-крю-крю», заканчивающееся долгим ноющим «клииии», более низким по тону. Барабанная дробь низкая, размеренная, долгая.

Желна — обитатель лесной зоны Евразии от Франции и Скандинавии до побережий Охотского моря, Манчжурии, севера Кореи. Обитает также на Камчатке, Сахалине, Курилах, Хоккайдо. Изолированные участки ареала приурочены к хвойным лесам горных систем: на Пиренейском п-ове, Кавказе, в Закавказье, на севере Ирана, в центральных частях Китая. По островным лесам заходит в лесотундру, лесостепную и степную зоны. Оседлый вид, предпочитает старые высокоствольные лесные массивы, нередко по соседству с гарями, вырубками, изобилующими засыхающими деревьями. В питании преобладают личинки крупных насекомых-ксилофагов — усачей, златок, рогохвостов, пилильщиков. В желудке дятла находили до 650 личинок заболонников. Может долбить даже очень твердую древесину, откалывает щепки до 20 см длиной. Подолбы желны хорошо узнаваемы благодаря прямоугольной форме, обычно они бывают сильно вытянуты в высоту. Черный дятел часто добывает древесных и наземных муравьев, иногда посещает пасеки, где ловит пчел. Отмечено хищничество по отношению к мелким птицам. Изредка поедает семена деревьев, пьет древесный сок.

С февраля — марта желны начинают активно барабанить, часто кричат, перелетают, гоняются друг за другом по стволам деревьев. Разгар гнездования в апреле, пары поселяются как минимум в нескольких сотнях метров друг от друга. Устраивают дупла в основном в осине и хвойных деревьях, самец проводит за долблением больше времени, работая порой до 13 часов в сутки. Строительство дупла растягивается на 10–17 дней. Форма летка прямоугольная или овальная, его средние размеры 9 × 15 см. Глубина дупла 35–60 см, высота над землей не менее 4–5 м (обычно больше 10 м). В кладке 3–5 яиц, насиживание длится 12–14 дней. В отличие от большинства дятлов, насиживание часто начинается не с последнего, а с 1–2-го яйца, поэтому птенцы в дупле бывают разновозрастными. Вылупившийся птенец весит 9 г. Самец выкармливает выводок более интенсивно, чем самка. В возрасте 24–28 дней дятлята покидают гнездо, перед вылетом они часто кричат, высунувшись из дупла. Взрослые птицы у гнезда молчаливы и осторожны. Больше месяца выводок держится вместе на участке родителей. В конце лета молодые птицы расселяются на десятки и сотни километров. Половозрелы уже следующей весной. Продолжительность жиз-

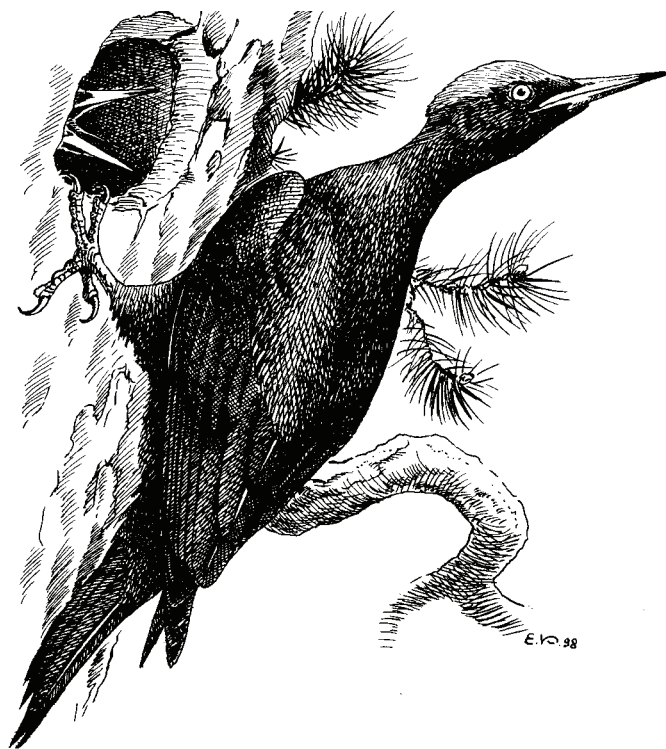


Рис. 63. Желна (*Dryocopus martius*), самец.

ни до 7 лет. Желна в целом немногочисленна по всему ареалу, реже встречается на юге ареала и в трансформированных стациях. Соседства с человеком обычно избегает. В европейских странах редка, занесена в Красные книги. По поверьям некоторых народов Севера желна связана со злыми духами, ее крик предвещает несчастье.

ПОЛОСАТАЯ ЖЕЛНА — *DRYOCOPUS LINEATUS*

Заметно меньше предыдущего вида (30–36 см, 140–260 г). Окраска географически изменчива, обычно черная с сероватым или охристым брюхом, покрытым тонкими, поперечными пестринами. По бокам шеи и голо-

вы тянется белая полоса, шапочка и хохол красные (у самки — черный лоб), у самца развиты красные «усы». Радужина белесая или желтоватая, клюв и ноги серые. В полете бросаются в глаза белые поля на исподе крыльев. Крики — пронзительное «пик-урррр», повторяющиеся серии «уйк-уйк-уйк-уйк». Распространена в лесах тропической Америки от побережий Мексики до юга Бразилии, южнее ее сменяют более мелкие узкоареальные чернобрюхая (*D. schulzi*) и шлемоносная (*D. galeatus*) желны, а в умеренных широтах Северной Америки — крупная хохлатая желна (*D. pileatus*). Оседлый вид, населяет леса разных типов, держится парами или небольшими семейными группами. В рационе преобладают древесные муравьи, иногда поедают птичьи яйца, плоды, семена геликонии. Начало сезона размножения сильно варьирует географически. Дупло обычно бывает в высоких обломанных пнях в 2–3 м над землей, редко — в стволах деревьев на высоте до 27 м. В кладке 2–3 яйца. Довольно обычна.

РОД КОРОЛЕВСКИЕ ДЯТЛЫ — *CAMPERPILUS*

Крупные дятлы, близкие к предыдущему роду. Пропорциями, острым хохлом на затылке, мощным длинным клювом очень напоминают желн. Окраска тоже сходна, сочетает черные, белые и красные тона, у самцов площадь красного заметно больше, зато самки порой имеют более длинный, загнутый вперед хохол. Радужина и клюв обычно светлые. Род включает 11 видов, распространенных в лесах от юга Северной Америки до Огненной Земли, но оба североамериканских вида вымерли или вымирают. Магелланов дятел (*C. magellanicus*), обитающий в холодных влажных нотофагусовых лесах юга Чили и Аргентины, — самый южный вид отряда. Королевские дятлы весь год держатся парами, которые, как правило, образуются на всю жизнь. Для коммуникации используют характерный двойной барабанный удар. Предпочитают старые леса с высокими толстыми деревьями. Летки дупел, как и у желн, вытянутые, овальные или четырехугольные. Некоторые виды ранее выделяли в роды *Ipocantor*, *Scapanus*, *Chiparchus*, *Phloeocastes*.



Рис. 64. Мощный королевский дятел (*Camperphilus pollens*), самец.

КРАСНОШЕЙНЫЙ КОРОЛЕВСКИЙ ДЯТЕЛ — *CAMPEPHILUS RUBRICOLLIS*

Достигает 30–32 см в длину, весит 180–230 г. Спина, крылья, надхвостье, хвост темно-бурые с малиновым оттенком, остальное оперение ярко-красное. У самки развит черно-белый «ус», у самца он редуцирован до маленького пятнышка за глазом. Обитатель Амазонии и примыкающих районов, населяет только дождевые леса и влажные облачные леса гор (до 2400 м в Боливии), в рационе преобладают личинки крупных жуков-усачей и гусеницы. Гнездовой сезон на севере наступает зимой — весной, в горах юга — осенью. Биология плохо изучена, хотя вид достаточно обычен.

РОД ЗОЛОТОСПИННЫЕ ТРЕХПАЛЫЕ ДЯТЛЫ — *DINOPIUM*

Включает 4 вида крупных дятлов, обитающих в тропической Азии от Пакистана до Явы и Борнео. Размерами и обликом они сходны с желнами, но более родственны зеленым дятлам. Окраска очень яркая и пестрая, сочетает черные, белые, красные, золотистые, оливковые тона. Крики громкие, булькающие, иногда напоминают истерический хохот.

ИНДО-МАЛАЙСКИЙ ЗОЛОТОСПИННЫЙ ДЯТЕЛ — *DINOPIUM JAVANENSE*

Обитатель Индокитая, Малакки, Больших Зондских о-вов, изолированный участок ареала есть в Западных Гатах — горах на юго-западе Индии. Спина и крылья золотисто-охристые, надхвостье ярко-красное, контрастирует с темным хвостом, на голове и шее развит контрастный рисунок из продольных полос, задняя сторона шеи черная, на нижней стороне тела — чешуйчатый рисунок. У самцов всех подвидов красные хохлы, у самок — красно-черные либо черные с белым крапом. Радужина красноватая, клюв темный. Интересно, что окраской индо-малайский золотоспинный дятел практически полностью копирует некоторые подвиды дятла совсем из другого рода — большого султанского (*Chrysocolaptes lucidus*), распространенные в тех же районах, что и он. Эти дятлы различаются лишь с близкого расстояния: величиной (индо-малайский золотоспинный дятел — 28–30 см, 70–100 г, большой султанский заметно крупнее), чертами морфологии (у последнего более массивный и длинный клюв, кроме того, на лапе вполне развит задний палец), мелкими деталями окраски (у большого султанского задняя сторона шеи белая, «ус» двойной). Каково значение столь полной мимикрии представителей разных родов дятлов — неясно.

Индо-малайский золотоспинный дятел предпочитает вторичные леса, редколесья, мелколесья, в горах (до 1700 м) населяет сосняки. Насекомояден, гнездится в разные сроки в разных частях ареала. Дупло обычно сооружает на высоте 2–5 (реже до 10) м над землей. В кладке 2–3 яйца.

РОД ЗЕЛЕННЫЕ ДЯТЛЫ — *PICUS*

Дятлы средних размеров, с хохлом или без него, в окраске преобладают зеленые или оливковые тона. Иногда на корпусе развит чешуйчатый или поперечный рисунок, на голове обычно сочетаются красные, черные, желтые пятна-маркеры. Представители рода населяют Евразию, из 14 видов 3 характерны для ее внетропических частей. В России — 2 вида. Красношейный дятел (*P. rabieri*) из Вьетнама и Лаоса относится к уязвимым видам.

ЗЕЛЕННЫЙ ДЯТЕЛ — *PICUS VIRIDIS*

Размером примерно с галку: длина 31–36 см, масса 140–250 г, размах крыльев 40–44 см. Верх оливково-зеленый с ярко-желтой поясницей, хорошо видной у улетающей от наблюдателя птицы. Низ более светлый, желтовато-зеленоватый с нечеткими пестринами по бокам. На крыльях и хвосте видны ряды бледных пятен. Радужина белесая, контрастирует с черной «маской», шапочка красная с серым (красные — только заостренные кончики пепельных перьев), у самки «усы» черные, у самца — красные, окаймлены черным. Клюв желтоватый. Оперение молодых птиц испещрено темными пестринами, радужина красноватая, «маска» отсутствует, «усы» и шапочка выражены нечетко. У североафриканской формы *vaillantii* бока головы серые, маска отсутствует, усы у обоих полов черные, зато самка имеет красный тон только на затылке. Этот подвид в последнее время все чаще считают самостоятельным видом. Помимо горных лесов северо-запада Африки, зеленый дятел распространен почти по всей Европе и Передней Азии от Португалии и Британии (но не Ирландии) до Заволжья и от юга Скандинавии до юга Италии, Греции, Турции, запада Ирана. Отмечали залеты на Урал, в Среднюю Азию. В России обитает от подзоны средней тайги до лесополос и пойменных лесов в степной зоне, изолированно живет в горах и предгорьях Кавказа. Предпочитает широколиственные леса, особенно дубравы, в смешанных лесах придерживается мозаичных местообитаний с полянами и опушками. Много времени проводит на земле, зондируя и раскапывая лесную подстилку в поисках корма. Часто разламывает трухлявые пни, разоряет муравейники, проделывая в них глубокие ходы. Долбит нечасто, барабанная дробь короткая. В питании преобладают древесные и наземные муравьи, добывают улиток, иногда ящериц, осенью расклеивают фрукты, едят семена. Зеленые дятлы — осторожные птицы, при опасности надолго замира-



Рис. 65. Зеленый дятел (*Picus viridis*), самец.

ют, надеясь на маскировочные свойства окраски, но порой выдают свое присутствие громкими «истерическими» криками, напоминающими клекот, хихиканье, бульканье. В умеренных широтах самцы большей частью оседлы, самки и особенно молодые птицы предпринимают протяженные кочевки к югу. Брачный сезон наступает в апреле, откладка яиц происходит поздно — уже в мае. Дупла выдалбливают в гнилых деревьях — осинах, березах, ольхах, тополях, ивах, сравнительно невысоко над землей. В кладке 4–9 яиц, инкубация длится 18–19 дней, птенцы покидают гнездо примерно через 21 день. В умеренных широтах России зеленый дятел — немногочисленный, спорадично распространенный вид, однако иногда он селится в садах, городских парках. Более обычен и даже многочислен в южных широколиственных лесах — в Западной Европе, Малой Азии, на Кавказе.

СЕДОЙ, СЕДОГОЛОВЫЙ ДЯТЕЛ — *PICUS CANUS*

Заметно меньше зеленого дятла (25–33 см, 90–170 г, 38–42 см), сходен с ним сложением и окраской. Спинная сторона серовато-зеленая с зеле-

новато-желтой поясницей, низ тела более светлый, зеленовато-серый. Голова пепельно-серая с тонкой черной полосой от глаза к клюву и тонким черным «усом», у самца на лбу выделяется красное пятно. Клюв желтовато-серый, радужина розовая или красноватая. Молодые окрашены тусклее, с темной рябью. У тропических подвидов на голове развита черная шапочка от лба (у самок — от клюва) до затылка. Фон и детали окраски очень сильно варьируют географически: так, суматранская форма *dedemi* имеет насыщенную малиновую окраску всего корпуса. Седой дятел распространен в лесах умеренной зоны от Франции и юга Скандинавии до Приамурья, Приморья, Кореи, населяет Сахалин и Хоккайдо. От Манчжурии его ареал протягивается на юг, охватывает почти весь Китай (с о-вами Тайвань и Хайнань), Индокитай, восточную часть Индии, предгорья и южный склон Гималаев (до высоты 2600 м). Изолированные очаги гнездования есть на Малакке и Суматре. Тропическую группу подвидов иногда предлагают считать самостоятельным видом *P. guerini*. В России седой дятел доходит на север до средней тайги, еще севернее встречается редко, в Сибири граница ареала «опускается» к Байкалу. В умеренных широтах седой дятел населяет леса разных типов, предпочитает смешанные, осветленные. Состав кормов, приемы кормодобывания — как у зеленого дятла. Барабанная дробь довольно длинная, вокализация разнообразна, характерны ноющие крики «кьюю-кьюю-кьюю-кьюю». Зимой большая часть птиц откочевывает с гнездовых участков (в тропиках вид ведет оседлый образ жизни). Брачный сезон начинается в марте — апреле, дупло пара долбит в лиственных деревьях на высоте 3–5 м от земли, размеры дупла и летка немного больше, чем у большого пестрого дятла. В кладке от 5 до 10 яиц, инкубация длится 14–17 дней, самец обычно насиживает ночью. Птенцы вылетают из гнезда в возрасте 24–28 дней. В конце лета молодые птицы активно расселяются. Живут до 5 лет и более. В России (за исключением Дальнего Востока) седой дятел довольно редок, встречается спорадично. В последние годы наметился рост его численности, совпадающий с падением численности зеленого дятла. Впрочем, для обоих видов типичны флюктуации численности и границ области распространения. К востоку ареала седой дятел становится обычным.

СЕТЧАТОБРЮХИЙ ДЯТЕЛ — *PICUS VITTATUS*

Относится к группе чешуйчатых дятлов (4 вида), размерами сходен с седым дятлом, окраской — скорее с зеленым. Верх желто-оливковый, низ желтоватый с чешуйчатым рисунком на брюхе. Бока головы серые, «ус» черный с белыми крапинами, шапочка у самца красная, у самки черная. Радужина красная, клюв желтоватый. Голос — двусложное «ки-ип». Распространен в Индокитае, на Малакке, Яве, Суматре. Населяет разные типы леса, селится в бамбучниках, на плантациях пальм и плодовых деревьев, в садах, парках. В горы поднимается до 1500 м. Питается в основном насекомыми. Образ жизни, особенности гнездования изучены плохо. В кладке бывает 3–4 яйца.

КРАСНОПОЛОСЫЙ ДЯТЕЛ — *PICUS MINIACEUS*

Иногда этого дятла выделяют в самостоятельный род *Callolophus*. Длина 23–26 см, масса 80–100 г. Внешне заметно отличается от других видов рода, в окраске преобладают красные и буроватые тона, на спине и брюхе развит мелкий поперечный рисунок. Есть недлинный хохол, который поднимается торчком во время тока. Радужина красноватая, клюв и ноги тусклые. Самка отличается от самца менее насыщенным цветом головы. Голос — короткое «киканье» и верещание, сходное с криком сойки. Этот вид распространен на п-ове Малакка, на Суматре, Яве, Борнео и прилегающих мелких островах. Обитатель первичных высокоствольных тропических лесов с преобладанием диптерокарповых пород, может встречаться и во вторичных лесах, на плантациях, в садах и парках. В горы поднимается до 1500 м. Рацион состоит почти исключительно из муравьев, их личинок и куколок. Сезон размножения — с января по август, в кладке 2–3 яйца. Образ жизни изучен недостаточно.

ОТРЯД ВОРОБЬИНООБРАЗНЫЕ — PASSERIFORMES

САМЫЕ МОЛОДЫЕ, МНОГОЧИСЛЕННЫЕ И ВЕЗДЕСУЩИЕ

Отряд объединяет почти 5700 видов птиц, это более половины всего видового разнообразия класса. В связи с таким объемом одного отряда, в орнитологии с давних пор практикуется разделение птиц на две большие группы — **неворобьиных** (Non-passeres) и **воробьиных** (Passeres), причем первая объединяет все отряды класса, кроме одного, а название второй — фактически старший синоним названия отряда воробьинообразных. Это не совсем научное, но удобное решение не имеет таксономического значения, но часто применяется в прикладных целях. При унификации русских названий отрядов (с окончанием на «-образные») отряд получил имя, производное именно от «воробьиных», а не от воробьев, хотя по канонам словообразования он должен называться «воробьеобразные» (мы же не говорим «гусинообразные», «совинообразные» и т. п.). В любом случае, название «воробьинообразные» уже устоялось и менять его вряд ли имеет смысл. Представителей отряда по-прежнему часто, для краткости, называют «воробьиными», «воробьиными птицами», хотя положение осложняется тем, что недавно выделено и семейство **воробьиных** (Passeridae), и порой непонятно, о группе какого объема и ранга идет речь.

Несмотря на огромное разнообразие на уровне родов и видов, экологические и морфологические различия между представителями отряда не так велики, как может показаться. Число жизненных форм воробьиных птиц весьма ограничено, преобладают формы, связанные с древесной и кустарниковой растительностью. Очевидно, формирование отряда происходило в лесных закрытых биотопах, и предками воробьиных были какие-то древесные птицы. Выход в открытые пространства, околородные биотопы — вторичное и недавнее явление. Среди воробьинообразных по сути нет водных и, тем более, морских форм. Лишь оляпки демонстрируют некоторые начальные стадии адаптаций к нырянию и добыванию корма в холодной быстрой воде. Печники рода *Cinclodes* специализируются в собирании ракообразных и других беспозвоночных на морском берегу, у других представителей отряда не выражено предпочтений к

побережьям соленых водоемов (хотя порой они кормятся здесь на кочевках и миграциях). Соленую воду воробьиные пить не могут — у них нет надорбитальных желез. Хотя многие представители отряда добывают корм на поверхности земли, настоящих бегающих форм среди них немного (питты, тапакуло, пустынные сойки, некоторые муравьеловки, коньки, жаворонки, дроздовые и др.) и они не столь специализированы, как в других отрядах. Наиболее многочисленны и разнообразны воробьиные птицы в тропических лесах, они доминируют над другими пернатыми по числу видов и плотности населения и в большинстве других ландшафтов. Лишь в тундровой зоне, на побережьях морей и внутренних водоемов воробьиные уступают разнообразием и численностью ржанкообразным, а иногда и представителям других отрядов. Пустыни, высокогорья также освоили лишь немногие представители отряда. Альпийских галок (*Pyrrhocorax graculus*) наблюдали у вершины Эвереста, на высоте 8600 м. Воробьинообразные отсутствуют в Антарктике и ряде районов высокой Арктики, на некоторых океанических островах.

Общей чертой воробьиных птиц можно считать небольшие размеры. Масса некоторых пеночек, корольков, нектарниц, синиц составляет 3–4 г, самый крупный представитель отряда — ворон (*Corvus corax*) — весит 1,1–1,6 кг. Вероятно, именно миниатюризация на ранних стадиях становления отряда привела воробьиных птиц к эволюционному успеху и обеспечила столь впечатляющее таксономическое разнообразие. Имея мелкие размеры можно с успехом существовать в экологических нишах, недоступных для крупных животных, обходиться без серьезных морфологических преобразований, находя для себя оптимальные места кормежки, укрытия и т. д. в тех местах, где более крупные виды были «вынуждены» сильно измениться под воздействием факторов среды. Наконец, благодаря мелким размерам воробьиные меньше сталкиваются с нехваткой корма, могут обеспечить интенсивное выкармливание потомства и быстро проходить стадии онтогенеза. Естественно, среди мелких птиц высока и смертность, но она компенсируется высоким темпом размножения. Такой уклон в сторону R-стратегии размножения оказался выгодным в изменяющихся условиях среды и обеспечил небывало высокие темпы эволюции и бурную радиацию этого молодого отряда. Собственно, благодаря мелким размерам, дробности занимаемых экологических ниш и быстрой смене поколений воробьиные птицы в какой-то степени повторили успех насекомых, по тем же причинам доминирующих по числу видов и других таксонов над всеми другими наземными животными. Крупные размеры некоторых врановых, котинг, лирохостов следует считать уже вторичным явлением. С миниатюризацией воробьиных, возможно, связаны еще несколько особеннос-

тей — эгитогнатный тип черепа (характерен и для неворобьиных мелких размеров — стрижей, бородаток, медоуказчиков, трехперсток); высокий уровень метаболизма; создание сложной окраски за счет цветовых полей, охватывающих целые партии оперения, а не рисунка на отдельных перьях (как, например, у куриных).

Базиптеригоидных отростков у воробьиных нет, сошник расщепленный, развитый. Шейных позвонков 14 (у ширококлювов и некоторых питт 15), истинных ребер 4–6 пар, ключицы сливаются в вилочку. По заднему краю грудины обычно имеется пара вырезок. Язык развит хорошо, зоба нет, мускульный желудок небольшой, но с довольно мощными стенками, слепые кишки обычно рудиментарны, а желчный пузырь есть. Хорошо развита только левая сонная артерия. Гортань трахеобронхеальная, реже трахеальная (некоторые кричащие воробьиные), в разных группах число голосовых мышц варьирует от 1–2 (кричащие воробьиные) до 5–7 (певчие воробьиные) пар. Нижние кольца трахеи у некоторых певчих птиц срастаются в костный барабан. Вокализация необычайно разнообразна, порой певец одновременно может издавать несколько нот благодаря особому строению связок — левая сторона сирикса привлекает низкие ноты, правая — высокие. Далеко не все певчие воробьиные обладают сложной вокализацией, и наоборот, некоторые кричащие имеют мелодичную песню. Считают, что блестящая поверхность широких листьев тропического леса отражает и искажает звуки, сложная песня там потеряла бы видоспецифическое значение, превратившись в «кашу» звуков. Поэтому у большинства тропических птиц (как кричащих, так и певчих) голоса громкие, резкие, часто металлические, а вот песни очень простые. В ландшафтах умеренного пояса видов со сложной красивой песней, состоящей из разных колен, больше. Песня выполняет функцию главного видоспецифического маркера у большинства воробьиных птиц закрытых биотопов, значение окраски возрастает при ближних контактах. У птиц открытых пространств окраска играет сигнальную роль и на дальнем расстоянии.

Окраска воробьиных разнообразна — от скромной, покровительственной (обычно у групп с доминированием звуковой сигнализации), до очень яркой, контрастной, обусловленной как пигментацией, так и структурой оперения, порой с сильным металлическим блеском. Половой, возрастной, сезонный морфизм окраски выражены у разных групп по-разному, самцы, как правило, крупнее, окрашены ярче самок и молодых (хотя порой эта разница видна лишь на близком расстоянии). Молодые птицы (в гнездовом наряде) обычно имеют неярко расцветку и рисунок из частых равномерных продольных пестрин или «чешуй». У взрослых птиц этот «диффузный» рисунок сохраняется редко, как правило, сме-

няясь однотонной окраской, либо сочетанием крупных полей разных тонов, упорядоченным контрастным рисунком из широких полос и пятен. Есть предположение, что эволюция рисунка и расцветки оперения у воробьинообразных шла по пути отказа от непосредственно адаптивной (прежде всего криптической) функции под главенствующим влиянием полового отбора. Наиболее яркий — брачный — наряд большинство групп воробьиных птиц приобретает не в результате линьки, а путем обнашивания оперения. Полная линька одна, послегнездовая, в свежем пере (осеннем, внебрачном наряде) птица имеет более тусклую окраску, яркие тона замаскированы каймами перьев, которые затем снашивают. Перед сезоном размножения у некоторых групп воробьиных может проходить неполная линька, затрагивающая оперение корпуса, вырастают украшающие перья.

Оперение сильно варьирует по структуре, может быть рыхлым и плотным, прилегающим, у ряда групп (пищух, синиц, пеночек, королек и др., особенно в северных и умеренных широтах) покровные перья рассучены, птицы выглядят пушистыми. Пуховая часть покровного пера (не видная снаружи и обычно окрашенная в пепельный цвет) хорошо развита, побочный стержень мал или полностью редуцирован. Пух редкий, расположен только по аптериям, копчиковая железа не оперена. Для некоторых тропических воробьиных (многие котинги, скворцы, медососы, райские птицы и др.) характерны оголенные (обычно ярко окрашенные) участки на голове, украшающие кожные выросты, сережки. Рулевых обычно 6 пар, но их число может варьировать от 3-х до 8 пар, хвост бывает самой разной формы и длины. Первостепенных маховых 9—11, у многих групп первое мало или совсем редуцировано. Второстепенных маховых 9. В крыле удлинена дистальная часть. Длиннокрылых форм сравнительно немного, в полете обычно чередуются взмахи и скольжение с прижатыми к корпусу крыльями, парят только самые крупные врановые, многие мелкие воробьиные освоили трепещущий полет, могут зависать на одном месте. Нелетающих или почти нелетающих форм очень мало, это эндемики мелких океанических островов, лишенных наземных хищников.

Голова у воробьиных относительно крупная, шея и ноги никогда не бывают особенно длинными, исключения — лирохвосты (*Menura*), лысые вороны (*Picathartes*), пастушковые тимелии (*Eupetes*, *Ptilorrhoa*). Строение ног весьма генерализовано, лапа анизодактильная, пальцы относительно длинные, с острыми цепкими когтями, задний палец не укорочен (порой равен среднему и даже длиннее). Изредка развита синдактилия. У многих воробьиных щитки подотетки имеют тенденцию к слиянию в сплошной роговой чехол. В кронах двигаются, перепрыгивая с ветки на ветку, многие освоили

подвешивание на ветвях, когтелазание по деревьям и скалам. Лазать, как большинство древесных неворобьиных — плотно обхватывая пальцами ветки и попеременно переставляя лапы, — воробьиные не могут. По земле большинство воробьиных передвигается тоже короткими прыжками (как бы перенося на горизонтальную поверхность привычный тип локомоции в кронах). Лишь представители немногих, более глубоко приспособленных к наземному образу жизни групп (например, жаворонки, коньки, трясогузки) перешли к хождению с попеременным переставлением ног — более экономичному способу передвижения по ровной поверхности.

Наиболее изменчивая морфологическая система воробьиных — клюв и челюстной аппарат, что связано с разнообразием кормовой базы и приемов кормообработки. Изначально предки воробьиных были насекомоядными, эту специализацию с небольшими вариациями сохранило большинство современных представителей отряда. Клюв насекомоядных птиц обычно довольно тонкий, средней длины, у обследующих и зондирующих трещины коры (подобно пищухам) или наземный субстрат он может быть вытянут и серповидно изогнут. В противоположность этой группе, клюв у птиц, питающихся крупными жесткими насекомыми (сорокопудов и др.), высокий, крепкий, часто с крючком на конце и дополнительными зубцами для сокрушения хитиновых покровов. Такие виды нередко расширяют спектр питания за счет мелких позвоночных. У воробьиных, ловящих насекомых в воздухе (мухоловки, ласточки) для увеличения площади «сачка» клюв уплощен и расширен, разрез рта доходит до уровня глаза или даже заходит за него. Некоторые древолазы и поползни крепким прямым долотообразным клювом научились раздвигать кору в поисках древоточцев.

Большинство воробьинообразных сочетают в питании животные и растительные корма, значение последних возрастает в период плодоношения, в умеренных широтах — в осенне-зимний сезон. Строго растительноядных групп сравнительно немного. Зеленые вегетативные части растений, требующие специальной ферментной обработки, почти не входят в рацион воробьиных — столь мелкие птицы не могут «позволить себе» низкокалорийный корм. Гораздо большее значение, особенно в питании тропических воробьиных, играют нектар, пыльца, бутоны и цветки, этот корм калориен и не требует значительных преобразований клюва и челюстного аппарата. Виды с удлинённым изогнутым клювом, изначально приспособленные к обследованию и зондированию неоднородного субстрата в поисках насекомых, особенно легко переходят на диету из нектара и пыльцы. Основу растительного рациона представителей отряда составляют плоды и семена. Форм, питающихся сочными плодами, среди воробьиных много, но их челюстной аппарат не несет выраженных черт специали-

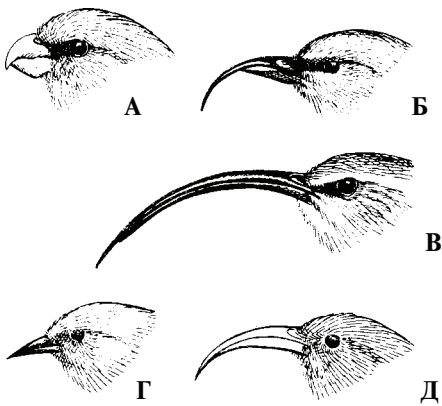


Рис. 66. Форма клюва некоторых гавайских цветочниц (*Drepanididae*): А — *Loxioides bailleui*; Б — *Hemignathus wilsoni*; В — *Hemignathus procerus*; Г — *Loxops coccinea*; Д — *Vestaria coccinea*.

зации и они потребляют сочные плоды небольшого размера (преимущественно ягоды). Облигатных фруктоядов нет. Немногие виды глотают плоды не ради сочной мякоти,

а ради содержащейся в ней семян. Гораздо более специализированы группы, питающиеся высококалорийными, но твердыми и сухими семенами. Такая пища требует приложения немалых мускульных усилий и применения особых приемов кормообработки. Челюсти семенной (зерновой) воробьиных приобрели наклон по отношению к оси черепа (клиноринхия), челюстная мускулатура стала очень мощной, а клюв — высоким, относительно коротким, коническим, с толстой рамфотекой (отсюда их собирательное название *Conirostres* — конусоклювые). Трудоемкое освобождение корма от семенных оболочек (шелушение) и измельчение семян осуществляется при помощи режущих кромок рамфотекы, заостренных кончиков надклювья и подклювья и специфических структур рогового неба. Среди воробьиных (особенно крупных) немало оппортунистов в питании с универсальным строением челюстного аппарата. У врановых птиц наблюдаются переходы от всеядности к хищничеству и падалеоедению.

Эволюционные преобразования челюстного аппарата могут проходить удивительно быстро, даже близкие формы воробьиных птиц порой имеют разное строение клюва, соответствующее различиям в диете. Особенно высоки темпы эволюции у молодых групп, населяющих океанические архипелаги и происходящих от случайно попавшего на острова предка. Заполняя самые разнообразные экологические ниши на островах, потомки материкового вида испытывают бурную адаптивную радиацию и образуют все новые виды, хотя и близкие, но хорошо различающиеся морфологически. Наиболее впечатляет разнообразие **гавайских цветочниц** (*Drepanididae*). Оказавшись на крупном тропическом архипелаге всего 3–4 млн. лет назад, их предки (принадлежащие к виду, близкому к вьюрковым) освоили самый широкий спектр местообитаний и образовали более 30 видов, распределяемых систематиками по 15–18 родам. Виды хорошо различаются размерами (10–20 см), пропорциями, окрас-

кой, но главное — строением клюва. Цветочницы с относительно коротким тонким заостренным клювом (*Loxops*, *Oreomystis*, *Paroreomyza*, *Ciridops*, *Palmeria*) обследуют деревья в поисках насекомых, формы с длинным серповидным клювом и трубчатым языком (*Hemignathus*, *Himatione*, *Vestaria*, *Drepanis*) питаются в основном нектаром и пылью, а цветочницы *Psittirostra* и *Pseudonestor* мощным клювом, напоминающим клюв попугая, могут расчленять разнообразные плоды. Существует и группа семяядных цветочниц (*Telespyza*, *Loxioides*, *Rhodacanthis*, *Chloridops*, *Melamprosops*) с клювами, похожими на клювы вьюрковых птиц. У серпоклювки акиалоа (*Hemignathus procerus*) тонкий загнутый клюв почти равен длине тела. Серпоклювка акиаполау (*H. wilsoni*) толстым прямым и коротким подклювьем долбит кору деревьев или раздвигает древесину, а длинным тонким изогнутым надклювьем вытаскивает личинок. Судя по строению клюва и челюстей единственного добытого экземпляра ланайской крючокклювой цветочницы (*Dysmodrepanis munroi*), этот вид был узко адаптирован к питанию сухопутными моллюсками. Таким образом, потомки единственного вида заполняют на островах ниши, которые на материке занимают представители разных семейств, а то и отрядов птиц. Интересно, что домовый воробей (*Passer domesticus*), интродуцированный на Гавайские острова в 1870 г., уже выработал некоторые морфологические признаки, отличающие местные популяции от исходных. Ранее считалось, что для этого нужно не менее 4000 лет.

Не столь известен пример с **вангами** — родственниками сорокопутов, эндемичными для Мадагаскара и прилегающих островов. Оказавшись в изоляции, предки ванг сохранили насекомоядность, но со временем образовали 14 видов, относящихся к 10 родам самостоятельного семейства Vangidae. Это подвижные, крикливые, общительные птицы размером от воробья до дрозда (13–31 см), плотного сложения, преимущественно яркой контрастной окраски. Большинство представителей семейства (роды *Vanga*, *Xenopirostris*, *Tylas* и др.), очевидно, сохранили строение клюва, характерное для предковых форм, близких к сорокопутам — он довольно длинный, мощный, с крючком на конце и щетинками в основании. Эти ванги ловят крупных насекомых на ветвях, земле, в воздухе, изредка поедают ящериц и лягушек, плоды. Шлемоносная ванга (*Euryceros prevostii*) — облада-

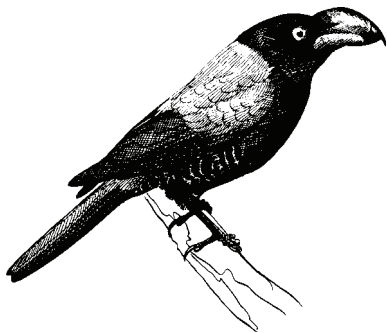


Рис. 67. Шлемоносная ванга (*Euryceros prevostii*).

тель необычайно крупного вздутого клюва с наростом вдоль конька, напоминающего клюв птиц-носорогов. Приемами кормодобывания она не отличается от вышеупомянутых форм, но величина и яркая голубая расцветка клюва делают его видоспецифичным маркером. Относительно некрупный, прямой, острый клюв имеют узкокрылые ванги (*Leptopterus*), они специализируются в добывании более мелких объектов. У серпоклювой ванги (*Falcula palliata*) развит очень длинный, узкий, дуговидно изогнутый клюв, особенностями кормодобывания она поразительно напоминает древесных удонов и древолазов — обследует щели, пустоты, трещины коры. Наконец, коралловоклювая ванга (*Hypositta corallirostris*) обликом, строением клюва, особенностями передвижения и характером кормодобывания так напоминает поползней, что ее некогда выделяли в монотипическое семейство красноклювых поползней (*Hyposittidae*), считавшееся близким к настоящим поползням.

Самую широкую известность получил пример с радиацией галапагосских или дарвиновых вьюрков (роды *Geospiza*, *Camarhynchus*, *Cactospiza*, *Certhidea*, *Pinaroloxias*), ставший одним из краеугольных камней эволюционной теории Чарльза Дарвина. Предком этих вьюрков был один из южноамериканских видов танагр или овсянок. Вследствие ограниченного набора экологических ниш на Галапагосских овах по сравнению с Гавайскими, а вероятно также — менее длительного срока островной изоляции, вьюрки не стали столь разнообразными морфологически, как цветочницы, но порой компенсируют недостаточную специализацию особыми приемами кормодобывания. Преимущественно насекомоядные вьюрки представлены главным образом мелкими тонкоклювыми формами (славковые и кокосовые вьюрки), но есть и виды средних размеров с крепким клювом. Большинство обследует в поисках корма растения, некоторые из них собирают клещей и других паразитов на спинах морских игуан и ластоногих, греющихся на берегу, другие, упираясь головой и отталкиваясь лапами, сдвигают и переворачивают камни, под которыми ловят беспозвоночных. Орудийная деятельность — характерная особенность дятлового вьюрка (*Cactospiza pallidus*), обследующего и даже долбящего дерева в поисках личинок древоточцев. Не приобретает в ходе эволюции длинный липкий язык (подобный языку дятлов), этот вьюрок вытаскивает добычу из ходов, орудуя тонкой палочкой или иглой кактуса. Подходящую палочку он обламывает до нужной длины, самостоятельно изготавливая инструмент. Среди преимущественно растительноядных кактусовых и земляных вьюрков есть более древесные и более наземные виды, они различаются также по толщине клюва и общим размерам. Есть виды, которые питаются исключительно сухими семенами, другие предпочитают сочные плоды. Интересно, что некоторые гавайские цветочницы и галапагос-

ские выюрки научились выщипывать кожу у основания крупных перьев у морских птиц (олуш, бакланов, альбатросов) и пить кровь, сочащуюся из ранки. Так они утоляют и голод, и жажду. И те, и другие порой расклеывают и яйца морских птиц.

Большинство воробьинообразных моногамны, пары образуются на один сезон, реже постоянны. Полигиния и полиандрия с наличием групповых токов у самцов характерна для представителей немногих семейств. Обычно пара имеет гнездовую территорию, охраняемую от соседей, колониальный и полуколониальный типы гнездования встречается нечасто. В большей степени, чем для любых других птиц, для воробьиных характерны искусные гнездовые постройки из самого разного материала. Гнездятся на земле, ветвях, в дуплах, норах, нишах, расщелинах скал и на скалистых стенках. По крайней мере в 2-х семействах есть виды, для которых характерен гнездовой паразитизм. Гнездо чаще строит самец, порой еще до образования пары. Обычно оба партнера в той или иной степени участвуют в насиживании кладки и выкармливании птенцов, иногда развит институт гнездового помощничества. В кладке обычно 4–8 яиц, у некоторых закрытогнездящихся групп — до 15–16, у ряда австралийских таксонов — лишь 1 яйцо. Яйца сравнительно мелкие, эллиптические или с ясно выраженными тупым и острым концом, у открытогнездящихся птиц скорлупа яиц пигментирована, у дуплогнездников может быть однотонной белой. У многих 2 кладки в году, реже 1 или 3. Инкубация у большинства видов длится 11–14 дней, лишь у крупных врановых может достигать 3-х недель, а у лирохвоста — 6 недель. Насиживание птицы начинают обычно после откладки последнего яйца. Птенцы у всех воробьиных развиваются по гнездовому типу, они вылупляются беспомощными, слепыми, голыми или слабоопушенными. В гнезде они остаются, пока не оперятся и не приблизятся по размерам к взрослым птицам. Родители интенсивно выкармливают выводок, вкладывая порцию корма в ярко окрашенные, широко открытые зевы птенцов, служащие для них стимулом к кормлению. Даже растительноядные представители отряда выкармливают птенцов преимущественно животным кормом, исключения редки. У наземногнездящихся птиц птенцы покидают гнездо обычно на 9–11-й день, у многих дуплогнездников слетки появляются значительно позже — спустя 3 и даже 4 недели после вылупления. Ювенильное перо слетков более мягкое и рассушенное, чем у взрослых, маховые и рулевые перья дорастают до нормальной длины лишь спустя несколько дней. После вылета выводок некоторое время (от нескольких дней до нескольких недель, а иногда и месяцев) держится вместе, слетков докармливают родители. В послегнездовой период воробьиные нередко кочуют на обширных территориях, выводки в это время, как правило, объе-

диняются в стайки и даже в большие стаи. Большинство видов, гнездящихся в высоких и умеренных широтах, — сезонные мигранты, на зиму улетают в субтропики и тропики. Так, в бореальных лесах Евразии зимуют представители всего 7–8 семейств (основу зимнего населения составляют врановые, вьюрковые, синицы), в гнездовой же фауне представлены воробьиные примерно 22-х семейств. Как правило, воробьиные птицы достигают половозрелости и приступают к размножению на следующее после рождения лето жизни, в возрасте немного меньше года, к этому времени они обычно приобретают взрослый наряд. Однако окончательный брачный наряд у ряда видов формируется лишь на 3–4-й год жизни. У большинства представителей отряда срок жизни в природе ограничен 3–7 годами, однако, даже мелкие виды в неволе (изредка и в природе) способны доживать до 10–15 лет, а крупные врановые — до 20 и более лет (сведения о 60–100-летних воронах не слишком достоверны).

Благодаря своему обилию воробьиные птицы — важное звено природных экосистем. Питаясь насекомыми и другими беспозвоночными, они регулируют их численность, в несбалансированных экосистемах приносят явную пользу, уничтожая слишком размножившихся насекомых-«вредителей». С другой стороны, находясь на «средних этажах» пищевой пирамиды, воробьиные птицы сами служат добычей для многих хищников. Велика роль фруктоядных и зерноядных птиц в распространении семян растений, некоторые нектароядные формы выполняют функцию опылителей. Многие воробьиные хорошо приспосабливаются к трансформированным хозяйственной деятельностью ландшафтам и даже предпочитают их, привлеченные большим количеством корма, порой более надежными укрытиями, меньшим прессом хищников и т. д. Целый ряд видов (некоторые воробьи, ласточки, скворцы, врановые и др.) стали настоящими синантропами-урбанистами, извлекая из соседства с человеком непосредственную пользу, и даже расселяются вслед за ним в новые районы обитания (воробьи — практически по всему миру). Процесс синантропизации воробьиных продолжается, все новые и новые виды, особенно в Западной Европе и на востоке Северной Америки, увеличивают численность в населенных пунктах, находя здесь более комфортные условия, чем в исходных ландшафтах. Существует опасность вспышек инфекционных заболеваний, возбудителей которых переносят синантропные птицы. Зерноядные и всеядные формы, сильно размножившись в агроландшафтах и уничтожая урожаи, порой могут наносить значительный вред. Самых массовых из них иногда отпугивают или отстреливают как вредителей сельского хозяйства. На некоторых воробьиных (дроздов, жаворонков, овсянок и др.) традиционно охотятся ради вкусного мяса, такая охота на осеннем пролете существует, в частно-

сти, в странах Средиземноморья. Благодаря красивой окраске или сложной мелодичной песне, многих представителей отряда содержат в клетках как комнатных, декоративных птиц, налажено их разведение в неволе. Воробьиные птицы, особенно врановые, стали персонажами фольклора разных народов.

В Красную книгу МСОП занесено примерно 320 видов, которым угрожает исчезновение, в основном это узкоареальные тропические, часто островные формы. Еще почти 400 видов относят к категории уязвимых. В историческое время вымерло и истреблено человеком более 40 видов воробьиных, практически все они — островные формы. Только на Гавайских о-вах из-за трансформации исходных ландшафтов, пресса со стороны завезенных человеком хищников, конкуренции с интродуцированными чужеземными видами птиц, а возможно, отсутствия иммунитета к проникшим вместе с ними заболеваниям исчезли 5 видов медососов, 13–15 видов цветочниц и 1 вид дрозда-отшельника. К концу XIX в. здесь полностью вымерли представители родов *Chaetoptila*, *Ciridops*, *Drepanis*, *Chloridops*, *Rhodacanthis*, очевидно, к концу XX в. — *Dysmodrepanis*, все виды *Moho*. Между открытием и исчезновением некоторых видов прошло всего 8–10 лет, в природе их видели и добывали всего несколько исследователей, они очень редки в музейных коллекциях. Еще несколько видов цветочниц сейчас находятся на грани вымирания, их популяции оцениваются всего в 3–15 особей. В научной коллекции Зоомузея МГУ хранятся уникальные экземпляры большеклювой (*Chloridops kona*) и оранжевогрудой (*Rhodacanthis palmeri*) вьюрковых цветочниц, размерами и пропорциями, а очевидно — и рационом, напоминавших дубоносов. Оба вида обитали на склонах вулкана Мауналоа (о-в Гавайи), первая была открыта в 1887 г.,

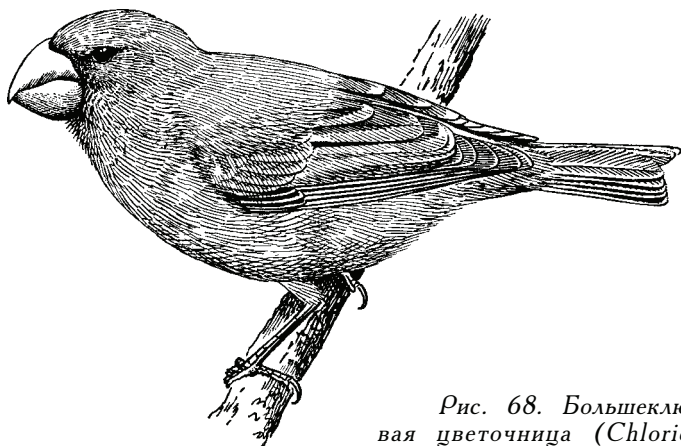


Рис. 68. Большеклювая вьюрковая цветочница (*Chloridops kona*).

последний раз ее видели в 1894 г., вторая открыта в 1891 г., последние птицы добыты в 1896 г. (возможно, их видели еще в 1937 г.). Практически все оставшиеся аборигенные воробьиные Гавайских о-вов редки, занесены в Красную книгу МСОП, нуждаются в охране.

На Маскаренских о-вах в XVIII—XIX вв. вымерли эндемичные скворцы *Necropsar rodericanus* и *Fregilupus varius*, а на атолле Альдабра к 1983 г. исчезла местная камышевка *Nesillas aldabrana*. На о-ве Гранд-Кайман (Карибское море) с 1938 г. не видели местного дрозда *Turdus ravidus*. На мелких островах Микронезии и Полинезии в разное время вымерли 3 вида скворцов из рода *Aplonis* и 2 вида мухоловок-монархов — *Myiagra freycineti* и *Pomarea pomarea*. О-ва Огасавара (Пил, Бонин и др.) к югу от Японии в XIX в. лишились земляного дрозда *Zoothera terrestris* (2 экземпляра хранятся в Зоологическом Институте РАН) и единственного азиатского кардинала *Chaunoproctus ferreorostris*. О-в Лорд-Хау, расположенный между Австралией и Новой Зеландией, потерял 3 вида, о-ва Чатем и о-в Норфолк, находящиеся к востоку и северу от Новой Зеландии, — по 2 эндемичных вида воробьиных.

В самой Новой Зеландии (и на прилегающих мелких островах) были истреблены 4 вида. Особенно пострадало эндемичное семейство **новозеландских крапивников**, или **стрелков** (Xenicidae), относящееся к кричащим воробьиным. Это маленькие (8—10 см, 6—15 г), скромно окрашенные, почти нелетающие птички с очень коротким хвостом. Популяция степенского крапивника (*Traversia lyalli*), эндемика крохотного островка Стефен, расположенного в проливе

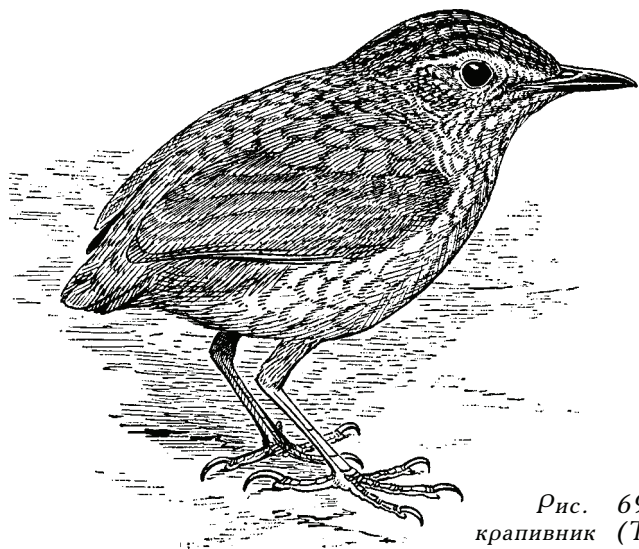
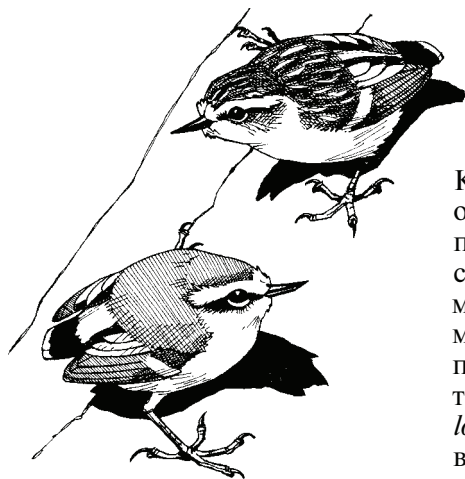


Рис. 69. Степенский крапивник (*Traversia lyalli*).

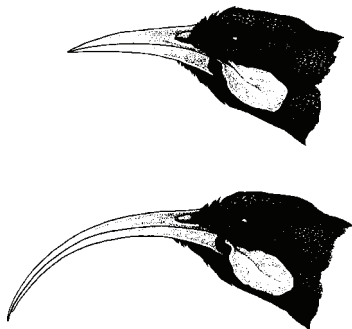
Рис. 70. Новозеландский стрелок (*Acanthisitta chloris*), самка (вверху) и самец (внизу).



Кука между Северным и Южным о-вами, была за несколько лет полностью уничтожена кошкой смотрителя маяка. К 1894 г. (времени описания вида) кошка поймала 15 птиц, вероятно они были последними. Все 3 подвида кустарникового крапивника (*Xenicus longipes*), обитавшие на о-вах Северном, Южном и Стюарт исчезли соответственно в 1949, 1972, 1965 гг., причина исчезновения

вида — хищничество интродуцированных горностаев, кошек и крыс. Из 2-х оставшихся видов семейства лишь новозеландский стрелок (*Acanthisitta chloris*) довольно обычен и широко распространен, а обитатель Южного о-ва, скалистый крапивник (*Xenicus gliviventris*) — редок, уязвим. Представитель еще одного эндемичного новозеландского семейства — **сережковых скворцов** (*Callaeidae*), — разноклювая гуйя (*Heteralocha acutirostris*) отличалась уникальным среди всех пернатых половым диморфизмом. Самец и самка этой птицы величиной почти с ворону (45–48 см), с блестяще-черной окраской (за исключением клюва цвета слоновой кости, белой каймы по хвосту и оранжевых сережек в углах рта) были описаны в 1836 г. известным британским орнитологом Джоном Гульдом как 2 разных вида. Клюв самца был крепким, прямым, долотообразным, самки — длинным, тонким, серповидно изогнутым. Гуйи образовывали постоянные пары, самец долбил трухлявую древесину, а самка зондировала трещины коры, вытаскивала личинок древоточцев из ходов. Рацион пары оказывался значительно шире, чем у одиночных птиц, были отмечены случаи, когда самка кормила самца, когда тот не мог сам извлечь добычу, самец же, долбя кору, во многом облегчал самке

Рис. 71. Разноклювая гуйя (*Heteralocha acutirostris*), головы самца (вверху) и самки (внизу).



кормление. Однако нарушение соотношения полов, очевидно, делало гуйю уязвимым видом, в результате трансформации лесных биотопов она стала стремительно исчезать и после 1920 г. о ней не поступало никаких сведений. С 1955 г. на Северном о-ве и с 1963 г. на Южном нет данных о новозеландском свиистуне, или пиопио (*Turnagra capensis*), из семейства Pachycephalidae. Впрочем, уже случалось, что виды, считавшиеся вымершими, были недавно вновь найдены, хоть и в очень небольшом числе. Так произошло, например, с толстоклювым вьюрком (*Neospiza concolor*) с о-ва Сан-Томе (Гвинейский залив) или четырехцветным цветоедом (*Dicaeum quadricolor*) с о-ва Себу (Филиппины).

Происхождение и родственные связи воробьиных весьма дискуссионны. Долгое время их считали произошедшими от каких-то примитивных дятловых, и даже выделяли вместе с дятлообразными в группу Pico-Passerac. Однако многие современные (прежде всего молекулярные) исследования указывают на удаленность воробьиных от отрядов древесных неворобьиных птиц и скорее предполагают их сближение с такими группами, как аистообразные (в самом широком смысле), журавлеобразные и голубеобразные (эти отряды в молекулярной систематике Сибли-Монро составляют надотряд Passeromorphae). Такая трактовка не согласуется с морфологическими данными, так что вопрос о родственниках и предках воробьинообразных остается открытым. Ситуация не проясняется привлечением палеонтологических материалов. Последние крайне скудны — преимущественно лесные птицы редко попадают после смерти в условия, способствующие фоссилизации, а их мелкие хрупкие кости плохо сохраняются в отложениях. Кроме того, из-за остеологического единообразия воробьинообразных порой бывает трудно определить, к какой систематической группе отряда относятся те или иные ископаемые остатки. Самые древние находки воробьиных птиц относятся к верхнему эоцену, некоторых из них выделяют в 2–4 ископаемых семейства. Вовсе не обязательно воробьинообразные представляют собой самый молодой отряд птиц, как считали еще недавно. Все более обоснованным кажется мнение, что они обособились на блоке из южных материков (Южной Америки, Антарктиды, Австралии) не позднее палеоцена, а затем, уже в олигоцене — миоцене, осуществили стремительную экспансию. Расселившись по всему свету, воробьиные вытеснили большинство древесных неворобьиных из привычных экологических ниш. Современные семейства воробьиных птиц формировались на протяжении олигоцена — плиоцена, большинство современных родов и видов имеют плиоцен-плейстоценовый возраст.

Система отряда до сих пор разработана недостаточно, трактовки таксономического ранга и родственных связей групп птиц порой

разнятся очень сильно, классификации, основанные главным образом на внешних признаках, оказываются ненадежными и часто оказываются субъективными. Строго говоря, по большинству морфологических критериев семейства воробьиных птиц соответствуют всего лишь подсемействам и трибам неворобьиных. Выяснение истинной филогении групп сильно затруднено из-за анатомической однородности, частых случаев эколого-морфологической конвергенции и параллелизма между таксонами, связанными лишь дальним родством. Сравнительно недавно насчитывали до 4–7 подотрядов, в настоящее время вернулись к выделению 2-х подотрядов: **кричащих** (Deutero-oscines, или Clamatores) и **певчих** (Oscines, или Passeres) воробьиных. По строению сирикса, внутреннего уха, кровеносной системы, мускулатуры конечностей, некоторым другим признакам кричащие воробьиные хорошо отличаются от певчих, выглядят разнороднее и примитивнее них. Есть гипотеза, что кричащие ведут независимое происхождение от «зимородкового» ствола ракшеобразных, и их следует выделить в самостоятельный отряд Tyranniformes. В подотряд объединяют 13 семейств, из них 3 встречаются только в Старом Свете, остальные — только в Новом. Всего в подотряде насчитывают примерно 1130 видов, в восточном полушарии — лишь 50. Кричащие воробьиные доминируют по таксономическому разнообразию над певчими только в Южной и Центральной Америке, представители тиранновых широко освоили и Северную Америку, некоторые гнездятся за Полярным кругом. В восточном полушарии кричащие не распространены севернее тропиков и влажных субтропиков, но в южном полушарии новозеландские крапивники достигают умеренных широт.

Взгляды систематиков на число, объем и порядок семейств певчих воробьиных сильно разнятся. Выделяют от 33 до 70 семейств (в этой книге принято 65 семейств), в последние годы отдается предпочтение более дробной классификации. Некоторые «громоздкие» семейства (например, мухоловковых, в широком понимании насчитывающих до 1500 видов, или овсянковых, насчитывающих свыше 600 видов) сейчас принято разбивать на более «компактные» по объему семейства, причем многие из них после более тщательного изучения оказались сходными лишь конвергентно. Авторы большинства сводок по систематике придерживаются так называемого «Базельского» порядка расположения семейств певчих воробьиных (рекомендованного в 1956–1958 гг. Комитетом, созданным решением XI Международного орнитологического конгресса в Базеле). Этот порядок, с некоторыми изменениями последних лет, принят

и в данной книге. Иногда отечественные систематики продолжают придерживаться порядка, принятого в системе А. Уэтмора, и завершающегося не группой семейств «врановых», а семействами «конусоклювых» воробьиных. Свою лепту в прояснение (или запутывание) ситуации с систематикой воробьинообразных внесли исследования структуры ДНК. По данным молекулярных систематиков, кричащие воробьиные составляют 10–11 семейств, а певчие — 36 семейств, причем почти не совпадающих по составу с семействами «традиционных» классификаций. Главный результат их ревизии систематики певчих воробьиных — выделение двух крупных «стволов» в ранге инфраотрядов — вранового (*Corvida*) и воробьиного (*Passerida*). В каждом произошла широкая адаптивная радиация с образованием форм, «параллельных» формам из другого ствола. В обоих есть викарирующие географические группы «славок», «пеночек», «крапивников», «сорокопутов», «дроздов», «мухоловок», «нектарниц» и т. д. Врановый ствол обособился и длительное время эволюционировал в Австралазии, воробьиный ствол, возможно, происходит из Африки. Для Австралазии эндемичны и субэндемичны 16 семейств, для Африки и тропической Азии — по 2 семейства, для Мадагаскара и внетропической Евразии — по 1 семейству. Эндемики Нового Света — 10 семейств певчих воробьиных. Скорее всего, в Южную Америку они проникли и расселились там сравнительно недавно, 7–8 млн. лет назад, после плиоценового воссоединения материков западного полушария или незадолго до этого. В более ранние эпохи Южная Америка была населена только кричащими воробьиными. Некоторые из кричащих воробьиных с восстановлением Панамского перешейка освоили североамериканский материк. Не менее 8 семейств (жаворонковые, ласточковые, трясогузковые, дроздовые, синицевые, овсянковые, вьюрковые, врановые) космополитичны или почти космополитичны в распространении. Певчие воробьиные — самый крупный подотряд класса птиц, объединяет примерно 4570 видов из более чем 1000 родов.

В России отмечено чуть более 300 (304–309, в зависимости от трактовки систематиков) видов воробьиных из 31 семейства подотряда певчих. Это заметно меньше половины авифауны страны, составляющей приблизительно 730 видов. Для 28 видов отмечены только залеты (в основном на Чукотку и юг Приморья), или их гнездование пока не доказано. В Красную книгу России занесено 10 видов и подвидов воробьиных, еще 24 формы включены в перечень объектов животного мира, нуждающихся в особом внимании. В Красной книге Московской области — 10 видов.

СЕМЕЙСТВО ДРЕВОЛАЗОВЫЕ — DENDROCOLAPTIDAE

Сравнительно небольшое семейство, включающее 52–55 видов, относящихся к 13 родам. Это сравнительно некрупные (14–37 см) птицы с оперением буроватого или каштанового цвета, нередко со светлыми продольными пестринами, поперечным или чешуйчатым рисунком. Полового диморфизма в окраске и размерах практически нет. Строение клюва очень разнообразно — от тонкого, длинного, серповидно изогнутого, до небольшого заостренного, прямого долотовидного, и даже слегка скошенного кверху. Роды хорошо различаются по форме клюва, многие родовые названия говорят сами за себя — пищуховый древолаз, или косоклюв (*Campylorhamphus*), поползневый древолаз (*Sittasomus*), дятловый древолаз (*Dendrocincla*), носатый древолаз (*Nasica*), меченосый древолаз (*Xiphocolaptes*), мечеклюв (*Xiphorhynchus*), долотоклюв (*Glyphorhynchus*), саблеклюв (*Drymornis*). Ноги укороченные, лапы с длинными пальцами и острыми изогнутыми когтями. Рулевые перья сходны с таковыми дятлов — они имеют жесткие уплощенные стержни, колючками выдающиеся за заостренные вершины, на концах часто бывают загнуты вниз. Эти морфологические черты древолазов связаны со специализацией группы. Все древолазы, в соответствии с названием, хорошо лазают по стволам и ветвям деревьев, как и дятлы, освоили когтелазание по вертикальным поверхностям с опорой на жесткий хвост. В поисках насекомых обследуют стволы снизу вверх. Приемы поиска корма больше всего сходны с приемами синиц, пищух, поползней — это тщательное зондирование клювом трещин коры, древесины, замшелых участков стволов, эпифитной растительности. Виды с долотовидным клювом могут долбить кору и гнилую древесину, хотя менее, чем дятлы, адаптированы к долблению. Помимо беспозвоночных, в рацион древолазов входят мелкие амфибии

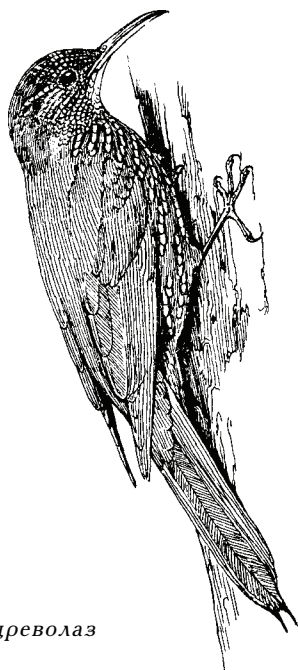


Рис. 72. Пятнистолобый чешуйчатый древолаз (*Lepidocolaptes affinis*).

и ящерицы. Два вида в норме собирают корм на земле. Некоторые виды специализируются в питании осами и их личинками, есть и такие, которые сопровождают странствующие колонны муравьев, хватая испугиваемых ими насекомых, реже охотятся на самих муравьев. Голоса древолазов — громкие свисты и трели, иногда похожие на крики дятлов. Гортань у них трахеальная, с 2 парами связок.

Представители семейства распространены в Новом Свете от севера Мексики до Боливии и севера Аргентины, отсутствуют на Антильских о-вах, но проникли на о-ва Тринидад и Тобаго. Наиболее разнообразны в Перу, Венесуэле, Колумбии, в каждой из этих стран обитает по 23–26 видов. Населяют древостой различных типов, от сухих редколесий Бразилии (каатинги) до облачных горных лесов, предпочитают влажные тропические леса на равнинах. Моногамны, у некоторых видов самцы оставляют самок после спаривания, у большинства — принимают участие в насиживании и выкармливании. Гнезда из листьев и других растительных материалов располагаются в укрытиях — дуплах (естественных или выдолбленных дятлами), гнилых пнях, нишах за отставшей корой, в пучках эпифитной растительности и розетках листьев пальм. В кладках 1–3 (обычно 2) эллиптических яйца с белой, иногда с зеленоватым оттенком, скорлупой. Гнездовая биология большинства видов неизвестна, у изученных видов инкубация длится 15–18 дней, выкармливание в гнезде — 19–22 дня. У многих пары или семейные группы охраняют территорию. Вне сезона размножения держатся как поодиночке и парами, так и группами, охотно присоединяются к кочующим по лесу смешанным стайкам воробьиных птиц. Некоторые виды обычны, большинство немногочисленны, в Красную книгу МСОП включен усатый древолаз (*Xiphocolaptes falcirostris*), обитающий в сухих лесах Бразилии. К редким уязвимым видам относится также большой пищуховый древолаз (*Campylorhamphus pucheranii*) из Колумбии и Эквадора.

Древолазы считаются группой, наиболее близкой к семейству печниковых, некоторые из них морфологически очень сходны с печниками-филидорами. Скорее всего, древолазовые — не отдельное семейство, а лишь подсемейство печниковых, объединение печников и древолазов в одно семейство подтверждается и биохимическими исследованиями.

РОД НАСТОЯЩИЕ ДРЕВОЛАЗЫ — *DENDROCOLAPTES*

Древолазы крупных размеров, 5–6 видов распространены от юга Мексики до севера Аргентины.

ПЕСТРОПЛЕЧИЙ ДРЕВОЛАЗ — *DENDROCOLAPTES PICUMNUS*

Древолаз с мощным, слегка изогнутым клювом, основной тон окраски каштаново-рыжий с темной поперечной рябью на брюхе и спине и четкими желтоватыми продольными пестринами на голове, шее, груди. Радужина, клюв, ноги бурые. Распространение совпадает с ареалом рода, обычный вид разных типов лесов и лесистых саванн.

РОД ПИЩУХОВЫЕ ДРЕВОЛАЗЫ, КОСОКЛЮВЫ — *CAMPYLORHAMPHUS*

Род включает 5 видов древолазов довольно крупных размеров с очень длинным изогнутым клювом.



Рис. 73. Голова темного пищухового древолаза (*Campylorhamphus procurvoides*).

КРАСНОСПИННЫЙ, ДЛИННОКЛЮВЫЙ ПИЩУХОВЫЙ ДРЕВОЛАЗ — *CAMPYLORHAMPHUS TROCHILIROSTRIS*

Наиболее широко распространенный вид рода, ареал — от Панамы до Аргентины и Боливии. Окраской сходен с предыдущим видом. Клюв достигает 7,5 см в длину и составляет примерно треть общей длины тела.

СЕМЕЙСТВО ПЕЧНИКОВЫЕ — FURNARIIDAE

Центральное семейство инфраотряда (или надсемейства) Furnarii. Объединяет мелких (10–27 см) птиц, населяющих самые различные ландшафты южноамериканского материка от тропических и умеренных лесов до травянистых зарослей, почти безжизненных притихоокеанских пустынь и андских высокогорий (до 5000 м). На севере печники проникли в Центральную Америку до Мексики, на юге достигают Огненной Земли. Три вида заселили о-в Тринидад, 1 вид — Фолклендские о-ва, на остальных архипелагах и островах отсутствуют. В связи со столь широким спектром освоенных биотопов группа испытала широчайшую адаптивную радиацию. При сравнительно небольших структурных изменениях печники образова-

ли самые разнообразные эколого-морфологические типы, напоминают (и замещают экологически) многих певчих воробьиных — мелких дроздовых, славковых, трясогузковых, синиц, жаворонков и др.

Клювы, ноги, хвосты печников бывают самой разной длины и формы, характерны схизоринальные ноздри, срастание оснований наружного и среднего пальцев на лапах. Нижняя гортань сходна строением с гортанью древолазов. Несмотря на разнообразие облика, окраска весьма скромная — буроватая, оливковая, рыжеватая, нередко с пестринами. Иногда голова бывает украшена светлыми бровями, усами, на горле и хвосте также изредка развиты яркие тона. Полового диморфизма в окраске и размерах нет. Печники — неважные вокалисты, песни некоторых напоминают звон колокольчика, исполняются дуэтом.

Большинство печников исключительно или преимущественно насекомоядны, минеры (*Geositta*), и тококо (*Chilia*) питаются семенами, ягодами. Кормятся в кронах, на земле, скалах, а водяные печники, или трясохвостки (*Cinclodes*), — по берегам горных речек, озер и по морским побережьям (даже ныряют в воду, как оляпки, и выплывают в море на естественных плотках из растений). Гнезда самой разной формы, часто огромных по сравнению с птицей размеров, располагаются закрыто (лишь 1–2 вида строят открытое сверху гнездо). Гнездятся отдельными парами, некоторые виды рода *Phacellodromus* строят коммунальные «многоквартирные» гнезда. Гнездовой период в большинстве районов очень растянут (до 9 месяцев и более), пары приступают к гнездованию с большим разбросом, основное время занимает постройка гнезда, собственно насиживание и выкармливание длится 4–6 недель. В кладке 3–5 (до 9) яиц, обычно белого цвета. Инкубация — 13–20 дней, птенцы вылетают из гнезда через 13–29 дней. Особенности размножения большинства видов печниковых не изучены. Оседлые или кочующие, виды крайнего юга Южной Америки совершают короткие перелеты.

Систематика семейства разработана недостаточно, насчитывают примерно 220 видов и от 19 до 58 (чаще 37) родов. Только за последние годы открыто несколько новых видов. Выделяют 3 достаточно очерченных подсемейства. Подсемейство **настоящих печников** (*Furnariinae*, 5 родов, 40 видов) объединяет формы, живущие в открытых пространствах, напоминающие жаворонков, коньков, оляпок. Минеры (они же горные печники, «пещерные» поползни) устраивают гнезда в норах грызунов длиной до 1,5–3 м (иногда копают норы сами), некоторые из них, как жаворонки, совершают токовые полеты с песней. Земляные пищухи, или удопищухи (*Upucerthia*) отличаются длинным изогнутым клювом и часто задираемым вертикально хвостом, также гнездятся в земляных норах, а похожие внешне трясохвостки — в пустотах под камнями, трещи-

Рис. 74. Бледноногий печник (*Furnarius leucopus*) на гнезде.



нах скал, стенах строений. Наиболее известны настоящие печники, птицы-гончары, или хорnero (*Furnarius*), — рыжеватые птицы с мелкого дрозда. Они лепят из глины большие шарообразные гнезда диаметром до 20–30 см и массой 4–7 кг, с боковым входом. Иногда в гнездовую камеру можно попасть только через длинный глиняный туннель (шириной примерно 5 см), идущий спиралью внутри

гнезда, в последнем может находиться несколько «комнат». Гнездо у некоторых печников не монолитное, а сложено из отдельных «кирпичиков» по 3–5 г. На строительство гнезда уходит до 2500 «кирпичей». Из-за особенностей гнездовых построек птицы и получили свое название, затем распространившееся на все семейство. Гнездо помещается невысоко над землей на дереве, птицы активно используют также столбики оград, строения. Печник — характерная птица аргентинской пампы, явно тяготеет к антропогенным ландшафтам. Каждый год пара строит новое гнездо.

Подсемейство **иглохвосток**, или **канастеро** (*Synallaxinae*, 18 родов, до 120 видов), включает формы, предпочитающие лесные, кустарниковые и травянистые ландшафты, обликом и повадками они очень напоминают синиц, крапивников, пеночек, славков, древесниц. Обитающая в тростниковых зарослях ротаква (*Phleocryptes melanops*) необычайно похожа на камышевку (она откладывает яйца необычного для печников ярко-голубого цвета). Хвосты у иглохвосток обычно длинные, ступенчатые или вильчатые, с заостренными рулевыми (порой кончики стволов рулевых выдаются за оперение в виде колючек), но есть и «мягкохвостые» формы. Клюв тонкий, удлинённый. В кронах кормятся редко,

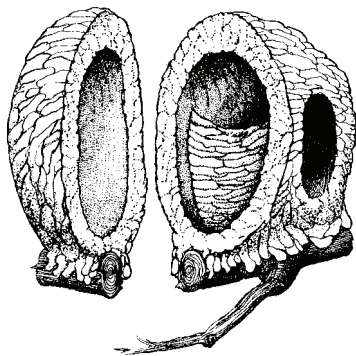


Рис. 75. Гнездо рыжего печника (*Furnarius rufus*) в разрезе.

предпочитая подлесок, некоторые виды, характерные для горных хвойных лесов, освоили когтелазание по стволам. Многие виды, например мягкохвостки (*Thripophaga*), строят из мелких веточек, сухой травы, листьев массивные (диаметром до полуметра и больше) гнезда в развилках ветвей, на заламах тростника, на земле.

Подсемейство **филидоровые** (*Phylidorinae*, 13 родов, примерно 70 видов) в определенном смысле считается переходной группой от печников к древолазам. Это лесные птицы, напоминающие поползней, пищух, синиц, некрупных дятлов. Большинство добывает корм в кронах деревьев, некоторые (щетинкохвостые горшечники, или острохвостки, рода *Margarornis*) хорошо лазают по стволам, опираясь о кору жесткими хвостовыми перьями с выдающимися стержнями, другие кормятся на земле, лесной подстилке. Клюв у большинства видов острый и крепкий, у наземных видов — ручьевых (*Lochmias*) и дроздовидных (*Sclerurus*) листовников — длинный и узкий, у клиноклювов (роды *Xenops*, *Simoxenops*, *Megaxenops*) — довольно толстый, подклювье скошено кверху так, что птицы выглядят курносыми. Гнездятся филидоры преимущественно в дуплах и норах земляных обрывов, одни из самых крупных печников, хохлатые качалоты (*Pseudoseisura*), достигающие в длину 22–26 см, строят гнезда диаметром до 1,5 м и массой до 30 кг. В Красной книге МСОП — 27 узкоареальных представителей семейства, еще 18 видов печников, возможно, относятся к уязвимым.

РОД ИГЛОХВОСТКИ, ИГЛОХВОСТЫЕ ПЕЧНИКИ — *SYNALLAXIS*

Включает 37 видов, обитающих преимущественно в Амазонии и в Андах.

КРАСНОШАПОЧНАЯ ИГЛОХВОСТКА — *SYNALLAXIS RUFICAPILLA*

Длина 17 см, спинная сторона коричневатая, брюшко белесое, на голове выделяются рыжеватая шапочка, светлые брови. Обитатель лесов и кустарниковых зарослей юго-востока Бразилии и севера Аргентины.

СЕМЕЙСТВО МУРАВЬЕЛОВКОВЫЕ — *FORMICARIIDAE*

Крупное (52 рода, более 240 видов) семейство, как и печники, относящееся к инфраотряду Furnarii. Длина тела от 8 до 36 см, внешний вид довольно разнообразен, напоминают каменок, кра-

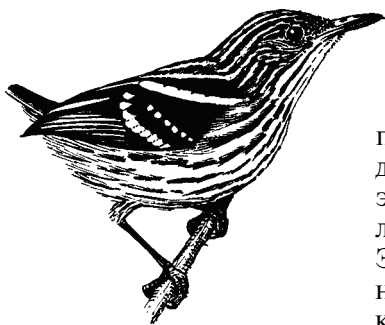


Рис. 76. Полосатая крапивниковая муравьеловка (*Myrmotherula surinamensis*).

пивников, питт, сорокопутов, дроздов, пеночек. Выделяют несколько эколого-морфологических групп, параллельных группам певчих воробьиных. Это муравьиные сорокопуты, муравьиные виреоны, муравьиные крапивники, муравьянки, огненноглазки, голог-

лазки, муравьиные дрозды, муравьиные питты. Клюв тонкий и небольшой или мощный и высокий, почти всегда с маленьким крючком на конце. Ноги довольно длинные, сильные, с острыми изогнутыми когтями, у древесных видов более короткие и слабые. Крылья короткие, закругленные. Хвост у наземных видов обычно короткий, задран вверх (муравьиные дрозды) или опущен вниз (муравьиные питты). У других групп он обычно средней длины или длинный ступенчатый. Оперение у многих рыхлое и рассученное, у некоторых видов на голове развит хохол, другие украшают перья. Окраска обычно неяркая, часто с поперечными или продольными пестринами, светлыми и темными крапинами, преобладают охристые, черные, белые, серые, желтоватые и буроватые тона. Радужина темно-красная, у немногих светлая, глаза иногда окружены голой кожей синего, зеленого или красного цветов (например, у муравьянок *Rhegmatorhina*, *Phaenostictus*, гологлазок *Phlegopsis* и *Scutchia*), эти цветные пятна на боках головы выполняют сигнальную роль в сумраке тропического леса. У плешивой муравьянки (*Gymnocichla nudiceps*) голая кожа темени, лба, окологлазного пространства имеет яркий голубой цвет. Самец и самка обычно хорошо различимы по окраске (исключения — муравьиные дрозды и муравьиные питты, некоторые муравьянки).

Распространены муравьеловки в западном полушарии от севера Мексики до центральных районов Аргентины, отсутствуют в Чили и на Антильских о-вах, некоторые заходят на о-ва Тринидад и Тобаго. Ареалы некоторых видов крайне ограничены, образ жизни большинства совершенно не изучен. Населяют леса разного типа и кустарниковые заросли, муравьиные питты (*Grallaria*, *Grallaricula*, *Pittasoma*, *Hyllopezus*, *Myrmothera*) проникают довольно высоко в горы, некоторые из них освоили и пустынные ландшафты. Оседлы или кочуют на небольших территориях, держатся парами и мелкими группами, составляют основу смешанных стаяк воробьиных птиц. Питаются преимущественно насекомыми и пауками, крупные виды — также ящерицами, лягушками, разоряют гнезда. Боль-



Рис. 77. Полосатый муравьиный сорокопут, колючник (*Symbilaimus lineatus*).

Большинство видов кормится на земле и в нижнем ярусе растительности, немногие — в кронах, летают мало, неохотно. Иногда роются в лесной подстилке. Муравьиные сорокопуты (*Sakesphorus*, *Thamnophilus* и др.) ловят летающих насекомых, как мухоловки, — в коротком броске с присады, черная муравьеловка (*Neotantes niger*) мощным клювом способна даже долбить гнилушки. Многие виды (из родов *Ecton*, *Labidus*) регулярно сопровождают колонны бродячих муравьев, но, вопреки названию, охотятся не на них (лишь иногда склевывают их личинок), а хватают испугиваемых движением колонны других беспозвоночных и мелких позвоночных. Разные виды муравьеловок и некоторые другие птицы составляют так называемые «ансамбли», каждый член которых отличается пищевыми предпочтениями и способам охоты от других членов, что снижает конкуренцию в сообществе. Одни подбирают корм с земли по сторонам от колонны муравьев, другие ловят спасающихся насекомых на стволах, ветвях, в воздухе. Крупные муравьеловки (такие как *Phlegopsis*) занимают наиболее благоприятную для охоты зону непосредственно над муравьиным скоплением, вытесняя к периферии птиц средних (*Pyriglena*, *Gymnopithys*) и мелких (*Hylophylax* и др.) размеров, но самые подвижные из последних (например, *Pithys*) могут ненадолго «просачиваться» в центральную зону, используя подобие коридоров между кормовыми участками особей доминирующих видов.

Все изученные виды муравьеловок моногамны, пары сохраняются на всю жизнь. У большинства видов брачный период может начинаться в любое время года. Ритуал ухаживания у муравьиных сорокопутов включает ритмичные крики обоих партнеров, подергивание хвостом, демонстрацию встопорщенного хохла. Строят простые чашеобразные гнезда из растительных волокон невысоко над землей или на земле, иногда в дуплах деревьев. У немногих видов закрытые гнезда. В кладке 2–3 яйца, у большинства белых, с коричневым или фиолетовым крапом, у некоторых чисто-белых, кре-

мовых или голубых. Насиживание длится 14–20 дней, выкармливание птенцов в гнезде — 9–15 дней. Птенцы вылупляются голыми, у муравьиных дроздов рода *Formicarius* — покрытыми пухом. После вылета птенцов самки разрушают гнездо, но в следующий раз часто строят новое в том же месте. Одни гнездятся только в дождливый сезон, другие — 2 раза в год, некоторые — в течение всего года. Многие широко распространенные виды тяготеют к мозаичным трансформированным ландшафтам, обычны у человеческого жилья. Только за последние годы открыто 8 видов муравьеловок, численность некоторых узкоареальных форм не превышает 200–300 особей. В Красной книге МСОП — 36 видов семейства.

Исследования последних лет (как биохимические, так и морфологические) показали, что семейство распадается на 2 четко обособленные группы, которым предлагается придать ранг самостоятельных семейств — **типичных муравьеловок** (*Thamnophilidae*, 45 родов, 188 видов) и **наземных муравьеловок** (*Formicariidae*, 7 родов, 56 видов), причем последнее включает только муравьиных дроздов и муравьиных питт. Иногда же в семействе *Thamnophilidae* оставляют только 17 родов и 53 вида, в этом случае его называют **муравьиными сорокопутами**. К муравьеловкам одно время причисляли 9 видов гусеницеедов (*Conopophaga*), однако такие признаки, как трахео-бронхиальная (а не трахеальная, как у остальных *Furnarii*) гортань и уникальный для воробьиных схизогнатический череп свидетельствуют, как минимум, о их самостоятельности на уровне отдельного семейства (**гусеницеедовые**, *Conopophagidae*).

РОД БАТАРА — *BATARA*

Монотипичен.

БАТАРА, ГИГАНТСКИЙ МУРАВЬИНЫЙ СОРОКОПУТ — *BATARA CINEREA*

Очень крупный представитель семейства, длина до 35 см. Клюв высокий, с характерным крючком на конце, хвост очень длинный. Верх черный (у самок — каштановый), исчерченный узкими белыми поперечными полосами, низ однотонно-серый, на голове развит небольшой хохол. Распространена в Боливии, на севере Аргентины и юго-востоке Бразилии. Держится в густом подлеске, охотится на крупных насекомых. В записях коллекторов XIX–XX вв. встречается упоминание, что этот вид регулярно таскает птиц из паутиных сетей. Другой очень крупный вид из монотипичного рода — тараба, или большой муравьиный сорокопут (*Taraba major*), — получил название путем простой перестановки слогов.

РОД ДЛИННОХВОСТЫЕ МУРАВЬИНЫЕ СОРОКОПУТЫ — *MACKENZIAENA*

Включает 2 вида, населяющие юго-восток Бразилии и северо-восток Аргентины.

МАСКОВЫЙ МУРАВЬИНЫЙ СОРОКОПУТ — *MACKENZIAENA SEVERA*

Довольно крупная (до 17 см) птица почти черной окраски с узкими белыми поперечными полосами по всему телу. Как и для других муравьиных сорокопутов, характерна вертикальная посадка на ветке и внезапные броски за пролетающими насекомыми.

РОД ДЛИННОХВОСТЫЕ МУРАВЬЯНКИ — *DRYOPHILA*

Относится к группе муравьянок, объединяющей до 16 родов и более 70 видов. Включает 8 видов.

ЧЕШУЙЧАТАЯ ДЛИННОХВОСТАЯ МУРАВЬЯНКА — *DRYOPHILA SQUAMATA*

Типичный представитель рода, распространен в центральной и юго-восточной Бразилии. Длина примерно 12 см. Клюв тонкий, шиловидный, окраска невзрачная, серая с черно-белым мелким рисунком.

РОД АРАКУРЫ, ПИФЫ — *PITHYS*

Род близок к муравьянкам, включает 2 мелких вида. Белолицая аракура (*P. castanea*) известна лишь по немногим экземплярам с запада Эквадора и Перу.

СУЛТАНОЛОБАЯ АРАКУРА — *PITHYS ALBIFRONS*

Внешне напоминает синицу. Оперение оранжевое, крылья серые, спина и голова черные. Имеет острые парные перьевые рожки, отходящие вверх и вниз от основания клюва, их белый цвет контрастирует с остальным оперением. Полового диморфизма нет. Обитает в северной части южноамериканского материка, включая север Амазонии, на юге достигает Перу. Проводит время главным образом на земле и в нижнем ярусе, часто сопровождает муравьиные колонны, держась в «периферийной зоне». В кладке 1 яйцо, пока самец выкармливает вылупившегося птенца, самка с другим самцом строит новое гнездо и приступает к 2-му циклу размножения. Обычный вид.

СЕМЕЙСТВО ТАПАКУЛОВЫЕ — RHINOCRYPTIDAE

Представителей семейства называют «тапакуло» (названия «топаколо», «тапаколо» — искаженные). Дарвин пишет, что по-испански это обозначает «прикрой зад»; имеется в виду, что эти птицы ходят, постоянно задрав хвост и чуть ли не заложив его на спину. Однако, есть и версия, объясняющая это название как звукоподражательное. Латинское название указывает на то, что ноздри птиц скрыты (подвижными кожистыми крышечками). По-немецки и французски птиц часто называют «тюрко».

Семейство объединяет 12 родов с примерно 30 видами некрупных (10–25 см) птиц плотного сложения с длинными сильными ногами и короткими округлыми крыльями. Тапакуло ведут скрытный наземный образ жизни, прекрасно бегают, летают только при крайней необходимости. Оперение рыхлое и мягкое, в окраске преобладают серые, красновато-коричневые, оливковые цвета, брюшная сторона у некоторых охристая или белая. Полового диморфизма нет (исключение — щетинолобки *Merulaxis*). Иногда развит хохол (хохлатый тапакуло *Rhinocrypta lanceolata*) или ежик жестких щетинок над клювом (щетинолобки). Хвост может быть как коротким, так и длинным. Специфическая анатомическая черта — 4 вырезки по заднему краю грудины. Нижняя гортань трахеальная, голосовых мышц 1 пара или нет вовсе. Голоса — серии громких кудахтающих, тьявкающих и булькающих звуков, издаваемых как самцами, так и самками.

Представители семейства распространены в Южной Америке, лишь 3 вида из рода *Scutalopus* заселили Центральную Америку до Коста-Рики. Наиболее разнообразны в Чили, Аргентине (эндемичны 5 родов и 9 видов), 2 вида — андский (*Scutalopus magellanicus*) и краснобокий (*Eugralla paradoxa*) тапакуло — достигают юга Патагонии и Огненной Земли. Ископаемые остатки найдены в четвертичных отложениях Кубы, эоценовые находки из США ныне признаны неверно определенными. Обитатели кустарниковых зарослей, сухих травянистых и каменистых равнин, встречаются в густом подлеске горных лесов, нижнем ярусе бамбуковых зарослей. В Андах распространены до высоты 4000 м. Ведут практически оседлый образ жизни. В питании преобладают насекомые, пауки, черви, моллюски, дополнительно используют растительный корм — ягоды, семена, сочные корешки. Кормятся на земле, активно убегающую добычу настигают в ходе наземной погони. Многие раскапывают ногами лесную подстилку. Гнездятся на земле или невысоко над землей в кустах, завалах камней, дуплах, некоторые виды роют норы длиной до 30 см или используют чужие. Гнезда крупные, шарообразные с боковым входом, из растительных материалов. В кладке 2–4 чисто-белых яйца, птенцы при вылуплении покрыты редким пухом. Насиживают кладку и выкарм-



ливают выводок оба партнера. В Красную книгу МСОП внесены 4 вида, 2 из них были открыты только в 1989 и 1997 гг., еще 5 видов могут оказаться уязвимыми в ближайшее время.

За исключением центрального рода *Scutalopus* — настоящих, или малых тапакуло, насчитывающего 13 видов, остальные роды монотипичны или включают по 2–3 вида.

Ближайшими родственниками тапакуловых считают наземных муравьеловок, от которых они отличаются в основном по птерилозису.

РОД ГИД-ГИДЫ, ХЬЮТ-ХЬЮТЫ — *PTEROPTOCHOS*

Название рода звукоподражательно, одного из представителей (*P. tarini*) за голос называют птица-лайка. Включает 3 крупных (длина 20–25 см) вида, эндемичных для гор Чили и запада Аргентины.

УСАТЫЙ ГИД-ГИД, ТЮРКО — *PTEROPTOCHOS MEGAPODIUS*

Коренастый тапакуло с крупными ногами (по-латыни видовое название обозначает «большеногий»). Окраска невзрачная, буровато-оливковая с ржавым оттенком и темными пестринами. Распространен в пустынных и аридных горных ландшафтах на севере и в центральной части Чили. Образ жизни изучен плохо.

РОД ДРОЗДОВЫЕ ТАПАКУЛО — *SCLERORCHILUS*

Оба вида рода также эндемичны для горных аридных ландшафтов Чили и запада Аргентины.

БЕЛОГОРЛЫЙ ДРОЗДОВЫЙ ТАПАКУЛО — *SCLERORCHILUS ALBICOLLIS*

Размерами и основным фоном окраски сходен с предыдущим видом, но полоска за глазом, горло и подбородок белые, на боках развиты темные и светлые поперечные полосы. Распространен там же — в северных и центральных частях Чили, включая пустыню Атакама.

СЕМЕЙСТВО ТИРАННОВЫЕ — TYRANNIDAE

Самое крупное семейство кричащих воробьиных и одно из крупнейших семейств птиц мира, по последним данным объединяет до 400 видов. Центральное семейство инфраотряда (или надсемейства) Tuganni. Второе название семейства — тиранновые мухоловки — отражает характерный облик и приемы охоты большинства представителей. Типичные тиранны экологически замещают в Новом Свете совершенно неродственные им группы певчих воробьиных восточного полушария — мухоловок, монархов, свистунов и др. Другие тиранновые напоминают сорокопутов, пеночек, славков и даже мелких ракшеобразных. Пестрый тачури (*Tachuris rubrigastra*) обликом и экологическими предпочтениями представляет собой замечательную параллель камышевкам (а также ротакоеа из семейства печников). При широком спектре экологических ниш, освоенных тираннами, морфологически представители семейства выглядят менее разнообразными, чем муравьеловки и печники.

Тиранны — птицы мелких и средних размеров (от пеночки до галки). Длина тела варьирует в пределах 5–28 см, масса — в пределах 4,5–80 г. Телосложение плотное, реже изящное, шея короткая, голова большая с крупными глазами. Клюв обычно сильный, прямой, с небольшим крючком на конце. У видов, для которых в наибольшей степени свойственна воздушная охота на насекомых, он слегка укорочен, расширен, зев широкий. Как правило, хорошо развиты щетинки, окружающие разрез рта, которые защищают глаза от повреждений при схватывании добычи. У крупного лодкоклюва (*Megarhynchus pitangua*) и мелких ширококлювых мухоедов (*Platyrinchus*) клюв сильно уплощен, его вершина закруглена. Ноги умеренной длины или короткие, основные фаланги наружного и среднего пальцев лапы срастаются. Крылья и хвосты могут быть самой разной формы и длины, у типичных представителей крылья заостренные, довольно длинные, хвост «вилочкой». Нижняя гортань, в отличие от семейств Furnarii, трахеобронхиальная с 1–2 парами наклонных голосовых мышц и внутренних хрящей. Вокализация достаточно разнообразна, многие виды внешне практически неотличимы, но хорошо различаются по голосам. В окраске преобладают оливковые, желтоватые, сероватые, охристые тона, ряд видов имеет контрастную расцветку. К последним, например, относятся черно-красный огненный мухоед (*Pyrocephalus rubinus*), черно-белая с красным «лицом» чернохвостая титира (*Tityra cayana*), сочетающая рыжий, лимонный, черный и белый цвета большая бентеви, или кискад (*Pitangus sulphuratus*). Яркие черные, белые, оранжевые, желтые полосы-маркеры на шапочке иногда «замаски-

рованы» и предъявляются лишь во время брачных демонстраций. У представителей многих родов на голове развит хохол. Половой диморфизм в окраске и размерах отсутствует или выражен слабо, только у немногих видов — очень резкий.

Подавляющее большинство тиранновых — лесные и кустарниковые птицы, лишь немногие населяют открытые пространства вплоть до полупустынь. В горах тиранновые встречаются до высоты 4000—5000 м. Живут поодиночке или парами, многие во внегнездовой период образуют стаи. Некоторые виды составляют основу смешанных стай мелких воробьиных, кочующих по лесу. Довольно заметны, активны, ряд видов тяготеет к населенным пунктам, агроландшафтам. В тропиках тиранны оседлы или кочуют, в умеренных широтах перелетны. Преимущественно насекомоядны, при случае поедают ягоды и семена, у некоторых (*Laniocera*, *Legatus* и др.) в рационе преобладает растительный корм (в основном фрукты). Большинство разыскивают корм в кронах или хватают летающих насекомых в коротком броске, некоторые кормятся на земле (*Agriornis*, *Muscigralla*, *Corythopis* и др.). Краснохохлый, или коровий тиранн (*Machetornis rixosus*) выслеживает и настигает наземную добычу, чередуя короткие быстрые пробежки с кратковременным замиранием на месте. Он же, как и многие другие виды, собирает клещей и блох на спинах домашнего скота. Тираннов вообще часто можно видеть на спинах пасущихся коров, они сопровождают стада, охотясь на вспугнутых животными насекомых. Крупные виды ловят мелких позвоночных, таскают яйца и птенцов других птиц, бентеви часто охотится над водой, выхватывая из нее на брейшем полете мелкую рыбу, головастика, личинок насекомых.

Хорошо развито территориальное поведение, самцы обозначают участки несложными, часто повторяемыми песнями. В гнездовой период тиранны очень агрессивны, изгоняют со своего участка любых других птиц, даже заметно превышающих их размерами. Часто занимают чужие гнезда, прогоняя их владельцев и выбрасывая кладку. Есть предположение, что эта особенность и дала название группе, один из видов — *Legatus leucophalus* — называется «тиранн-разбойник», «тиранн-пират», род *Attila* получил имя в честь предводителя гуннов. Системы брачных отношений различны — моногамия, полиандрия, полигиния. У полигамных видов, как правило, развиты групповые тока самцов. Гнезда чаще помещают в кронах деревьев или кустарников, реже на земле, некоторые занимают дупла, ниши, пустоты под камнями, для земляных тираннов (*Muscisaxicola*) отмечено гнездование в норах. Мелкие тиранны из родов *Camptostoma* и *Tolmomyias* гнездятся вблизи гнезд колониальных ос и муравьев, обеспечивая таким способом защиту потомства от лазающих хищников. Обычно гнезда простые чашевидные, реже

шарообразной формы с боковым или нижним входом, порой растительная основа гнезда скреплена грязью. Гнездо часто строят оба партнера, насиживает только самка, самец же охраняет гнездовой участок и кормит самку. В кладке большинства видов 2–3 яйца, у тираннов умеренных широт может быть до 5–8 яиц, известны виды, откладывающие лишь 1 яйцо. Яйца белые, кремовые или оливковые с темным крапом. Инкубация длится 14–20 дней, выкармливание птенцов — 13–23 дня. В выкармливании участвуют оба партнера.

Систематика семейства разработана недостаточно. Выделяют 96–116 родов и от 3 до 7 подсемейств. В последнее время к тираннам стали причислять муравьиных коньков (род *Corythopis*), раньше относившихся к гусеницеядовым, а также считавшихся прежде котингами ярких фруктоядных титир (*Tityra*), бекардов, или толстоклювок (*Pachyramphus*), и ксенопсарисов (*Xenopsaris*). В широком понимании (например, в трактовке молекулярных систематиков) тиранновые включают в ранге подсемейств всех котинг и манакинов.

Как и другие кричащие воробьиные Нового Света, тиранновые — южноамериканское по происхождению семейство, но его представители далее других распространились на север. Для умеренных широт Северной Америки характерны не менее 25 видов из родов *Tyrannus*, *Myiarchus*, *Contopus*, *Sayornis*, *Pyrocephalus*, *Empidonax*. За Полярным кругом, в северной тайге и лесотундре гнездятся 6–7 видов (малые тиранны *Empidonax*, пиви *Contopus*, феб Сэя *Sayornis saya*). На юге тиранны достигают Огненной Земли, Фолклендских о-вов. В тропиках Южной Америки обитает примерно 200 видов, Центральной Америки — более 100 видов, 12 видов — эндемики Вест-Индии, по 1 виду — эндемики Галапагосских о-вов и о-ва Кокос. В Красной книге МСОП — 25 узкоареальных видов, в том числе эндемик Кубы гигантский королевский тиранн (*Tyrannus cubensis*) и эндемик о-ва Кокос тиранн Риджуэя (*Nesotriccus ridgwayi*).

РОД ТОДИ-МУХОЛОВЫ, ТОДИ-ТИРАННЫ — *TODIROSTRUM*

Мелкие (с воробья и меньше) птички невзрачной желтовато-зеленой окраски с пинцетовидным (уплошенным и закругленным на конце) клювом. Особенности строения клюва, способом охоты (подкарауливание на присаде и внезапные броски, «сбор» мелких насекомых в полете с нижних поверхностей листьев) очень напоминают тоди, за что и получили свое название. Крылья короткие, округлые, хвост удлинённый, узкий. Самка одна строит изящное кошелеобразное гнездо с боковым входом, подвешенное на тонких ветвях. Обычные птицы опушек, кустарниковых зарослей, плантаций, садов. В роде 14 очень сходных видов, распространенных от

юга Мексики до Боливии и юга Бразилии. Экземпляр из экспозиции музея, добытый на юго-востоке Бразилии, до вида не определен, скорее всего, это *T. plumbeiceps*, *T. cinereum* или *T. poliocephalum*.

РОД ВЕНЦЕНОСНЫЕ МУХОЕДЫ — *ONYCHORHYNCHUS*

Монотипичен, иногда *O. coronatus* разделяют на собственно *O. coronatus*, *O. mexicanus*, *O. occidentalis* и *O. swainsoni*, последние 2 формы включены в Красную книгу МСОП.

ВЕНЦЕНОСНЫЙ МУХОЕД — *ONYCHORHYNCHUS CORONATUS*

Длина тела примерно 17 см. Ноги короткие, клюв и хвост относительно длинные. Окраска оперения коричневатая или оливковая, крылья темнее, с рядами светлых пестрин. На голове имеется большой веерообразный поперечный хохол кирпично-красного или оранжевого (самцы) или желтого (самки) цвета с черно-голубыми концами перьев. Птица может произвольно складывать и расправлять хохол, его основное назначение — привлечь партнера во время брачных игр и указывать на иерархический ранг «владельца». Форма, величина, цвет хохла варьируют географически. Голос очень громкий. Распространен от Мексики до Амазонии, изолированные участки ареала находятся в Эквадоре и на юго-востоке Бразилии. Птицы держатся на земле и в нижнем ярусе растительности в разреженных лесах, пампасах, обычно вблизи небольших рек. Гнезда удлиненные, висячие, в кладке 2 яйца.

РОД БОЛОТНЫЕ ТИРАННЫ — *KNIPOLEGUS*

Включает 8–10 видов некрупных тираннов, распространенных от Венесуэлы и Колумбии до центральной части Аргентины. Самцы черные, часто с синим блеском, самки коричнево-серые. Придерживаются опушек лесов, мелколесий, тростниковых зарослей.

КОРОТКОХОХЛЫЙ (ЧЕРНЫЙ) БОЛОТНЫЙ ТИРАНН — *KNIPOLEGUS NIGERRIMUS*

Типичный представитель рода, размером со скворца, на голове короткий острый хохол. Распространен только на юго-востоке Бразилии. Представленный в экспозиции экземпляр самца, добытого в 1819 г., — старейшее чучело птицы, сохранившееся в коллекции Зоомузея.

РОД ДЛИННОХВОСТЫЕ ТИРАННЫ — *COLONIA*

Монотипичен.

ДЛИННОХВОСТЫЙ ТИРАНН — *COLONIA COLONUS*

Длина вместе с хвостом составляет 20 см. Средняя пара рулевых резко удлинена (в 1,5–2 раза длиннее тела), представляет собой не широкие заостренные «флаги», как у представителя близкого рода — выпелохвостого тиранна (*Alectrurus (Yelapa) risoria*), а сужена по всей длине и расширена на конце в виде «флажков». Клюв и ноги короткие. Окраска черная с серовато-белой шапочкой и белым надхвостьем. Распространен от Гондураса до севера Аргентины. Гнездится в старых дуплах дятлов.



Рис. 79. Длиннохвостый тиранн (*Colonia colonus*).

РОД КОРОЛЕВСКИЕ ТИРАННЫ — *TYRANNUS*

Включает 11–13 видов довольно крупных «типичных» тираннов, распространенных от Канады до Боливии, а также на Антильских о-вах. Полового диморфизма нет, молодые птицы похожи на взрослых.

ВИЛОХВОСТЫЙ ТИРАНН, ТИРАНН-МУХОЛОВ — *TYRANNUS SAVANA*

Длина тела вместе с хвостом достигает 37 см у самцов и 30 см у самок. Хвост взрослой птицы резко вильчатый, косицы крайних рулевых в 2–2,5 раза длиннее корпуса. Спина светло-серая, низ белый, шапочка, крылья, хвост черные. Клюв короткий, широкий, ноги короткие. Распространен от



Рис. 80. Вилохвостый тиранн (*Tupanus savana*).

юга Мексики до центральных районов Аргентины, характерный вид саванн, льяносов, редколесий, пастбищ. Ловит насекомых в воздухе, совершать резкие броски и крутые повороты в полете птице помогает хвост. Собирает насекомых и с веток, поедает ягоды. Пользуется большой любовью местного населения. На севере Мексики, в Техасе и прилегающих районах США вилохвостого тиранна замещает ножницехвостый (*T. forficata*), отличающийся светло-серой с розовым окраской и немного более короткими хвостовыми косицами другой формы. Эти 2 вида нередко выделяют в род *Muscivora*, при этом вилохвостый тиранн меняет название на *M. tyrannus*.

ВОСТОЧНЫЙ ТИРАНН — *TYRANNUS TYRANNUS*

Длина 22 см. Хвост средней длины с небольшой вилочкой, несет узкую светлую кайму на вершине. Крылья заостренные. Верх темно-серый, низ светлый с сероватым налетом на груди, на голове черная шапочка с оранжевой продольной полоской в центре, видной только во время брачных демонстраций, в остальное время замаскированной темными перьями. Клюв, радужина, ноги темные, вокруг клюва развиты жесткие щетинки. Голос — серии грубых дребезжащих криков «дзитдзитдзит». Обитает на большей части Северной Америки от средней тайги Канады до Флориды, Техаса, полупустынь Нью-Мексико, Юты, Невады. Отсутствует на тихоокеанском побережье. Зимует в Центральной и Южной Америке, с зимовок прилетает сравнительно поздно. Основу питания составляют летающие насекомые. Строго территориальный вид. Фоновый обитатель самых различных стадий с наличием древесной растительности. Обычно встречается недалеко от водоемов, охотно заселяет антропогенные ландшафты.

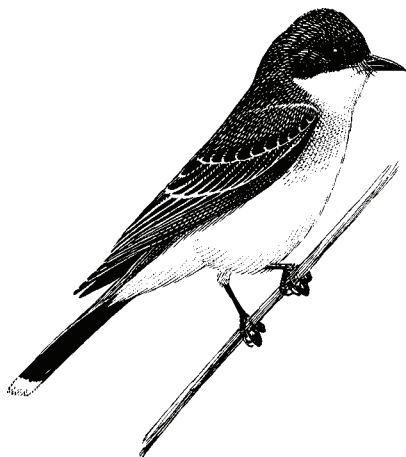


Рис. 81. Восточный тиранн (*Tyrannus tyrannus*).

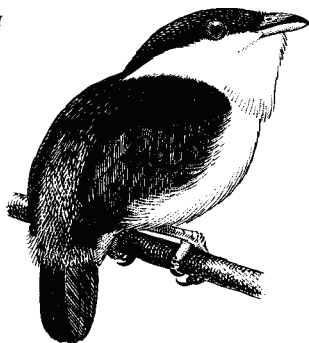
ЗАПАДНЫЙ ТИРАНН — *TYRANNUS VERTICALIS*

Размерами, обликом, повадками очень сходен с предыдущим видом, но хорошо отличается окраской и голосом. Голова, грудь, спина дымчато-серые, на спине развит оливковый оттенок, на макушке также есть замаскированная оранжевая полоса. Крылья и хвост темные, брюхо и подхвостье лимонно-желтые. Наружные опахала крайних рулевых белые, светлой каймы на вершине хвоста нет. Голос — резкое «витвитвит». Распространен в западной половине Северной Америки от Южной Канады до Северной Мексики, на востоке ареал не достигает долины Миссисипи. Зимует в тропиках и субтропиках западного полушария, начиная от юга Флориды и прибрежных районов Мексики. Предпочитает открытые аридные ландшафты с редкими деревьями, караулит добычу и на проводах, телеграфных столбах. Обычный вид.

СЕМЕЙСТВО МАНАКИНОВЫЕ — *PIPRIDAE*

Мелкие (8–16 см, 7–40 г), «коренастые» древесные птицы. Клюв короткий, довольно сильный, с маленьким крючком на вершине. Гортань, как и у других семейств Туганниі, тархеобронхиальная; голосовая мембрана лишена хряща. Цевки относительно длинные, наружный и средний пальцы лап срастаются на половину длины. Крылья короткие, закругленные, хвост, как правило, тоже короткий, но у некоторых видов несколько пар рулевых сильно удлинены и видоизменены, выполняют роль украшающих перьев. Порой развиты хохлы, воротники. Радужина может быть темной или светлой, контрастирующей с оперением головы. В окраске самцов преобладают чистые яркие тона, обычно сочетание бархатно-черного с блестящим голубым, красным, желтым, оранжевым, белым. Самки и молодые птицы обычно оливково-зеленые или буроватые. Столь резкий половой диморфизм связан с необычной для воробьиных системой брачных отношений и визуальным характером демонстраций. Для манакинов характерна полигиния, самцы собираются на групповые тока на земле или на горизонтальных ветвях деревьев на разной высоте над землей. Обычно на одном току присутствует по 3–5 самцов, у белобородого манакина (*Manacus manacus*) — до 60. У немногих видов, например, золотистого короткокрылого манакина (*Manacus vitellinus*), тока индивидуальные, самец расчищает от веточек и листьев площадку на земле и устраивается на облюбованном дереве или ветке над ней. Самцы «танцуют», сидя в ряд на ветке, перепрыгивают друг через друга или через самку, перелетают с места на место. Ток сопровождается «немузыкальными» криками, хлопаньем крыльев или разнообразными причудливыми звуками, издаваемыми видоизмененными маховыми перьями. «Механическим» характером повторяющихся де-

Рис. 82. Белобородый манакин (*Manacus manacus*).



монстраций манакины походят на заводные игрушки. Самки подлетают к токам и выбирают доминирующего самца, здесь же происходит спаривание. Остальные самцы не спариваются и их роль сводится к вспомогательной (феномен «предгнездового помощничества»). Из-за отсутствия сколько-нибудь длительного ритуала ухаживания случаются ошибки — среди манакинов нередки случаи межвидовой и даже межродовой гибридизации. Строит гнездо, насиживает кладку и выкармливает птенцов только самка. Из этой общей «схемы» репродуктивных отношений существуют исключения, так у мухоловковых манакинов (*Neopelma*, 4 вида) тока отсутствуют или выражены очень слабо, с предельным рассредоточением самцов, а у крупных манакинов-пиприт (*Piprites*, 3 вида) не исключается даже и образование устойчивых пар. Половой диморфизм в окраске представителей этих родов выражен в минимальной степени. Этологическая структура популяций манакинов одного вида может сильно варьировать географически.

Гнезда манакинов — неглубокие чашечки или гамачки из растительных материалов, скрепленных паутиной, — располагаются в развилках тонких горизонтальных ветвей в 1–15 м над землей. В кладке 2 бежевых или белых яйца с отчетливым темным крапом. Инкубация (очень плотная) длится 17–19 дней, выкармливание птенцов отрывкой из полупереваренных насекомых — 13–15 дней. У взрослых манакинов питание смешанное, беспозвоночных чаще собирают в нижнем ярусе леса, семена и плоды — в кронах. Находящиеся на кончиках тонких ветвей ягоды часто срывают на лету. Вне периода размножения кочуют мелкими стайками, иногда входят в состав смешанных стай. Экология большинства видов изучена плохо. В Красную книгу МСОП включены 4 вида.

Манакины распространены в лесах Центральной и Южной Америки от юга Мексики до Боливии и юга Бразилии, они наиболее разнообразны в Амазонии и восточных предгорьях Анд. В семействе насчитывают 50–60 видов, группируемых в 17 родов. Очень крупных сельвовых манакинов (*Schiffornis*) и мелких тиранновых манакинов (*Tyrannetes*) иногда относят к семейству тиранновых. Обычно виды одного рода географически викарируют, естественными границами их ареалов служат крупные реки и горные системы. Манакинов считают одной из наиболее интенсивно эволюционирующих в настоящее время групп воробьиных.

РОД КОРОЛЬКОВЫЕ МАНАКИНЫ — *MACHAEROPTERUS*

Объединяет 3 вида мелких (8–9 см) манакинов пестрой окраски с желтой, оранжевой или красной шапочкой. Самцы токуют по двое или поодиночке.

ПЕСТРЫЙ КОРОЛЬКОВЫЙ МАНАКИН — *MACHAEROPTERUS REGULUS*

Верх тела оливковый, низ коричневый с продольными белыми и малиновыми пестринами. На голове ярко-алая атласная шапочка. Самка несколько тусклее самца. Обычный вид, распространен от Колумбии до юго-востока Бразилии.

РОД ИЛИКУРЫ — *ILICURA*

Монотипичен.

ИЛИКУРА (ОСТРОХВОСТЫЙ МАНАКИН) — *ILICURA MILITARIS*

Птичка размером меньше воробья невзрачной буровато-серой окраски с заостренным хвостом. Эндемик юго-востока Бразилии.

РОД КРАСНОНОГИЕ МАНАКИНЫ — *CHIROXIPHIA*

Включает 4 вида. Самцы черные с блестяще-синей мантией и красной или золотистой шапочкой, самки зеленоватые с бурыми крыльями. Ноги кораллово-красные, радужина и клюв темные. Лишь длиннохвостый манакин (*Ch. linearis*) распространен на север до Коста-Рики, остальные встречаются только в Южной Америке. Характерны групповые тока.

СИНЕСПИННЫЙ МАНАКИН — *CHIROXIPHIA PAREOLA*

В отличие от других представителей рода, не имеет узких удлиненных перьев в хвосте. Распространен в северной части южноамериканского материка и на о-ве Тобаго, довольно обычен, предпочитает затененные участки в нижнем ярусе леса.

РОД ПИПРЫ, НАСТОЯЩИЕ МАНАКИНЫ — *PIPRA*

Центральный род семейства, включает 16 видов, распространенных от Мексики до Перу, Боливии. Хвост короткий, у нитехвостой пипры (*P. (Teleonema) filicauda*) стволы 2-х средних пар рулевых напоминают жесткие изогнутые «проволочки», выдающиеся за обрез хвоста. Окраска самцов черная (реже зеленая), верх головы, спины, иногда надхвостье, брюхо могут быть белыми, желтыми, оранжевыми, красными, синими. Самки зеленовато-оливковые или желто-зеленые с более темными крыльями и хвостом. Самцы обычно токуют поодиночке, но в пределах слышимости друг друга.

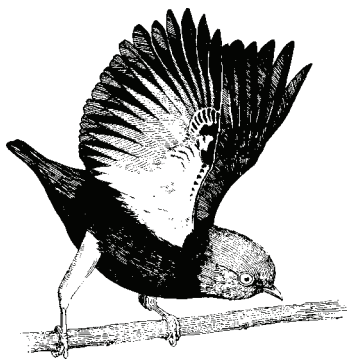


Рис. 83. Красношапочная пипра (*Pipra mentalis*), токующий самец.

КРУГЛОХВОСТАЯ ПИПРА — *PIPRA CHLOROMEROS*

Длина 9–10 см. Самец бархатно-черный, за исключением красного «капюшона» на голове. Радужина белесая. Распространена в Перу и Боливии.

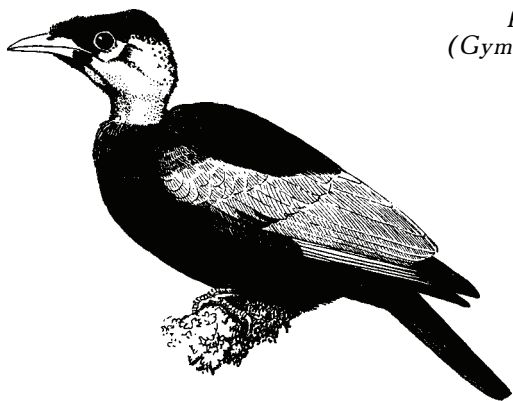
СИНЕПОЯСНИЧНАЯ ПИПРА — *PIPRA ISIDOREI*

Несколько мельче предыдущего вида. Оперение самца блестяще-черное, на голове белая с голубоватым оттенком шапочка, надхвостье небесно-голубое, голубой оттенок есть на подхвостье. Обитает на восточном макросклоне Анд в пределах Колумбии, Эквадора, севера Перу.

СЕМЕЙСТВО КОТИНГОВЫЕ — COTINGIDAE

Очень разнообразны по величине, окраске и внешнему виду, преимущественно лесные древесные птицы. Некоторые напоминают дроздов (дроздовидные котинги *Tijuca*), сорокопутов (пихи *Lipaugus*, сорокопутовые котинги *Laniisoma*), тимелий (манакиновые плодоеды *Pipreola*), врановых (пурпурногорлый *Querula purpurata*

Рис. 84. Голошейный плодоед (*Gymnoderus foetidus*).



и голошейный *Gymnoderus foetidus* плодоеды), ласточек (ласточковая котинга *Phibalura flavirostra*). Пожалуй нет другого семейства воробьиных, представители которого настолько отличались бы друг от друга величиной (в 80 раз) и обликом. Котинг часто считают южноамериканским аналогом райских птиц, причем не только благодаря яркой окраске и причудливым украшениям, но и системе брачных отношений, коллективным токам самцов.

Размеры — от чижа до вороны (длина тела 8–51 см). Клюв сильный, слегка изогнутый, с маленьким крючком на вершине. Зев широкий, ноздри открытые. Нижняя гортань трахеобронхиальная, с парой голосовых мышц, развитых очень различно. Окраска обычно яркая, контрастная, сочетает красные, пурпурные, зеленые, синие, блестяще-голубые тона, есть виды с целиком белым, оранжевым или черным оперением. Яркость расцветки обусловлена сочетанием пигментов (один из них — каротиноид котингин — специфичен для семейства) и преломления света в микроструктурах бородак пера. Лишь некоторые котинги окрашены невзрачно. Половой диморфизм проявляется в окраске (самки лишены некоторых ярких цветовых пятен-маркеров либо совсем тусклые) и размерах (самцы заметно крупнее, но у части родов — наоборот). У многих видов на голове, шее есть голые участки, окрашенные в яркие тона, кожистые ушные и носовые сережки, выросты на горле или по бокам клюва. Участки голой кожи на «лице», возможно, сначала сформировались как адаптация к питанию фруктами с липким соком, а затем приобрели роль видоспецифических маркеров. Для очистки оперения от сока используется также порошок пуха или пудры. Характерны перьевые гребни, хохлы, «бороды», бахромки из украшающих перьев на спине и боках. Крылья округлые, заострены лишь у мелких котинг пурпурнобочек (*Idiopleura*) и ласточковой котинги. У последней хвост вильчатый, у остальных — пряморезанный, чаще короткий. Порой видоизменены некоторые маховые перья, и в вершинной части крыла образуются глубокие щели, вероятно в связи с требованиями высокой маневренности полета. Ноги укорочены, исключение — корольковая (*Calyptura cristata*) и

черно-красные (*Phoenicircus*) котинги. Крики котинг, как правило, простые, одно-двухсложные, порой слышны за несколько километров. Это разного рода карканье, мычание, металлические звоны, свисты, лишь у немногих видов мелодичные, складывающиеся в некое подобие песни. Голоса котинг формируют звуковой фон тропических лесов Нового Света.

Ключевая трофическая адаптация котинговых — переход к фруктоядности. Крупные формы поедают плоды пальм, лавровых и бурсовых, мелкие кормятся плодами фикусов, ягодами белой омелы и других растений. Большинство котинг, особенно крупные виды, исключительно фруктоядны, есть узкоспециализированные виды с ограниченным меню. У некрупных форм питание чаще всего смешанное — поедают и семена, значительное место в рационе занимают насекомые. Кормятся преимущественно в кронах, изредка — на земле. Часто срывают ягоды на лету (для этого и требуется высокая маневренность полета), ласточковая котинга ловит насекомых в воздухе. Роль котинг как распространителей семян растений в лесах Неотропиков очень велика.

Котинги, как правило, оседлы, реже совершают местные кочевки. Многие виды держатся группами круглый год, имеют полигинический характер отношений. Самцы токуют, как манакины, привлекая самок яркой окраской, причудливыми позами, громкими голосами или механическими звуками, издаваемыми видоизмененными первостепенными маховыми (обтюрация). Для некоторых видов характерны групповые (до 30 особей) тока, самки спариваются лишь с доминирующим на току самцом, а в выкармливании единственного птенца участвуют все члены группы. Самцы других видов токуют поодиночке, на расстоянии слышимости друг друга. Обычно ток происходит невысоко над землей или на земле, на освещенных солнцем прогалах в лесу. Самцы украшенных котинг, или котинг-помпадуров (*Xipholena*), молча перелетают, трепеща крыльями, от ветви одного дерева до вершины другого. Для котинг, обитающих в прохладных горных лесах, и мелких видов из тропических равнинных лесов характерна моногамия, образуются территориальные пары. Степень участия самца в разных стадиях гнездового цикла неодинакова. У видов с резко выраженным половым диморфизмом вся забота о потомстве, вероятно, лежит на самке. У части видов оба партнера строят гнездо, насиживают и выкармливают птенцов, у других самец не насиживает, но помогает в постройке гнезда и выкармливании птенцов. В парах ласточковой котинги самка может насиживать и выкармливать выводок в одном гнезде, а самец — в другом.

Гнезда — непрочные маленькие чашеобразные постройки из веточек, лишайников и другого растительного материала — расположены на тонких концевых ветвях, обычно малозаметны и трудно-

доступны для хищников. Немногие виды сооружают объемистые закрытые гнезда с боковым входом, висячие гнезда с входом снизу, гнездятся в дуплах (порой вытесняя из них дятлов и туканов), расщелинах скал. У большинства видов в кладке 1 яйцо, у некоторых 2—3 (иногда до 4). Окраска скорлупы бурая, зеленоватая, глинистая, с коричневыми, синеватыми, фиолетовыми пятнами, более густыми на тупом конце. Инкубация длится 17—28 дней, выкармливание птенцов — 21—44 дня. Птенцы вылупляются покрытыми густым и коротким пухом.

После недавних ревизий в семействе насчитывают более 60 видов, группируемых в 25 родов, а часть представителей систематики переместили к тиранновым. Котинги нечетко отделены от манакинов и тираннов, связаны с ними переходными формами. По данным молекулярной систематики к котингам относят также остроклюва (*Oxyruncus cristatus*) и траворезов (*Phytotoma*). Остроклюв обычно считается представителем монотипического семейства Oxyruncidae, он преимущественно растительнояден, отличается крепким коническим клювом, распространен в лесах от Коста-Рики до Парагвая. Три вида траворезов, распространенных от Перу до Патагонии, составляют в традиционных классификациях семейство Phytotomidae. Они имеют клюв вьюркового типа с зазубренными краями, облегчающими обработку плодов, почек, листьев, молодых побегов — основы питания птиц.

Представители семейства распространены в тропиках Америки от юга Мексики до Боливии и севера Аргентины. Большинство встречаются в Амазонии, некоторые — в Андах. Южноамериканские котинги разделяются на 2 экологических группы — обитатели равнинных тропических лесов и обитатели горных прохладных лесов. К первым относятся котинги из родов *Cotinga*, *Chirocylla*, *Porphyrolaema* и др., ко вторым — представители рода *Ampelion*, большинство *Ampelionoides*, *Pyroderus*, *Laniisoma*, *Lipaugus*, *Pipreola* и др. Среди горно-лесных видов некоторые выходят в умеренный пояс субальпийских кустарников выше границы леса. На современное распространение котинг, как и других древесных птиц, заметное влияние оказало расположение плейстоценовых лесных рефугиумов. В Центральной Америке обитает всего 9



Рис. 85. Чилийский траворез (*Phytotoma rara*).

видов, эндемичны род белых котинг (*Carpodectes*, 3 вида), а также настоящие котинги — синяя (*Cotinga amabilis*) и котинга Риджвея (*C. ridgwayi*), треххвостый звонарь (*Procnias tricarunculata*). Последний занесен в Красную книгу МСОП, как и другие 15 видов семейства. Лишь по нескольким экземплярам с восточного побережья Бразилии (немного к северу от Рио-де-Жанейро) известна корольковая котинга — самая маленькая в семействе (8 см), обликом и окраской представляющая собой поразительный аналог красноголового королька. Площадь района ее обитания не превышает 1 км². Многие котинги страдают от вырубки лесов, на крупные виды интенсивно охотятся из-за ярких перьев и вкусного мяса.

РОД ЧЕРНО-КРАСНЫЕ КОТИНГИ — *PHOENICIRCUS*

Включает 2 вида, распространенных на севере Южной Америки. Ноги и хвост довольно длинные, на затылке имеется небольшой хохол. Наружный и средний пальцы в значительной мере сращены, внутренняя поверхность цевки оперена. Седьмое первостепенное маховое укорочено и вершина его резко сужена. Есть предположение, что эти котинги на самом деле представляют собой очень крупных манакинов.

МАЛАЯ ЧЕРНО-КРАСНАЯ КОТИНГА — *PHOENICIRCUS CARNIFEX*

Размеры примерно с дрозда, длина 18–22 см, масса 75–85 г. Большая часть головы, грудь, верх спины, крылья, конец хвоста черные у самца, оливковые у самки. Шапочка, нижняя часть спины, надхвостье, хвост, брюхо, подхвостье красные (у самки с темными наствольными пестринами). Радужина и клюв красноватые, ноги бурые. Во время тока самцы высоко подпрыгивают и носятся в воздухе, наблюдали коллективные тока. Питается исключительно плодами.

РОД АМПЕЛИОНЫ — *AMPELION*

Котинги средних размеров (50–80 г), распространены в поясе умеренных лесов в Андах от Венесуэлы до Перу. Моногамные, гнезда найдены лишь у 2-х видов. Держатся в кронах деревьев. Питаются плодами, иногда ловят насекомых. Малоподвижны, ведут себя довольно флегматично. Белошекого ампелиона (*A. stresemanni*) иногда выделяют в монотипический род *Zaratornis*.

КАШТАНОВОХОХЛЫЙ АМПЕЛИОН — *AMPELION RUFAXILLA*

Длина 20–24 см. Верх тела оливковый с размытыми темными пятнами, низ желтоватый с темными продольными пестринами, на груди зеленоватая перевязь. Хвост средней длины, темный. Лоб и щеки темные, остальные части головы, включая хохол, и горло — каштановые, такой же тон имеют кроющие крыльев. Самцы и самки сходны. Обитает на западе Колумбии и в Перу.

РОД КРАСНОГРУДЫЕ ПЛОДОЕДЫ — *PYRODERUS*

Монотипичен.

КРАСНОГРУДЫЙ ПЛОДОЕД — *PYRODERUS SCUTATUS*

Английское название вида переводится как «фруктовая ворона». Крупный представитель семейства, размером действительно с ворону (длина 40–45 см). Оперение блестяще-черное, перья подбородка и боков головы выглядят бархатными или «плюшевыми». Горло, грудь, бока шеи красно-оранжевые, перья образуют муаровый рисунок. Испол крыльев каштановый. Самец и самка сходны. Распространен по всей тропической части Южной Америки на юг до Парагвая и севера Аргентины.

РОД ГОЛОВАЧИ, ЗОНТИЧНЫЕ ПТИЦЫ — *CERHALOPTERUS*

Одни из наиболее причудливых и крупных котинг. Размеры с ворону и больше, длина до 51 см, масса 300–400 г. Характерны целиком черное оперение с фиолетовым или синим металлическим блеском, полукруглый хохол из волосовидных перьев, распадающихся во все стороны и прикрывающий голову птицы, как зонтиком, спереди и с боков. На горле развита длинная кожистая серьга, раздувающаяся во время тока и играющая роль не только украшения, но и резонатора. У 2-х видов она оперена в виде «бороды», у центральноамериканского головача, или голошейной зонтичной птицы (*C. glabricollis*), голая, ярко-красная, лишь на самом конце несет кисточку из черных перьев. Самцы и самки схожи. Распространены от Коста-Рики до Перу и юга Амазонии, ареалы видов не перекрываются. Держатся в среднем ярусе леса, гнездо маленькое, сквозь веточки посвечивает единственное яйцо. Голошейная и эквадорская, или длиннолопастная (*C. penduliger*), зонтичные пти-

цы включены в Красную книгу МСОП, последняя — эндемик западных склонов Анд Эквадора и Колумбии.

АМАЗОНСКАЯ ЗОНТИЧНАЯ ПТИЦА — *CERHALOPTERUS ORNATUS*



Длина 40–47 см, «серьга», покрытая черепицеобразными блестящими перьями, в спокойном состоянии достигает 7–9 см, в возбужденном удлинняется до 25 см. Обитает в северной части Южной Америки к востоку от Анд, в отличие от других видов рода предпочитает равнинные, а не горные леса. В питании преобладают плоды пальм, отмечены также насекомые, ящерицы. Характерны рассредоточенные тока с акустическим контактом между самцами. Голос громкий, трубный, «громыхающий». Местами вид пока еще обычен.

Рис. 86. Амазонская зонтичная птица (*Cephalopterus ornatus*), самец.

РОД КОТИНГИ-КАПУЦИНЫ — *PERISSOCEPHALUS*

Монотипичен.

ПТИЦА-КАПУЦИН — *PERISSOCEPHALUS TRICOLOR*

Очень крупная котинга, самцы достигают массы 270–390 г при длине 45–50 см, самки намного мельче, хотя и сходны по окраске. Голова и клюв очень крупные, хвост короткий, передняя часть головы и пространство вокруг глаз голые, окружены валиком из топор-

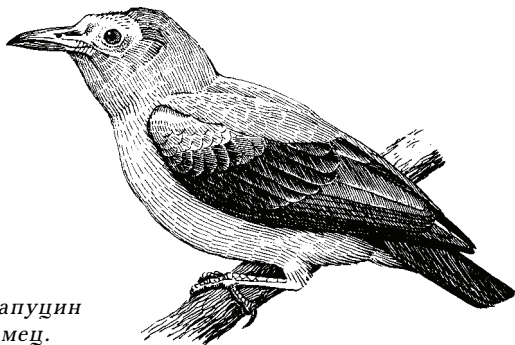


Рис. 87. Птица-капуцин (*Perissocephalus tricolor*), самец.

щащихся перьев. Такая «прическа», напоминающая прическу монахов одного из католических орденов, и дала название птице. Окраска оперения рыже-коричневая, крылья и хвост темные, неоперенные части головы зеленовато-голубые. Клюв, радужина и ноги темные. Обитает в Венесуэле, Гвиане, северных районах Бразилии. Обычный вид, как правило держится стайками в верхних частях крон. Самцы токуют на ветвях деревьев небольшими группами, издавая мычашие крики и принимая необычные позы. Гнездо из веточек удивительно маленькое, в кладке 1 яйцо. Питание смешанное, в рацион входят плоды, беспозвоночные, мелкие позвоночные.

РОД ЗВОНАРИ, ПТИЦЫ-КОЛОКОЛЬЧИКИ — *PROCNIAS*

Включает 4 вида, размером примерно с голубя (длина 25–30 см, масса примерно 200 г), викарирующих в тропиках Нового Света от Никарагуа до северо-востока Аргентины. В сезон гнездования занимают горные леса, позже спускаются в равнинные. Самцы целиком белые (*P. alba*, *P. nudicollis*), белые с красно-коричневой головой и темными крыльями (*P. averano*), каштановые с белой головой и шеей (*P. tricarunculata*). У гологорлого звоняря все лицо и горло голые, ярко-голубого цвета, у бородатого звоняря с подбородка и горла свисает

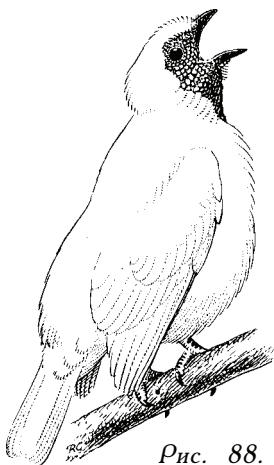


Рис. 88. Гологорлый звонярь (*Procniás nudicollis*), самец.

пучок мясистых бурых кожистых сережек, у трехусого звоняря 1 черная плетевидная серьга над клювом, 2 — по бокам рта. Самки зеленоватые сверху, беловатые или желтоватые с размытыми пестринами снизу, лишены кожных украшений. Самки не издают звуков, самцы же обозначают индивидуальные участки, месяцами сидя на вершинах деревьев (предпочитают сухостойные) и оглашая округу размеренными громкими металлическими криками, напоминающими звон колокольчика, удары молотка, гнусавое взвизгивание. При этом они очень широко раскрывают клюв, демонстрируя черную блестящую ротовую полость.

ОДНОУСЫЙ ЗВОНЯРЬ — *PROCNIAS ALBA*

Распространен в Венесуэле, Гвиане, на севере Бразилии. Единственный черный плетевидный кожный вырост над клювом самца достигает длины 4–5 см, в спокойном состоянии он свисает с клюва, во время возбужде-

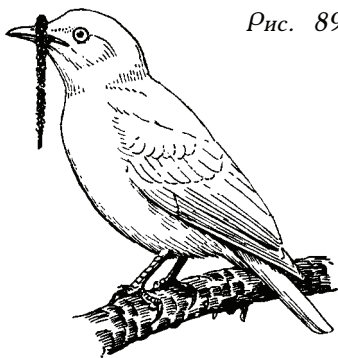


Рис. 89. Одноусый звонарь (*Procnias alba*), самец.

ния птицы поднимается вертикально. Голая кожа вокруг глаз и на уздечке черная, как и клюв, радужина, ноги. Тока индивидуальные, токуя перед самкой, самцы подпрыгивают, совершают демонстрационные полеты. Как и у других звонарей, в кладке 1 яйцо, все заботы о гнезде и потомстве несет самка. Питается почти исключительно богатыми жирами и белками плодами лавровых и бурсовых.

РОД СКАЛЬНЫЕ, ОГНЕННЫЕ ПЕТУШКИ — *RUPICOLA*

Занимает особое место в семействе, ранее выделялся в самостоятельное семейство Rupicolidae, сейчас чаще принимается в ранге подсемейства. Включает 2 вида. Андский скальный петушок (*R. peruviana*) населяет горные и предгорные ландшафты Анд от Венесуэлы до Перу и Боливии, в равнинной местности встречается по береговым обрывам, гвианский больше связан с останцами «тепуи» и другими скальными выходами в Венесуэле и на севере Амазонии. Телосложение плотное, хвост и ноги короткие. Характерен веерообразный полукруглый хохол, почти закрывающий клюв (отсюда название). Самцы окрашены ярко (за исключением темных хвоста и крыльев), самки темно-бурые с относительно коротким хохлом. Радужина, клюв, ноги желтоватые или оранжевые. Петушки держатся в нижнем ярусе леса, самцы токуют группами на самостоятельно расчищенных каменистых площадках, реже на деревьях над площадками. Периодически они замирают в своеобразных демонстрационных позах (тело и голова расположены параллельно земле, косицы распушены, хохол максимально развернут, спереди спускается ниже клюва), иногда прыгают, перелетают на небольшие расстояния, издают хриплые крики. Схемы тока андского и гвианского петушков несколько различаются, самцы первого токуют попарно, их позы и движения син-



Рис. 90. Гвианский скальный петушок (*Rupicola rupicola*), самец.

хронизированы, у второго каждый самец привлекает самок самостоятельно. Столкновений между ними не происходит, самки спариваются с доминирующим самцом. Самка самостоятельно строит закрытое гнездо из грязи и корешков на вертикальных скалистых или грунтовых стенках, располагая их группами. Иногда гнезда украшены зелеными листьями. В кладке 2 яйца. В отличие от других котинг, птенцы вылупляются покрытыми длинным и редким пухом. В питании птенцов отмечены ящерицы и лягушки, взрослые птицы питаются почти исключительно плодами аралиевых (до 40% рациона) и пальм.

ГВИАНСКИЙ СКАЛЬНЫЙ ПЕТУШОК — *RUPICOLA RUPICOLA*

Длина 26–34 см. Самец отличается от самца андского петушка золотисто-оранжевым, а не оранжево-красным тоном оперения, темной каймой вдоль вершины хохла, светлыми каемками на темных третьестепенных маховых (у андского эти перья целиком серебристо-серые), наличием косиц из рассученных перьев на спине и кроющих крыльев.

СЕМЕЙСТВО ШИРОКОКЛЮВЫЕ, РОГОКЛЮВЫЕ — *EURYLAIMIDAE*

Русское название «рогоклювы» группа получила по недоразумению, на самом деле птиц лучше называть ширококлювы (как в других языках). Это коренастые лесные птицы мелкого и среднего размера (длина 7–28 см, масса 20–150 г) с коротким уплощенным клювом, широким разрезом рта. На конце клюва может быть развит небольшой крючок. Голова очень крупная, глаза большие. Морфологически довольно отчетливо выделяются среди остальных воробьиных птиц. Есть лобно-носовое сочленение, истинных ребер 4 пары, киль грудины раздвоен, задняя сторона короткой цевки покрыта многоугольными щитками, а не поперечными роговыми пластинами. Трахеобронхиальная нижняя гортань имеет пару слабо развитых голосовых мышц, либо не имеет их вовсе. Такие черты, как число шейных позвонков (15), синдактилия передних пальцев (в наибольшей степени — 3-го и 4-го), строение мускулатуры ног (особенно сухожилий сгибателей пальцев), особенности птерилогизиса сближают типичных ширококлювов с ракшеобразными. Внешне они скорее сходны с бородастиками. Нередко ширококлювы рассматриваются как наиболее примитивная группа воробьиных (в ранге отдельного подотряда *Eurylaimi*), занимающая в известной мере промежуточное положение между ракшами и другими семействами отряда. В настоящее время такая трактовка считается ошибочной.

Крылья недлинные, округлые, первостепенных маховых 10–11, хвост либо короткий закругленный, либо длинный ступенчатый, рулевых обычно 6 пар. Расцветка, как правило, яркая, часто с сильным атласным блеском, преобладают зеленые, голубые, малиновые, желтые тона в сочетании с бархатно-черным. Очень часто в яркие голубые, салатовые, фиолетовые тона окрашен клюв. Немногие виды имеют покровительственный скромный наряд, например, самый крупный представитель семейства — суматранский ширококлюв (*Corydon sumatranus*) — темно-бурый с желтоватой «манишкой», рыжим пятном на спине и лилово-красными клювом и «лицом». Напротив, длиннохвостый ширококлюв (*Psarisomus dalhousiae*), изумрудный с контрастным черно-желто-голубым рисунком на голове и заостренным ступенчатым голубым хвостом, очень напоминает мелкого попугая. Обычно самки отличаются от самцов деталями рисунка оперения. Издают несложные булькающие крики, короткие трели, длинный рокот, монотонные свисты.

Обитатели влажных тропических лесов, некоторые живут исключительно в горных лесах, немногие связаны с опушками или зарослями кустарников, вторичными древостоями. Иногда посещают плантации, сады. В гнездовой период тяготеют к пойменным зарослям. В основном насекомоядны, некоторые виды специализируются на добывании пауков. Крупные ширококлювы поедают мелких ящериц, лягушек, улиток. Порой значительную долю в рационе составляют мелкие плоды, зеленые ширококлювы (*Calypptomena*) почти исключительно фруктоядны. Держатся в кронах, немногие виды — в нижнем ярусе, на землю спускаются редко. Днем малоактивны, кормятся по утрам, перелетая небольшими группами, ловко лазая по лианам, перепрыгивая с ветки на ветку. Во время кормежки постоянно перекликаются (особенно виды со скромной покровительственной окраской). Непугливы, обычно близко подпускают человека. Ширококлювы моногамны, во время брачных игр самец демонстрирует яркое оперение, прыгая перед самкой с развернутыми крыльями и хвостом, периодически совершает короткие круговые полеты, при этом перья на его крыльях издают вибрирующие звуки. Партнеры вместе строят гнездо, высидывают яйца и выкармливают



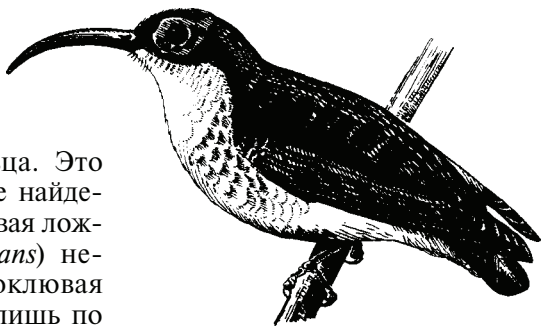
Рис. 91. Типичное гнездо ширококлюва (африканский ширококлюв *Smithornis capensis*).

птенцов. У суматранского ширококлюва в гнездостроении участвуют несколько помощников. Гнезда удлиненные, висячие, с боковым входом, иногда с козырьком над ним, защищающим от дождя. Они построены из растительных волокон, отделаны лишайниками, листьями, паутиной. Гнездовые постройки располагаются на различной высоте над землей (чаще — над водой), прикреплены к тонким ветвям, лианам или вершинам бамбуковых стеблей. В кладке обычно 1—3 яйца, у длиннохвостого и серогрудого (*Serilophus lunatus*) ширококлювов — 3—8 яиц. Яйца чисто-белой или кремовой окраски, нередко покрыты красноватыми или бурыми пятнами.

Ширококлювы наиболее разнообразны в Юго-Восточной Азии, включая Зондские и Филиппинские о-ва. Здесь обитают представители родов *Corydon*, *Cymbirhynchus*, *Eurylaimus*, *Serilophus*, *Psarisomus*, *Calypomena*, всего 10 видов, большинство не встречается западнее Бирмы (Мьянмы), лишь длиннохвостый и серогрудый ширококлювы вдоль подножий Гималаев расселились до Индии и Непала. В тропической Африке обитают 3 вида пестробрюхих ширококлювов (*Smithornis*) и ширококлюв Грауэра (*Pseudocalypomena graueri*). Первые окрашены неярко, с темными пестринами, обликом немного напоминают тираннов, последний зеленый с голубым горлом, считается наиболее примитивным и реликтовым (обитает лишь в 2-х небольших горных районах к западу от оз. Виктория), включен в Красную книгу МСОП.

Совсем недавно появились убедительные свидетельства принадлежности к семейству ширококлювых мадагаскарских филепитт (*Philepitta*) и ложнектарниц (*Neodrepanis*). До последнего времени их выделяли в эндемичное для Мадагаскара семейство **филепиттовых** (*Philepittidae*). Иногда филепиттовых вообще исключали из кричащих воробьиных и считали наиболее архаичной и реликтовой группой певчих воробьиных. Эта трактовка возникла благодаря сильно разросшемуся верхнему бронхиальному кольцу филепитт, но у певчих воробьиных строение сирикса принципиально иное. Еще раньше ложнектарниц помещали в семейство нектарницевых. Филепиттовые — мелкие (7—15 см) короткохвостые и короткокрылые древесные птички, населяющие как горные, так и равнинные леса острова. Два рода, включающие по 2 вида, заметно отличаются друг от друга. Филепитты — более крупные и коренастые, имеют сильные ноги и довольно мощный слабоизогнутый клюв, питаются преимущественно мелкими плодами, собирая их в кронах и на земле. Ложнектарницы отличаются длинным (до 2,6 см), тонким, серповидно изогнутым книзу клювом, окрашены ярко — верх блестяще-синий, низ желтый, над глазом в брачный сезон развивается голубая кожистая лопасть. Питаются насекомыми, которых находят, обследуя трещины коры, пазухи листьев; дополнительное пи-

Рис. 92. Короткоклювая ложнонектарница (*Neodrepanis huroxantha*).



тание — нектар и пыльца. Это скрытные птицы, даже не найдены их гнезда. Длинноклювая ложнонектарница (*N. coruscans*) многочисленна, короткоклювая (*N. huroxantha*) известна лишь по нескольким экземплярам из горных лесов востока Мадагаскара, внесена в Красную книгу МСОП. Сейчас филепиттовых считают группой, близкой к примитивному реликтовому ширококлюву Грауэра, и чаще рассматривают в качестве подсемейства Philepittinae семейства ширококлювых. Всего в семействе выделяют от 3 до 5 подсемейств.

Таким образом, в принятом здесь объеме семейство ширококлювых включает 18 видов из 10 родов, большинство из которых монотипичны. Его представители распространены в Африке к югу от Сахары, в тропической Азии и на Мадагаскаре.

РОД КРАСНО-ЧЕРНЫЕ ШИРОКОКЛЮВЫ — *CYMBIRHYNCHUS*

Монотипичен.

КРАСНО-ЧЕРНЫЙ ШИРОКОКЛЮВ — *CYMBIRHYNCHUS MACRORHYNCHUS*

Общая длина 21–24 см, хвост средней длины, вокруг клюва развиты щетинки, как у бородастиков. Клюв мощный, с блестящим голубым надклювьем и оранжево-желтым подклювьем. Верх, участки вокруг глаз, подбородок синеvато-черные, низ и надхвостье бордово-красные, на горле узкая черная перевязь. На лопатках выделяются белые косицы. Радужина голубая, ноги синеvатые. Полового диморфизма нет. Молодая птица темно-бурая, со светлыми пестринами сверху и каштановая с красноватым оттенком снизу. Издает серии трескучих криков. Распространен на юге Бирмы, Таиланда, Индокитая, на п-ове Малакка, Суматре, Борнео, прилегающих островах. Обитатель равнинных лесов разного типа, оседлый немногочисленный вид. Обычно встречается парами. Гнездится преимущественно в сухой сезон, виcячие гнезда располагаются на высоте 1,5–8 м над землей или водой. В кладке 2–4 кремовых или розовых яиц с красновато-бурым крапом.

РОД ОБЫКНОВЕННЫЕ (ЗЛАТОГУЗЫЕ) ШИРОКОКЛЮВЫ — *EURLAIMUS*

Обычно в роде выделяют 3 вида. Филиппинского ширококлюва (*E. steeri*), отличающегося рыжими, а не золотистыми спиной и надхвостьем, а также голубыми кожистыми кольцами вокруг глаз, иногда выделяют в самостоятельный род *Sarcophanops*, порой разделяют на виды *E. steeri* и *E. samarensis*, оба включают в Красную книгу МСОП.

ЯВАНСКИЙ ШИРОКОКЛЮВ — *EURLAIMUS JAVANICUS*

Длина 22–23 см, хвост довольно короткий. Клюв массивный, блестяще-голубой, радужина голубая, ноги розоватые. Общий тон окраски красно-коричневый с винным оттенком, спина, крылья и хвост темно-бурые. Ярko-желтые пестрины на спине и надхвостье сливаются в продольную полосу, на лопаточных перьях развиты желтые косицы, на крыльях — желтые перевязи. В отличие от самки, самец имеет на груди узкую черную перевязь, обрамленную снизу серебристым кантом. Молодая птица буроватая, испещрена желтыми пестринами. Голос — пронзительный свист, гнусавые и ворчащие крики, «киканье» наподобие дятлового. Ареал сходен с ареалом предыдущего вида, но включает и большую часть Индокитая, Яву. Довольно обычен, предпочитает держаться небольшими группками в среднем ярусе леса. В горных лесах этот вид встречается до 1100 м. Сроками и особенностями размножения сходен с красно-черным ширококлювом.

ЧЕРНО-ЖЕЛТЫЙ ШИРОКОКЛЮВ — *EURLAIMUS OCHROMALUS*

Длина 14–15 см. Клюв голубой с зеленовато-желтой вершиной, радужина желтая, ноги телесного цвета. Голова и верх тела черные, по спине и надхвостью проходит ярко-желтая полоса, на лопатках — желтые косицы, на крыльях — желтые перевязи. Низ тела розовато-винный, подхвостье желтоватое, на горле и шее выделяется узкий белый ошейник, подчеркнутый снизу на груди черной перевязью, сплошной у самца и прерывающейся в центре у самки. Молодая птица окрашена более тускло, не имеет темной перевязи на груди. Вокализация — как у предыдущего вида. Распространением сходен с красно-черным ширококлювом (но отсутствует севернее Танассерима), держится в верхнем и среднем ярусах леса. Довольно обычен, особенности гнездования — как у предыдущих видов.

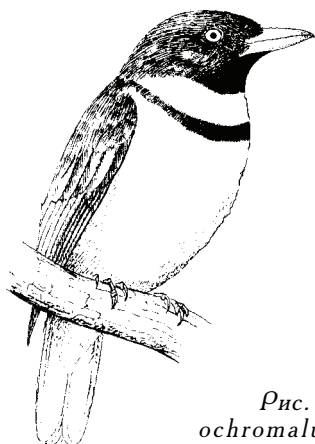


Рис. 93. Черно-желтый ширококлюв (*Eurylaimus ochromalus*).

РОД КАЛИПТОМЕНЫ, ЗЕЛЕННЫЕ ШИРОКОКЛЮВЫ — *CALYPTOMENA*

Включает 3 вида, из них большой (*C. whiteheadi*) и синегривый (*C. hosei*) зеленые ширококлювы эндемичны для Борнео. Длина 15–18 см, тело плотное, кургузое из-за чересчур короткого хвоста, клюв очень маленький, светлый, разрез рта большой. Над клювом развит небольшой хохолок из жестких торчащих перьев. Радужина темная, ноги сероватые, основной тон оперения блестяще-зеленый. Молодые окрашены более тускло и бледно, без блеска. Род составляет подсемейство Calyptomenidae.

МАЛЫЙ ЗЕЛЕННЫЙ ШИРОКОКЛЮВ — *CALYPTOMENA VIRIDIS*

За глазами и на крыльях у самцов развиты черные пятна, самки этих отметин лишены. Распространен в Танассериме, на п-ове Малакка, Суматре, Борнео и прилегающих островах. Населяет преимущественно вечнозеленые равнинные леса, в горах встречается до 1700 м. Как и другие зеленые рогаклювы, флегматичная птица, обычно сидит неподвижно в листве нижнего яруса леса и из-за своей расцветки плохо заметна среди зелени. Надеясь на маскировку, слетает неохотно. Иногда перелетает с места на место быстрым волнистым полетом, похожим на полет сов. Крики — одиночное «ооо-турррр», «ойк, ойк-ойк-ойк-ойк». Размножается в период дождей, гнезда помещает на высоте 1–2 м над землей или водой. В кладке 1–3 блестящих белых яйца, иногда с кремовым или желтоватым крапом.

РОД ФИЛЕПИТТЫ — *PHILEPITTA*

Окраска самцов у обоих видов различается, самки сходны, окрашены в тусклый оливковый цвет. Радужина карая, клюв и ноги черные. В брачный сезон на лбу и над глазами у самцов появляются синевато-зеленые кожистые лопасти. Флегматичные птицы, подпускают к себе очень близко, перелетают на короткое расстояние. Встречаются обычно поодиночке, реже по 2–3 птицы. Для филеппитт предполагают полигинию.

ВЕЛЬВЕТОВАЯ (БАРХАТНАЯ) ФИЛЕПИТТА — *PHILEPITTA CASTANEA*

Длина тела 14–16 см. Населяет влажные леса восточного Мадагаскара, поднимается по восточным склонам гор до высот 1500 м. Оперение самца бархатисто-черное, лишь узкие наружные каемки некоторых маховых и кроющих перьев имеют желтый цвет (самец желтобрюхой филеппитты (*Ph. schlegeli*), замещающей вельветовую в сухих лесах западного побережья острова, желто-зеленый с черной головой). Голос сильный, красивый, напоминает голос дроздов. Найдены лишь единичные гнезда этого вида,

они висячие, с боковым входом, довольно грубо сплетены из пальмовых волокон и мха, укреплены на нижних ветвях. В кладке 1–3 яйца, насиживание длится примерно 4 недели, выкармливание птенцов в гнезде — ориентировочно до 6 недель.

СЕМЕЙСТВО ПИТТОВЫЕ — PITTIDAE

Коренастые, очень короткохвостые птицы с длинными сильными короткопальными ногами, размером со скворца, дрозда, сойку. Длина 15–28 см, масса 40–200 г. Голова большая, глаза крупные, клюв крепкий, средней длины, почти прямой. Шейных позвонков 14–15. Нижняя гортань трахеобронхиальная с парой слабо развитых голосовых мышц. Крылья короткие, широкие, с закругленными вершинами, первостепенных маховых 10. Лишь немногие, обычно крупные виды (*Pitta phaei*, *P. nipalensis*, *P. oatesi*, *P. soror*, *P. caerulea*) окрашены неярко, в наряды остальных сочетаются сочные чистые зеленые, синие, красные, желтые тона, на брюхе порой развиты черные поперечные пестрины, на голове бывает контрастная «маска». На крыльях, горле, надхвостье часто выделяются металлически-блестящие голубые или сине-зеленые тона, на крыльях в полете «вспыхивают» белые или голубоватые круглые «зеркальца». Радужина и клюв обычно темные, ноги телесного цвета или сероватые. Питты — одни из самых красочных воробьиных птиц. Украшающих перьев обычно нет, однако у наиболее скромно окрашенной буровато-пестрой ушастой питты (*P. phaei*) по бокам затылка выдаются 2 заостренных хохла. Узкие блестяще-голубые перьевые косицы за глазами характерны также для красноголовой (*P. arquata*), гранатовой (*P. granatina*), черношапочной (*P. ussheri*) и грациозной (*P. venusta*) питт, короткие, направленные назад «ушки» (продолжение «бровей») — для ангольской (*P. angolensis*) и зеленогрудой (*P. reichenowi*) питт. Самец и самка сходны размерами, у части видов половой диморфизм в окраске отсутствует, у других вполне развит. Молодые птицы окрашены скромно, обычно буроватые со светлыми пестринами или чешуйчатой рябью, иногда имеют яркий оранжево-красный клюв с темной перевязью.

Питты — характерные птицы наземного яруса тропического леса. Они хорошо приспособлены к передвижению в захлавленном приземном пространстве, передвигаются большими прыжками. Обычно держат тело почти вертикально — «столбиком», отчего опущенный хвост становится почти незаметным и птицы выглядят кургузыми. Летают плохо и неохотно, при опасности предпочитают

затаиваться или убежать, либо шумно взлетают, чтобы через несколько метров сесть в заросли и замереть. Помимо тропических лесов разных типов, питты населяют и загущенные, почти непроходимые заросли кустарников, а также мангровые леса (мангровая питта *P. megarhyncha* практически не встречается за пределами растительных ассоциаций с преобладанием мангров). В горах отмечены до 2400 м и выше. Несмотря на яркую окраску, их трудно увидеть, они скрытны, чаще выдают свое присутствие криками — резкими высокими свистами из 2–3-х нот, которые птицы издают короткими сериями. Особенно часто питты кричат перед дождем, в сумерках и в лунные ночи. Ночуют на деревьях. Ночью свет привлекает птиц, во время кочевок они залетают в светящиеся окна домов. Кормятся различными членистоногими, земляными червями, другими беспозвоночными, мелкими позвоночными. Корм добывают, обследуя землю, пни, нижние части стволов, вороша лесную подстилку. Есть виды, специализирующиеся на добывании пауков, термитов, многоножек. Мангровая питта, обладающая наиболее мощным клювом, справляется с сухопутными крабами, крикливая питта (*P. versicolor*) из Австралии и Новой Гвинеи питается почти исключительно улитками, раскалывая их раковины о камни.

Обычно питты держатся поодиночке или парами, в гнездовое время они территориальны, во внегнездовое могут совершать протяженные кочевки, во время которых образуют рассеянные скопления.

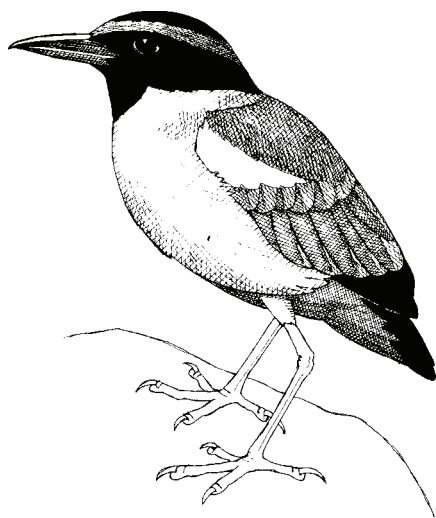


Рис. 94. Крикливая питта (*Pitta versicolor*).

Есть и полностью оседлые виды, 1–2 вида — перелетные. Моногамны, особенности гнездования, брачное поведение изучены недостаточно. Очевидно, в строительстве гнезда, насиживании кладки и выкармливании выводка в равной степени участвуют оба партнера. Хорошо замаскированные шаровидные гнезда из веточек и корешков с входом сбоку или снизу располагают на деревьях (до высоты 10–12 м, редко выше), пнях, на земле. В кладке обычно 3–5 белых или охристых яиц, часто с красноватыми или фиолетовыми пятнами. У изученных лучше других видов инкубация длится примерно 17 дней, выкармливание — 15–17 дней.

Представители семейства обитают в тропиках восточного полушария, отсутствуют на Мадагаскаре, большей части островов Тихого океана. Вероятно, питты, как и ширококлювы, обособились и эволюционировали в тропиках Азии. Они наиболее разнообразны в этом регионе (включая Зондские, Филиппинские, Молуккские и другие острова). Здесь обитает 23–24 вида, широко распространенные капюшоная (*P. sordida*) и краснобрюхая (*P. erythrogaster*) питты заселили и Новую Гвинею, некоторые острова Меланезии. Питта-нимфа (*P. nympha*) гнездится на субтропическом юге Японии, Кореи, в Восточном Китае, на Тайване; зимует на Борнео, возможно в Индокитае. Для севера и востока Австралии эндемичны радужная (*P. iris*) и крикливая питты. В Африке к югу от Сахары распространены лишь 2 вида-эндемика — ангольская и зеленобрюхая питты. В Красную книгу МСОП включены 9 видов. Это питта-нимфа, эндемики о-ва Манус (один из о-вов Адмиралтейства) и Соломоновых о-вов, черноспинная (*P. superba*) и чернолицая (*P. anerythra*) питты, эндемики Филиппин синеврюхая (*P. steeri*) и лузонская (*P. kochi*) питты, обитатели гор Суматры питта Шнейдера (*P. schneideri*) и грациозная питта, калимантанская синеголовая питта (*P. baudii*). В наиболее критическом состоянии находится популяция питты Герни (*P. gurneyi*), предполагают, что на севере Малакки в изолированном лесном массиве площадью 50 км² сохранилось не более 18 особей, численность продолжает падать. Основная причина исчезновения питт — стремительная вырубка тропических лесов.

Питтовые несомненно близки к ширококлювам, иногда их помещают в тот же инфраотряд Eurylaimi. Все виды семейства настолько близки по своей экологии и морфологии, что их обычно объединяют в единственный род, иногда ушастую питту помещают в монотипичный род *Anthocichla*.

РОД ПИТТЫ — *PITTA*

Включает 29–32 вида. Некоторые очень близки, сходны типом окраски и составляют надвидовые комплексы из 2–4 видов.

СИНЕКРЫЛАЯ (МОЛУККСКАЯ) ПИТТА — *PITTA MOLUCCENSIS*

Входит в группировку синекрылых питт «*brachyura*», к которой относятся также индийская (*P. brachyura*), мангровая питты, питта-нимфа. Название получила по недоразумению — на Молуккских о-вах она не живет, гнездится в Индокитае, во внегнездовое время встречена на Малакке, Суматре, Борнео.

Рис. 95. Синекрылая питта
(*Pitta moluccensis*).



Для всех «синекрылых» питт характерны светлое горло, охристый или желтоватый низ с красным центром брюха и подхвостьем, зеленая спина, синее надхвостье. Через глаз идет широкая черная полоса, над ней — охристая бровь, макушка темная. Крылья ярко-синие или голубые с круглым белым «зеркалом» ближе к вершине. Полового диморфизма нет. Синекрылая питта достигает в длину 18–20 см. По сравнению с другими видами менее требовательна к влажности климата, может населять относительно сухие леса, в том числе и в предгорьях до высот 800–1100 м. Северные популяции вида перелетны, южные — оседлы. Известны случаи, когда птица занимала индивидуальный участок на протяжении более 5 лет. К гнездованию приступает в начале сезона муссонов, гнездится обычно на земле, в кладке 4–6 яиц, белых с фиолетовыми пятнами. Местами вид обычен.

ПИТТА-ВЕЛИКАН — *PITTA MAXIMA*

Входит в группировку капюшоновых питт «*sordida*». Крупная питта, уступающая размерами только гигантской (*P. caerulea*). Длина 24–27 см, голова, верх тела, хвост черные, на темных крыльях выделяются блестяще-голубые сгибы и белые поперечные «зеркала» на первостепенных маховых. Грудь и бока тела белые, брюхо и подхвостье алые, оконтурены спереди черной каймой. Самец и самка схожи. Голос — протяжные печальные двойные свисты. Эндемик Молуккских о-вов, локально распространенный, оседлый, немногочисленный вид первичных тропических лесов. Гнездится преимущественно на земле. Яйца белые с шоколадными пятнами.

СЕМЕЙСТВО ЛИРОХВОСТЫЕ — *MENURIDAE*

Крупные птицы изящного сложения, с небольшой головой, относительно длинными шеей и ногами. Больше всего напоминают обликом фазанов невзрачной буровато-коричневой с рыжеватым горлом окраски. Для самцов характерен очень длинный хвост сложной конфигурации, за которую птицы и получили свое название. У самок хвост короче, обычного строения, этим половой димор-

физм и исчерпывается. Рулевых перьев 8 пар. Благодаря хвосту обшая длина птиц — наибольшая во всем отряде. Крылья округлые, относительно короткие, первостепенных маховых 11, но первое недоразвито. Контурное перо имеет сильно редуцированный побочный стержень, пуха нет. Череп не четко эгитогнатический: сошник спереди закруглен, не расщеплен, небные отростки верхнечелюстных костей не окостеневают. Грудина длинная, узкая, по форме напоминает грудину водоплавающих птиц. Гортань трахеобронхиальная с 3 парами хорошо развитых голосовых мышц. Клюв длинный, довольно тонкий, слегка уплощен в основании и изогнут к вершине; язык стреловидный. На цевке боковые роговые щитки расположены косо, когти лап слабо изогнуты. Глаза крупные, темные, клюв и ноги окрашены тускло. Семейство эндемично для Австралии, включает единственный современный род с 2 видами, очень сходными экологически и морфологически.

Вместе с еще одним эндемичным австралийским семейством — кустарниковыми **птицами** (Atrichornithidae, 1 род, 2 вида) — лирохвостых выделяли в подотряд **полупевчих**, или **примитивных певчих** (Menurae). В настоящее время кажется более вероятным происхождение обоих семейств от основания ствола «врановых» (Corvida), таким образом, они — полноправные члены подотряда певчих воробьиных (но, возможно, самые архаичные из них).

РОД ЛИРОХВОСТЫ, ПТИЦЫ-ЛИРЫ — *MENURA*

Виды рода пространственно викарируют. Великолепный лирохвост широко распространен в лесах востока и юга Австралии, завезен на Тасманию, ареал северного лирохвоста (*M. alberti*) ограничен участком восточного склона Водораздельного хребта на границе штатов Квинсленд и Новый Южный Уэльс, где он населяет горные леса с обилием скал и ущелий. Северный лирохвост несколько крупнее великолепного (самец достигает длины 90–92 см, самка — 65 см), но имеет более короткий и просто устроенный хвост. Он включен в Красную книгу МСОП.

ВЕЛИКОЛЕПНЫЙ ЛИРОХВОСТ, БОЛЬШАЯ (ОБЫКНОВЕННАЯ) ПТИЦА-ЛИРА — *MENURA SUPERBA* (= *M. NOVAEHOLLANDIAE*)

Общая длина самки 45–50 см, самца — 80–90 см (из них крайние хвостовые перья по изгибу могут достигать 60–70 см), масса 500–800 г. Крайняя пара рулевых у самцов широкая, лентообразная, лировидно изог-

Рис. 96. Великолепный лирохвост (*Menura superba*), самец.



нутая. Они светлые, с коричневыми поперечными полосами по всей длине и с темными вершинами. Остальные рулевые белые, имеют рассученные опахала, средняя пара видоизменена в некие подобия узких упругих струн. На старых чучелах (в том числе на чучеле, экспонирующемся в нашем музее) хвосту птицы придавали неестественную форму — рулевые поднимали вертикально в одной плоскости, так что крайняя пара образовывала лиру, а остальные — подобия ажурных струн. На самом деле живые птицы хвост так никогда не держат, в спокойном состоянии он расположен параллельно земле, крайние рулевые сближены, из пластины развернуты параллельно друг другу. Во

время тока птица раскрывает хвост веером на $140\text{--}200^\circ$ и закидывает его на спину.

Лирохвосты — практически наземные птицы, предпочитают влажные (часто — горные) леса с густым подлеском. Хорошо ходят, быстро бегают, ловко перепрыгивая через упавшие стволы, иногда помогая себе взмахами крыльев. Летают плохо и неохотно, при опасности убегают, а не взлетают, но ночуют в кронах деревьев. Кормятся на земле, разгребая лесную подстилку ногами, как куры. Питаются самыми различными беспозвоночными (преимущественно червями, моллюсками, почвенными насекомыми), мелкими позвоночными, реже используют растительные корма.

Оседлы, вне сезона размножения держатся поодиночке на индивидуальных участках, осторожны и скрытны. Характерна полигиния. Брачный период длится с мая по октябрь с пиком в зимние месяцы (в горах и на юге Австралии в это время бывают морозы и выпадает снег). Самец занимает гнездовой участок площадью 4–12 га. На этой территории он расчищает от листового опада и взрыхляет ногами и клювом 4–10 круглых токовых площадок диаметром до 1 м. В центре площадки нагребает холмик до 15 см высотой, на котором и совершает демонстрации (иногда отмечали токование на пнях). Привлекая самку, он приседает, полностью распуская хвост и прикрыв его ажурными перьями все тело и голову, периодически трясет рулевыми перьями, разворачивается в разные стороны, демонстрирует некое подобие «танца». При этом активно поет, его громкий мелодичный голос слышен на большом расстоянии. Вокализация исключительно сложна и разнообразна, лирохвост считается одним из лучших певцов и подражателей среди птиц. В свой репертуар он включает голоса всех птиц, которых ему удастся услышать в окрестном лесу, в том числе крики сов, попугаев, смех зимородка-кукабарры (на эту умелую имитацию часто откликаются настоя-

щие зимородки). Лирохвосты, живущие в населенной людьми местности, мастерски подражают лаю собак, бляньню овец, лошадиному ржанию, стуку топора, реву бензопилы, автомобильным сигналам и т. д. Представляется, что возможности птицы в имитации звуков практически безграничны. Посещая поочередно все токовые площадки на своей гнездовой территории, самец спаривается со всеми самками, обитающими в ее пределах. На этом заканчивается его участие в репродуктивном цикле.

Самка строит из веточек, сухой листвы, кусков коры гнездо в виде большого (диаметр до 60 см) шара с боковым входом. Оно помещается в развилке ветвей низко над землей, либо на земле, у ствола или пня. В кладке единственное яйцо, серое с темными крапинами. Насиживание длится 1–1,5 месяца, птенец вылупляется голым и слепым, через 10 дней покрывается черным пухом. Полностью оперенный птенец покидает гнездо через 6 недель и остается с самкой еще 2–3 месяца. Полный брачный наряд самец надевает, видимо, только на 3–4-й год жизни.

Лирохвосты страдают главным образом от беспокойства у гнезд, хищничества собак, лис и других завезенных хищников. Гнезда разоряют кошки и посумы. Численность вида стремительно падала, его включили в Красную книгу МСОП. Принятые меры охраны оказались действенными, численность возросла, исчезновение виду не угрожает.

СЕМЕЙСТВО ЖАВОРОНКОВЫЕ — ALAUDIDAE

Птицы размером от воробья до дрозда, длина 11–23 см, масса 15–70 г. Облик большинства представителей весьма типичен — коренастые, скромно окрашенные, преимущественно наземные птицы. Уклоняющихся форм немного. Хорошее отличие от всех остальных семейств певчих воробьиных — округлая, а не заостренная задняя сторона цевки, покрытая многочисленными щитками. Характерно также отсутствие окостеневающих козелков в нижней гортани. Ноги сильные, с цевками и пальцами умеренной длины, у большинства видов коготь заднего пальца длинный, почти прямой. Такое строение когтя у воробьиных обычно трактуется, как приспособление к бегу в густой траве, хотя сейчас жаворонки практически этого не делают, предпочитая передвигаться по открытому грунту. Иногда считают, что коготь служит дополнительной опорой и придает устойчивость при беге, но у специализированных бегунов класса птиц, напротив, редуцируются и коготь, и весь задний палец. Клюв крепкий, конический, или слегка изогнутый по коньку. У преимущественно семеноядных форм он высокий, притупленный, похож на клюв воробьев или вьюрков (отсюда названия — вьюрковые (*Ammomanes*), воробьиные (*Eremopterix*), зябликовые (*Botha*), овсянковые (*Spizocorys*) жаворонки), а у толстоклювого

жаворонка (*Ramphocorys clotbey*) даже напоминает массивностью клюв дубоноса. У жаворонков, в питании которых преобладают насекомые (*Chersomanes*, *Certhilauda*, *Pseudalaemon*) он довольно длинный и тонкий, а у удоновых жаворонков (*Alaemon*) и жаворонка Дюпона (*Chersophilus duponti*) удлиннен и изогнут еще сильнее, как у удонов или пищух. Крылья длинные, широкие, но, как правило, заостренные к вершине, с 10 первостепенными маховыми (первое очень мало). Третьестепенные маховые и внутренние второстепенные часто удлиннены и прикрывают вершину сложенного крыла. Хвост короткий или средней длины, обрезан прямо, реже с небольшой вилочкой. Рулевых 6 пар, как у подавляющего большинства певчих воробьиных. На голове у жаворонков из родов *Alauda*, *Galerida*, *Lullula* имеется хохолок.

Окраска оперения у большинства видов покровительственная, буровато-серая, с многочисленными темными продольными пестринами, либо однотонная глинистая, песчаная. Низ тела обычно беловатый. Радужина темная, клюв и ноги окрашены в тусклые тона, часто желтоватые, телесного цвета. Такая окраска в высшей степени криптична, притаившихся на земле птиц заметить очень трудно. Чтобы еще больше соответствовать тону грунта жаворонки принимают «пылевые ванны», в аридных районах такое «купание», вместо купания в воде, необходимо и для ухода за оперением. В году одна послегнездовая линька, но из-за обнашивания пера осенний наряд может отличаться от весенне-летнего. Кроющие перья верха тела обычно имеют темную середину и светлые каймы, постепенно сшивающиеся, отчего наствольные пестрины четче видны в обновленном оперении. Точно так же на светлых шее и груди у многих видов к весне «проступают» темные пятнышки, которые иногда образуют контрастные большие пятна, черные ошейники и т. д. Яркие тона, сложный рисунок могут присутствовать на шапочке, «лице», сгибах крыльев, чаще же контрастные черно-белые, рыжие полосы и поля несут крылья и хвост, и эта сигнальная окраска видна только в полете. Порой видоспецифичной оказывается расцветка испода крыла. Таким образом, окраска жаворонков сочетает криптическую и сигнальную функции. Лишь у немногих видов (черный жаворонок, большинство видов рода *Eremopterix*) самцы в брачном наряде окрашены действительно броско, контрастно, самки же сохраняют покровительственную окраску. За исключением этих случаев, половой диморфизм выражен слабо или отсутствует, порой выражается только в несколько больших размерах самцов. Ювенильный перьевого наряд жаворонков отличается от аналогичного наряда большинства воробьиных и, возможно, в наибольшей мере сохраняет признаки самой архаичной для отряда стадии эволюции окраски. Продольные темные пестрины сочетаются с поперечными свет-

лыми каймами на концах перьев и более широкими охристыми каймами по бокам пера. Образуется своеобразный «сетчатый» (реже — чешуйчатый) рисунок, сходный скорее с рисунком оперения некоторых куриных, тинаму, трехперсток, пастушковых. Такая окраска обладает криптическими свойствами даже в большей степени, чем окраска взрослых жаворонков, что немаловажно для плохо летающих слетков. К осени, после линьки, молодые приобретают сходный со взрослыми наряд.

Жаворонки населяют преимущественно открытые ландшафты от равнинных и горных тундр до саванн, равнинных и горных степей, пустынь разного типа, сухих редколесий. Немногие виды проникли во влажные высокоотравные луга, в леса разных типов (здесь держатся по опушкам и полянам). В горах встречаются до высоты 4000 м. Более многочисленны и разнообразны в аридных и семиаридных местообитаниях. Многие виды в настоящее время тесно связаны с агроландшафтами, расширение их ареалов и увеличение численности зависит от распространения земледелия и скотоводства. Типично наземные птицы, лишь изредка садятся на кусты и деревья во время пения и для отдыха. По земле передвигаются, попеременно переставляя ноги, а не прыжками, отталкиваясь одновременно обеими ногами (словно прыгая с ветки на ветку), как большинство воробьиных. Такой способ передвижения указывает на давние сроки перехода жаворонков к наземному образу жизни. Хорошо и быстро летают, могут долго держаться в воздухе, зависать на одном месте, трепеща крыльями, совершают дальние перелеты. Дневные птицы, наиболее активны по утрам. В пустынях для защиты организма от перегрева жаворонки снижают активность в наиболее жаркое время суток, неподвижно сидя в тени с широко открытыми клювами.

Кормятся беспозвоночными (членистоногими, червями, моллюсками), семенами и вегетативными частями растений, у большинства видов питание смешанное, с сезонным уклоном в насекомоядность (весна — лето) и семеноядность (осень — зима). Более узкая специализация в зерноядности или насекомоядности свойственна лишь немногим видам. С преобладающим типом питания и составом кормов связаны форма клюва и детали строения челюстного аппарата. В отличие от более специализированных семеноедов — конусоклювых (вьюрки, овсянки, ткачики, астрильды), у жаворонков почти не развита клиноринхия, нет и специальных приспособлений рамфотеки для освобождения семян от семенных оболочек, измельчения твердого эндосперма. Жаворонки глотают семена целиком, либо шелушат и дробят их, просто раздавливая крошками челюстей и прикладывая при этом значительную мускульную силу. Чаще всего жаворонки склевывают корм с поверхности земли, могут ловить летающих насекомых, а их личинок выкапывают из верх-

него слоя почвы. В умеренных широтах в поисках семян зимой раскапывают снег. Формы с удлиненным, тонким, загнутым клювом зондируют щели и пустоты. В крупных стаях кормящихся жаворонков наблюдаются случаи клептопаразитизма — птицы отнимают друг у друга наиболее привлекательные и энергетически ценные кормовые объекты. В засушливых районах жаворонки совершают периодические вылеты на водопой, порой за десятки километров.

Большинство представителей семейства моногамны, гнездятся отдельными парами. Гнездовую территорию самец «маркирует» пением. В качестве присады для пения используют любые возвышающиеся элементы ландшафта. Самцы жаворонков поют также (а порой преимущественно) в полете, летая широкими кругами над гнездовой территорией, порой поднимаясь на большую высоту. Песни — громкие и звонкие журчаще-свистовые трели, звучащие подчас непрерывно и долго. Кустарниковые жаворонки (род *Mirafra*) способны производить звуки колебательными движениями крыльев и хвоста (обтюрация). Во время токовых полетов самцы демонстрируют также видоспецифичный рисунок на крыльях и хвосте. При «патрулировании» границ территории нередко территориальные стычки, самец-резидент активно преследует вторгающихся в пределы участка птиц своего вида. Лишь у отдельных видов существует нечто вроде рыхлых гнездовых поселений, и пары, гнездящиеся поблизости друг от друга, не проявляют столь жесткой взаимной территориальности.

Гнездятся исключительно на земле, часто используя для этого найденные или специально вырытые ямки. Неглубокое чашеобразное гнездо сооружают (как правило, оба партнера) из сухой травы, края бортов гнезда обычно находятся на уровне почвы. Обычно гнезда очень хорошо замаскированы в густой траве, даже в пустынных ландшафтах их расположение приурочено к отдельным камням, кочкам, куртинам растительности, представляющим собой хоть какую-то защиту от солнца. Некоторые виды, например пустынный жаворонок (*Ammomanes deserti*), защищают гнездо от ветра и песка небольшим валом из мелких камешков; «порожек» из комочков грунта, навоза делают многие жаворонки. В северных и умеренных широтах размер кладки в среднем больше (4–6 яиц), чем в тропиках (2–3 яйца), самые крупные кладки (до 8 яиц) бывают у видов, гнездящихся в наиболее аридных местообитаниях. Фон скорлупы светлый, розоватый или буроватый, типичен равномерный густой темный крап, реже негустой крап с венчиком вокруг тупого конца. Насиживает самка или (реже) оба партнера 10–16 дней. У вылупившихся птенцов развиты довольно густые пучки длинного темного, сероватого, охристого пуха на голове и спине. На нбе и языке птенцы многих видов имеют специфические темные пятнамаркеры, в этом сходство жаворонков с некоторыми славковыми.

Выкармливают выводок насекомыми, более интенсивно кормит самка, самец больше времени уделяет охране территории. Спустя 9–11 дней после вылупления, еще не умея летать, полуоперенные птенцы покидают гнездо и рассредоточиваются вокруг него, родители докармливают их еще 8–10 дней. Эта особенность рассматривается как адаптация, снижающая вероятность гибели всего выводка в случае обнаружения его хищником. Некоторое время молодых подкармливают и после их подъема на крыло. У многих видов, даже в умеренных широтах, бывают 2 кладки за сезон, а в западной Европе и тропиках — до 3-х кладок.

По окончании сезона размножения большинство жаворонков начинают кочевать небольшими группами, которые постепенно объединяются в более крупные. В отдельных случаях мигрирующие и зимующие птицы образуют скопления в десятки тысяч особей. Виды северных и умеренных широт относятся к ближним мигрантам, области их зимовок начинаются уже у границы постоянного зимнего снежного покрова. Небольшая часть особей остается на зиму в пределах гнездового ареала, они обычно держатся возле жилья человека, где легче найти корм и убежище от мороза и ветра. Для большинства представителей семейства, особенно обитающих в аридных ландшафтах, характерны кочевки, виды тропических саванн чаще оседлы, весь год держатся вблизи от гнездовых территорий попарно или небольшими группами. Есть и подлинно номадные виды с непостоянными районами гнездования.

Большинство видов жаворонков умеренных широт пользуется любовью населения. Массовый прилет жаворонков, в значительной мере зависящий от появления проталин, знаменовал на Руси наступление весны и начало сельскохозяйственных работ. К этому событию был приурочен праздник, сохранившийся еще со времен язычества, когда из теста пекли «жаворонков», устраивали шествия с «хлебом-солью», призывая птиц. Сходные обряды существовали у многих народов Европы и Азии. Полевой жаворонки считался лучшим певцом открытых пространств России, символом «русского поля». Кочевые тюркские народы считали другие виды символом степей. Тюркское слово «тургай» или «торгай», обозначающее жаворонка, стало топонимом, географические названия с этим корнем можно видеть на картах Казахстана, Средней и Центральной Азии, юга России. В странах Средиземноморья на жаворонков издавна охотились осенью и зимой. Считается, что некоторые массовые виды во внегнездовой сезон могут наносить ущерб зерновым культурам, но в основном они питаются семенами сорных растений. В условиях интенсификации, механизации и химизации сельского хозяйства жаворонки сильно страдают от применения пестицидов и гербицидов, множество гнезд и выводков гибнет при проведе-

нии механизированных сельхозработ. Губителен для гнезд жаворонков также интенсивный выпас скота. В некоторых районах численность жаворонков снижается. В Красную книгу МСОП включены 8 африканских узкоареальных видов, наиболее критическая ситуация сложилась с жаворонком острова Разо (*Calandrella razae*), обитающем на маленьком (7 км²) необитаемом островке из группы овов Зеленого Мыса. Однако во флуктуациях численности вида (40–250 особей) повинен не человек, а колебания климата.

Семейство включает 75–90 видов, распределенных по 21 роду. В традиционных классификациях подчеркивается его обособленность, обычно оно открывает перечень семейств певчих воробьиных. В системе, построенной на сходстве строения ДНК, жаворонковых относят к стволу Passerida и помещают между славковыми и нектарницевыми. Центр возникновения семейства, очевидно, Африка, откуда жаворонки расселились в Евразию по возникшему в олигоцене — миоцене сплошному поясу степей и саванн. На другие континенты они проникли уже в плейстоцене. В Африке и сейчас наблюдается повышенное разнообразие жаворонков — 68 видов из 19 родов, большинство видов и 9 родов (*Heteromirafra*, *Certhilauda*, *Pinarocorys*, *Chersomanes*, *Spizocorys*, *Botha*, *Eremalauda*, *Pseudalaelon*, *Calendula*) эндемичны. Локальные очаги разнообразия — район Африканского Рога в пределах Эфиопии, Сомали, Кении и Южная Африка. На Мадагаскаре единственный эндемичный вид — мадагаскарский кустарниковый жаворонок (*Mirafra hova*). В тропической Азии встречаются 16 видов из 6 родов, 5 видов эндемичны, эндемичных родов нет, в Новую Гвинею и Австралию расселился яванский жаворонок (*M. javanica*). Во внетропической Евразии обитает 22 вида из 9 родов (8 эндемиков, субэндемичны роды *Melanocorypha*, *Lullula*), они достигают на гнездовании лесотундр (полевой жаворонок) и арктических островов (рогатый жаворонок), последний проник и в Новый Свет, расселившись от Аляски до Анд Колумбии. Распространение многих видов приурочено к полосе аридных ландшафтов Старого Света, протянувшейся от Сахары через Ближний Восток и Среднюю Азию до севера Индии, Тибета, Манчжурии. За пределами естественного ареала семейства акклиматизирован полевой жаворонок. На территории России встречается 13 видов из 6 родов (с сопредельными странами — 16 видов), в Прикаспий возможны залеты пустынного и двупятнистого (*Melanocorypha bimaculata*) жаворонков, гнездящихся в Средней Азии. В Красную книгу России включен монгольский жаворонок (*M. mongolica*), краем гнездового ареала заходящий в степи на юге Тувы и в Забайкалье, в перечень объектов животного мира, нуждающихся в особом внимании — тувинский подвид солончакового жаворонка *Calandrella cheleensis tuvinnica*.

РОД СТЕПНЫЕ ЖАВОРОНКИ — *MELANOCORYPHA*

Наиболее крупные жаворонки, относительно длиннокрылые и короткохвостые, клюв довольно толстый, массивный, но не похож на клюв вьюрковых птиц. Для большинства характерны темные пятна по бокам груди, для некоторых — белые «зеркала» на крыльях, рыжие поля на голове, сгибах крыла. Питание смешанное, особенности гнездовой биологии типичны для семейства. Обитают в аридном поясе Старого Света от юга Европы и Сахары до Китая и Тибета. В России гнездятся 5 из 6 видов (эндемиками СССР считали черного и белокрылого (*M. leucoptera*) жаворонков), самый крупный, длинноклювый и скромно окрашенный вид — большой степной жаворонок (*M. maxima*) — эндемик высокогорий Центральной Азии.

СТЕПНОЙ ЖАВОРОНОК — *MELANOCORYPHA CALANDRA*

На некоторых тюркских языках называется «джурбай». Размеры со скворца, длина 19–22 см, масса 53–73 г, размах крыльев 38–44 см. Верх глинистый с темными пестринами, низ беловатый, по бокам зоба по черному пятну, от которых к бокам тела расходятся пестрины. В полете бросается в глаза темный с белым кантом по заднему краю испод крыла, белые полосы по краю короткого хвоста. У близкого вида — двупятнистого жаворонка — крыло не имеет канта, на хвосте выделяется светлая вершинная полоса, бока головы имеют более контрастный рисунок, пятна на груди занимают меньшую площадь. Самец и самка сходны окраской, но самец заметно крупнее. Голос — высокие мелодичные трели «чрррии», «дзиррр», из них же состоит и песня. Обычно поет в полете. Распространен в зоне степей и полупустынь от юга Европы и севера Африки до Казахстана, запада Китая, Ирана, Афганистана. В России встречается в причерноземных областях, Предкавказье, Прикаспии, Приуралье. Зимует в пределах гнездового ареала, отлетая только из северных районов, где устанавливается высокий снеговой покров. Предпочитает ковыльные и злаково-полынные степи, может встречаться на полях, суходольных лугах. На севере ареала на местах гнездования появляется с первыми проталинами, кочевки начинаются с июля, переходят в отлет, который заканчивается в октябре — ноябре. Местами вид обычен.

ЧЕРНЫЙ ЖАВОРОНОК — *MELANOCORYPHA YELTONIENSIS*

Размерами сходен с предыдущим видом. Самец весной целиком черный, иногда с остатками белесых каемок по спине и голове, выделяется только серо-голубой клюв. Осенью в свежем перье самец становится рябым — основные черные части перьев «просвечивают» сквозь широкие глинистые

каймы, но испод крыла остается черным, клюв желтеет. Самка во все сезоны буроватая с темными пестринами, белесым низом, темно-бурым исподом крыла. Песня сложная, красивая, позывки — разнообразные журчащие трели. Почти весь гнездовой ареал находится на территории севера Казахстана в зоне полынных и полынно-злаковых степей. В России спорадически населяет степи Заволжья, Приуралья, юга Сибири до Алтая, на кочевках может встречаться и к северу от мест гнездования, до лесостепей, на юге достигает Предкавказья, Средней Азии, на западе — Причерноморья. Осенью и зимой нередко образуются стаи из одних самцов или самок, причем первые склонны откочевывать к северу, а вторые — к югу. Зимой эти жаворонки любят кормиться у обочин дорог, в поисках семян способны разгребать снег ногами, как куры, рыть норы в снегу до 10–15 см, продалбливать ледяную корку мощным клювом. Весной, еще по снегу, самцы занимают гнездовые территории и привлекают самок. Во время кругового токового полета самец делает ритмичные взмахи крыльями, порой негромко хлопая ими над спиной, «зависает» на месте редко. Местами это обычный фоновый вид степей, в других районах может отсутствовать или резко сокращать численность.

РОД МАЛЫЕ ЖАВОРОНКИ — *CALANDRELLA*

Объединяет 7–9 видов, распространенных от Африки до Центральной Азии. Характерен относительно короткий коготь заднего пальца. Хохолка нет, но часто ерошат оперение шапочки. Половой диморфизм практически не выражен. В России гнездится 3 вида, серый и малый (*C. brachydactyla*) жаворонки почти симпатричны в степной и лесостепной зоне от Придонья до Забайкалья, к востоку от Алтая к ним присоединяется солончаковый жаворонок (*C. cheleensis*). Обычно для малого жаворонка приводят латинское название *C. cinerea*, но сейчас оно оставлено за популяциями из тропической Африки, признанными отдельным видом. Раньше в состав вида включали также тонкоклювого жаворонка (*C. acutirostris*) — эндемика горных степей Памиро-Алая, Тянь-Шаня, Тибета, Кашмира, хребтов Афганистана и Пакистана.

СЕРЫЙ ЖАВОРОНОК — *CALANDRELLA RUFESCENS*

Некрупный жаворонок размером с воробья (длина 13–18 см, масса 20–30 г, размах крыльев 28–34 см), светлой глинисто-сероватой окраски с буроватыми пестринами. От очень похожего малого жаворонка отличается отсутствием двух темных пятнышек по бокам груди, продольной исчерченностью зоба, не столь удлиненными третьестепенными маховыми. Песня не очень сложная, из журчащих трелей. Распространен от Канарских

о-вов, юга Испании и Сахары до Забайкалья, Монголии, Ирана. В России гнездится в степной и полупустынной зонах. На большей части ареала — оседло-кочующий вид, из северных районов на зиму отлетает в области, лишенные снегового покрова, порой осенняя миграция начинается уже в сентябре. К гнездованию приступает рано, гнездится порой на совершенно бесплодных солончаках. Обычный вид.

РОД ХОХЛАТЫЕ ЖАВОРОНКИ — *GALERIDA*

Объединяет 4–6 видов, совокупный ареал которых охватывает Южную и Центральную Европу, Южную и Западную Азию, Африку до экватора. Очень похожий на хохлатого короткохвостый жаворонок (*G. (malabarica) theclae*) обитает совместно с ним на юге Пиренейского п-ова и севере Африки. Половой и сезонный диморфизм не выражен. Питание смешанное.

ХОХЛАТЫЙ ЖАВОРОНОК — *GALERIDA CRISTATA*

Длина 17–21 см, масса 30–55 г, размах крыльев 33–37 см. Окраска в целом глинистая, с бурыми пестринами, расцветка фона, выраженность пестрин сильно варьируют географически. От сходного полевого жаворонка отличается более длинным клювом, заметным остроконечным хохлом, укороченным хвостом, а в полете — рыжеватым исподом крыльев и хвоста. Часто держит корпус почти вертикально. Песня громкая, мелодичная, более свистовая и простая, чем у полевого жаворонка. Поет обычно, сидя на присаде. Характерна позывка «гии-ти-ту». Ареал охватывает практически всю континентальную Европу на север до Дании, Ленинградской области, Подмосковья, среднего Поволжья, Азию от зоны лесостепей до северной Индии и от Аравии до Манчжурии, а также Африку к югу до экватора. Выделяют до 30 подвидов. Практически на всей области обитания — оседло-кочующая птица. Населяет самые разные открытые и полуоткрытые биотопы, освоил агроландшафты, в умеренных широтах зимой держится вблизи жилищ человека, скотных дворов. Обычный вид.

РОД ПОЛЕВЫЕ ЖАВОРОНКИ — *ALAUDA*

В роде насчитывают от 2-х до 4-х видов. Японский жаворонок (*A. japonica*) гнездится, помимо Японии, на юге Сахалина, о-вах Кунашир, Монерон. Нередко его считают лишь подвидом полевого жаворонка. Относительно короткохвостый, малый полевой, или индийский жаворонок (*A. gulgula*) широко распространен в южной половине Азии, в Россию залетает из Средней Азии и Казахстана. Половой и сезонный диморфизм выражен слабо.

ПОЛЕВОЙ ЖАВОРОНОК — *ALAUDA ARVENSIS*

Длина 16–21 см, масса 28–48 г, размах крыльев 30–38 см. Верх серовато-бурый с широкими темными продольными пестринами, низ беловатый, на груди охристый налет и темные пестрины. На голове развит короткий хохолок, который птицы топорчат в возбуждении. В полете видна узкая белая кайма по заднему краю крыла, белые клинья на крайних рулевых. Песня разнообразная, мелодичная, из свистовых и журчащих трелей, кажется бесконечной, но на самом деле редко звучит дольше 10–12 минут (до 30 минут). Она исполняется самцом в трепещущем токовом полете, порой на высоте 100–200 м от земли. Характерны короткие позывки «чри», «рь, рь». Естественный гнездовой ареал охватывает Евразию от зоны лесотундры до Ирана, Гималаев, востока Китая, а также север Африки. Акклиматизирован в некоторых районах Северной Америки, на юге Австралии, на Тасмании, в Новой Зеландии, на некоторых океанических архипелагах. В субтропиках ведет оседлый образ жизни, в горах совершает вертикальные кочевки, в умеренных и северных широтах — перелетная птица. Почти везде, особенно в агроландшафтах (в том числе посевах зерновых), это обычный фоновый вид, но, в отличие от многих жаворонков, он не слишком тяготеет к засушливым районам со скудной растительностью, гдередок, спо-



Рис. 97. Полевой жаворонок (*Alauda arvensis*).

радикален. Очевидно, в последние столетия, с освоением лесной зоны человеком, сильно расширил область гнездования на север.

Обычно на местах гнездования первыми с появлением проталин появляются самцы. Нередко на границах индивидуальных участков вспыхивают короткие стычки, погони. Обычно победа достается хозяину территории, на которой происходит конфликт, но иногда и претендент может расширить границы своего участка, а то и завладеть новым. Конфликты стихают, когда гнездовой сезон находится в разгаре. Самки прилетают позже самцов и выбирают партнеров сразу с участками. К середине или концу апреля пара обычно заканчивает строить гнездо. В полной кладке бывает в среднем 4–5 беловатых с густым бурым крапом яиц. Насиживает только самка, самец занят охраной территории, иногда кормит самку насекомыми. Благодаря неприметной окраске наседки гнездо жаворонка редко находят не только люди, но и четвероногие и пернатые хищники, даже при приближении опасности птица не покидает гнездо, до последнего момента надеясь на маскировку. Инкубация длится 2 недели, выкармливание в гнезде — 8–10 дней. Родители активно отводят от гнезда, притворяясь ранеными, отмечены случаи переноса птенцов при опасности в клюве на несколько метров. В большинстве районов у полевого жаворонка бывает 2 выводка в сезон — в конце мая и конце июля. С вылуплением птенцов вокализация самцов постепенно становится менее интенсивной, песни короче, птицы чаще поют на земле, с большими промежутками для сбора корма. К середине июля песни стихают.

Со второй половины августа начинаются активные перемещения. В это же время происходит линька молодых и взрослых птиц. В сентябре начинается отлет на зимовки. На осенних миграциях жаворонки гораздо менее заметны, чем на весенних. Они не поют, держатся рассредоточенными группами по 2–3 десятка птиц, летят не только днем, но и ночью. Последние жаворонки покидают среднюю полосу в ноябре, но отдельные птицы могут остаться на зимовку у человеческого жилья. Осенью и зимой жаворонки переходят на зерновую диету. Массовые зимовки наших полевых жаворонков расположены сравнительно недалеко — в области бесснежных зим на Балканах, Причерноморье, Прикаспии, Предкавказье. Здесь наблюдали миллионные зимние скопления этих птиц. Полевой жаворонок доживает до 8 и более лет.

РОД ЛЕСНЫЕ ЖАВОРОНКИ — *LULLULA*

Монотипичен.

ЮЛА, ЛЕСНОЙ ЖАВОРОНОК — *LULLULA ARBOREA*

Несколько мельче полевого жаворонка, длина 15–18 см, масса 23–32 г, размах крыльев 28–34 см. Хвост и хохолок заметно более короткие, пестрины на общем глинистом фоне оперения более резкие, выделяются широкие светлые брови. В полете на сгибе крыла сверху виден кон-



Рис. 98. Лесной жаворонок (*Lullula arborea*).

трастный черно-белый рисунок. Полового и сезонного диморфизма практически нет. Коготь заднего пальца более короткий и изогнутый, чем у других жаворонок, лапа вследствие этого лучше приспособлена к обхватыванию веток. Песня свистовая — запоминающееся долгое «юли-юли-юли-юли», за которое вид и получил одно из названий. Другое название дано за необычные для жаворонок биотопические предпочтения — светлые негустые леса (преимущественно сосновые боры), поляны, опушки, зарастающие вырубки. Самец поет на вершинах деревьев и летая кругами, не только днем, но и в светлые ночи. Распространен в Европе от юга Скандинавии, Британии до Средиземноморья и от Испании до Приуралья, а также в лесах северо-запада Африки. Изолированные участки ареала существуют на Кавказе, в Малой Азии, на Ближнем Востоке, в горах Ирана и запада Средней Азии. Южные популяции могут быть не связаны с лесной растительностью. На большей части ареала — перелетный вид, лишь на юге остается зимовать. На местах гнездования появляется в марте — апреле, улетает в сентябре — октябре. Самцы начинают петь еще на пролете, возможно, в это время формируется часть пар. Гнездо хорошо замаскировано в траве. На протяжении последних 40 лет вид из обычного стал редким, распространение — мозаичным.

РОД РОГАТЫЕ ЖАВОРОНКИ — *EREMOPHILA*

Включает 2 близких вида. Малый рогатый жаворонок (*E. bilopha*) распространен на севере Африки, в Аравии, Ираке.

РОГАТЫЙ ЖАВОРОНОК, РЮМ — *EREMOPHILA ALPESTRIS*

В среднем несколько меньше полевого жаворонка, длина 14–20 см, масса 27–48 г, размах крыльев 31–37 см. Ноги относительно короткие, хвост довольно длинный. Окраска очень изменчива географически, фон верхней стороны тела от песочного до серо-бурого с четкими пестринами, обычно на затылке и передней части спины развит винно-лиловый оттенок. Низ тела беловатый, рулевые черные с узкими белыми полосами вдоль крайней пары. Очень характерен рисунок на голове и груди, бока головы у ряда подвидов лимонно-желтые, у других белые, развита черная «маска», ее нижние края у горных подвидов юга Палеарктики сливаются с черным полулунным ошейником на груди, у остальных разделены белым или желтым полем. Лоб светлый, отделен от макушки широкой черной полосой, от которой назад идут черные штрихи, заканчивающиеся тонкими острыми перьевыми «рожками» по бокам головы (особенно длинными у горных форм). У самок «рожки» короче, узор на голове менее контрастен, а птицы в пестром ювенильном наряде не имеют узора и «рожек», клюв и ноги у них тусклые. У взрослых радужина, ноги, клюв — черные. Песня негромкая, короткая — скрипяще-журчащие высокие трельки «цири-ци-ти-зизизи», позывки — высокий вибрирующий писк «пси-сии», чеканье «чек-чек».

Область распространения рюма имеет причудливые очертания. В Старом Свете он встречается по всей тундровой зоне, на некоторых арктических островах, появляется снова в пустынно-степной зоне от Прикаспия до Монголии и Манчжурии. Самостоятельные подвиды населяют горные тундры, степи, пустыни, альпийские луга в Атласе, на Балканах, Кавказе, в горах Передней, Средней и Центральной Азии, юга Сибири, в Тибете, Гималаях. Тундровая форма *flava* и горные подвиды, обитающие в Иране и западнее, имеют желтый фон «лица», остальные — «белолицые». В Новом Свете рюм заселяет всю Северную Америку от Аляски и островов Канадского арктического архипелага до юга Мексики, изолированный участок ареала находится в горах Колумбии. «Желтолицые» и «белолицые» формы встречаются в Америке «вперемешку». Всего рюм образует свыше 40 подвидов, только в Америке их 27. По молекулярным данным горные подвиды юга Палеарктики сильно дистанцированы от остальных и, возможно, представляют собой отдельный вид. Предполагают, что, возникнув в аридных районах Ближнего Востока, рюм освоил горные системы, а затем, севернее — равнинные тундростепи, по которым проник через Берингию в Новый Свет. С окончанием ледникового периода и возникновением широтной зоны лесов равнинная часть ареала оказалась разорвана на тундровую и степную части. Интересно, что в Америке, где широтная зональность нарушена меридиональным расположением хребтов, рюм освоил

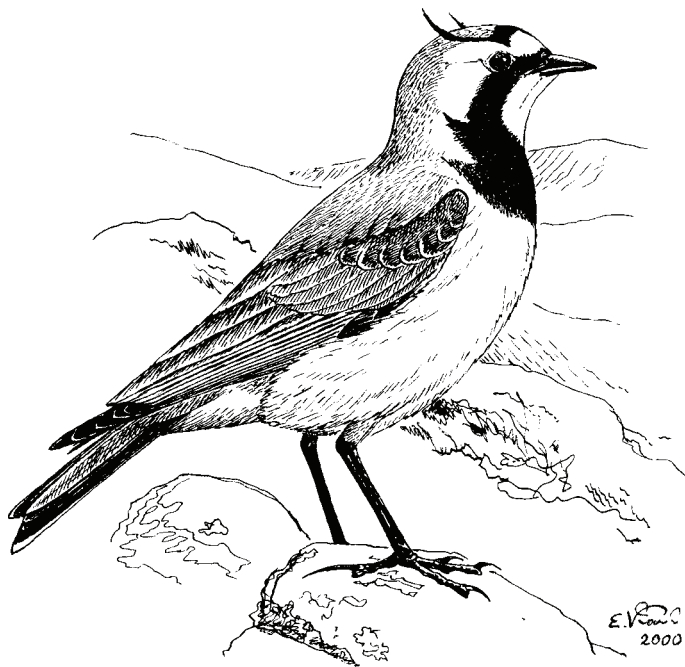


Рис. 99. Рогатый жаворонок (*Eremophila alpestris*), кавказский подвид *penicillata*.

и лесную зону — встречается здесь по пустошам, песчаным дюнам, склонам оврагов, выходам скал.

Рюм — сухолюбивый вид, даже в равнинных тундрах предпочитает возвышенные каменистые участки. На зиму из северных районов улетает, концентрируясь в зоне степей и южнее. В снежные зимы птицы могут кормиться, выкапывая в снегу туннели до 25 см глубиной. Весенняя миграция растягивается с марта по июнь. Самцы поют еще на пролете. Гнездятся на участках с разреженной растительностью, но гнездо обязательно находится под защитой куртины травы или камня. Есть сообщения об участии в насиживании самца, а вот от гнезда пара, по-видимому, не отводит. После выхода из гнезда (через 9–12 дней) выводок разделяется: часть птенцов водит самка, часть — самец, порой все птенцы остаются на попечении самца, а самка строит новое гнездо и насиживает новую кладку (для убыстрения — с первого яйца). Даже в умеренных широтах первые слетки у рюмов появляются во второй половине апреля — начале мая, птицы успевают трижды вырастить выводки. В тундрах, если весна начинается не очень поздно, выкармливают 2 выводка. Степные рогатые жаворонки на послегнездовых кочевках

часто встречаются к северу от гнездового ареала — до лесостепей, северные рюмы кочуют по тундрам и лесотундрам, окончательно улетают сравнительно поздно, уже по снегу. На осеннем пролете иногда кормятся на полях лесной зоны огромными стаями. Довольно обычный, но спорадически распространенный вид.

СЕМЕЙСТВО ЛАСТОЧКОВЫЕ — HIRUNDIDAE

Птицы очень характерного облика, единственные среди воробьиных ставшие настоящими «воздухорейями». Несколько напоминают стрижей, хотя черты специализации к быстрому полету, долгому пребыванию в воздухе и воздушной охоте на насекомых (в ущерб приспособленности к другим средам обитания) выражены у них не столь отчетливо. Тем не менее, голова, как и у стрижей, крупная, слегка уплощенная, на короткой шее, глаза большие, короткий клюв уплощен, зев широкий, разрез рта большой (заходит назад за передний край глаза). Тело изящное, корпус удлинён. Ноги короткие, слабые, цевка, а иногда и тонкие пальцы, частично или полностью оперены. В отличие от стрижей, все ласточки сохранили анизодактилию, могут довольно быстро ходить по земле, «семена» лапками (правда делают это нечасто). Легко взлетают с ровной поверхности, а вот подвешиваются к вертикальной плоскости хуже стрижей. Крылья длинные, заостренные, но в среднем короче и шире, чем у стрижей, не столь развит кистевой отдел. Первостепенных маховых 9 (первое редуцировано). Хвост средней длины, редко обрезан прямо, чаще имеет вилочку, иногда крайние рулевые сужены и выдаются в виде изящных косиц. Особенно длинными косицами (до 7–10 см у самцов) выделяются голубая (*Hirundo atrocaerulea*) и нитехвостая (*H. smithii*) ласточки. Полет менее стремительный, но обычно более маневренный, чем у стрижей. После серии энергичных взмахов они часто и продолжительно планируют на распростертых крыльях, благодаря большой несущей площади которых полет ласточек почти вдвое экономичнее полета других воробьиных. Анатомическая особенность гортани, отличающая ласточковых от прочих певчих воробьиных, — замкнутые бронхиальные кольца (полукольца развиты только в области нижней гортани). Голос у всех ласточек — приятное негромкое щебетание, у самцов бывает нечто вроде щебечущей песенки.

Длина тела 9–23 см, масса 10–60 г. Окраска оперения разнообразна, но обычно темная сверху и светлая снизу. Много видов имеет почти однотонную тусклую буровато-серую окраску, другие отличаются сильным металлическим блеском темных партий опере-

ния — синим, зеленым, фиолетовым. На голове, груди, пояснице порой развиты контрастные цветочные пятна, на груди — перевязи, на рулевых — овалы светлые метины. Клюв и ноги окрашены неярко, радужина темная. Половой диморфизм выражен нерезко, обычно самцы несколько ярче и имеют более длинные косицы хвоста. Молодые сходны типом окраски с взрослыми, но менее контрастны, лишены блеска, у них короче хвост, косицы зачаточны. Основания кроющих перьев корпуса, незаметные снаружи, не пепельно-серые, как у большинства воробьиных, а белые, хорошо видны, когда птица двигает головой, чистится, взъерошивает оперение. В году единственная послегнездовая линька.

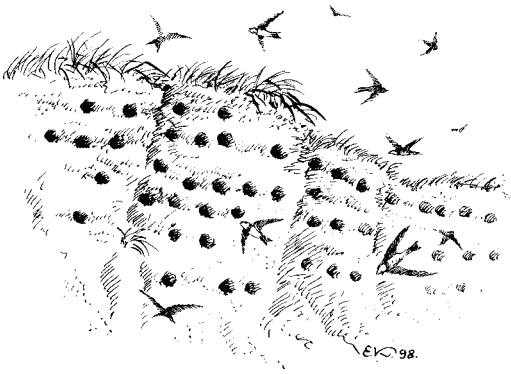
На фоне морфологического единства группы выделяются речные ласточки (*Pseudochelidon*), по одному виду которых обитает в Африке и Юго-Восточной Азии, этот род составляет особое подсемейство *Pseudochelidoninae*. Речные ласточки отличаются от остальных незамкнутыми бронхиальными кольцами гортани, яркой окраской радужины и век (красные, белые), довольно крупного клюва (красный, желтый), крепких ног (красные), а также очень коротким закругленным хвостом, за вершину которого у белоглазой речной ласточки на 5–8 см выдаются узкие лентовидные опахала средней пары рулевых.

Ласточки не обнаруживают тесных связей с теми или иными ландшафтами, но встречаются преимущественно в открытых пространствах, особенно вблизи пресноводных водоемов. Охотно заселяют мозаичные биотопы, опушки, редколесья. Многие виды тяготеют к пересеченной и горной местности со скалистыми стенками, останцами. Широко освоили различные антропогенные ландшафты, несколько видов стали настоящими синантропами с высокой численностью именно в населенных пунктах, включая большие города. Основная причина синантропизации ласточек состоит в том, что постройки человека оказались прекрасным субстратом для гнездования, по защитным свойствам даже превосходящим природные — ниши и расселины скал, скалистые стенки и уступы, обрывы. Кроме того, ласточки часто охотятся над пасущимися стадами домашних животных, выпугивающими членистоногих из травы и привлекающими насекомых-кровососов — комаров, слепней, мошек и др. Сопровождая стада, порой делают кормовые вылеты далеко от мест гнездования. Воздушная охота ласточек заметно отличается от таковой стрижей. Они не «пронзают» с широко раскрытым клювом места наибольшего скопления «воздушного планктона», а прицельно ловят отдельных насекомых, совершая порой ловкие маневры. Способны склевывать объекты, сидящие на поверхности скал, стен домов. Обычно ласточки кормятся группами, причем не только колониальные, но и гнездящиеся поодиночке виды. Помимо

насекомых ловят пауков, летящих на паутинках. Использование растительных кормов отмечено лишь для древесной ласточки (*Tachycineta bicolor*). Активны в светлое время суток, в сумерках прекращают кормежку. В период затяжной непогоды ласточки могут впадать в кратковременное оцепенение, переживая бескормицу, но эта способность развита у них в значительно меньшей степени, чем у стрижей, и множество ласточек гибнет от истощения. Пьют ласточки на лету, низко пролетая над водой и зачерпывая ее клювом. Иногда на лету также купаются, часто и кормятся над водоемами.

В норме ласточковые моногамны (хотя известны случаи бигамии), пары порой сохраняются в течение 2–3-х сезонов. Гнездятся отдельными парами или колониями до 1000 гнезд и более. Для строительства гнезд (в котором участвуют оба партнера) ласточки выбирают места, защищенные от дождя. Гнезда обычно лепят из комочков влажной глины, земли, навоза, гнездовой материал собирают по берегам водоемов, луж, на скотных дворах, обочинах дорог. В качестве скрепляющего раствора используют клейкую слюну (слюнные железы, как и у стрижей, крупные, еще увеличиваются перед гнездованием), армируют постройку соломинами, травинками. Гнездовые постройки обычно прикрепляются к вертикальной поверхности немного ниже стыка «стенки» и «потолка» и имеют различную конфигурацию — от открытой сверху глубокой полочки до закрытой полусферы с выходом-«трубой» вдоль потолка или узкого горло «кувшина». Лепные гнезда ласточек охотно заселяют другие птицы, иногда за обладание гнездом между «хозяевами» и «квартирантами» вспыхивают ожесточенные конфликты. Некоторые ласточки гнездятся в дуплах, естественных пустотах, другие роют норы в мягком грунте береговых обрывов и осыпей. Лоток гнезда всегда бывает обильно выстлан шерстью, перьями, растительным пухом, другими мягкими материалами. У норных видов выстилка с кладкой находится в округлой гнездовой камере, к которой ведет узкий коридор длиной до 1–1,5 м. Считается, что изолированное гнездование в естественных нишах и дуплах — примитивная черта, рытье нор — промежуточная ступень, а строительство лепных гнезд — эволюционно молодое приобретение, характерное для прогрессивных (как правило, колониальных) видов семейства. Общественный образ жизни и в гнездовой, и в негнездовой сезоны облегчает поиск наиболее кормных и удобных для гнездования мест, обеспечивает лучшую защиту в момент опасности. Сообща ласточки с успехом отгоняют от колонии многих хищников, как пернатых, так и наземных, при этом главным средством отпугивания служат громкие крики, ложные атаки, непрерывное мельтешение птиц перед глазами. Известны смешанные колонии, в которых между близкими видами отмечена ограниченная гибридизация, известны фенотипические гибриды.

Рис. 100. Гнездовая колония береговых ласточек (*Riparia riparia*).



В кладке у ласточек от 1 до 9 светлых яиц, иногда с мелким темным или красноватым крапом. У видов северных широт обычно бывает 4–5 яиц, у тропических видов — 2–3 яйца. Инкубация

длится 13–18 дней, в основном насиживает самка, у колониальных видов — оба партнера попеременно, почти в равной степени. Птенцы вылупляются голыми или слабо опушенными, остаются в гнезде 15–30 дней, а при недостатке корма и больше. Родители приносят птенцам комочки насекомых, склеенные слюной. После вылета молодые довольно долгое время остаются с родителями, учатся самостоятельно охотиться, нередко помогают родителям выкармливать птенцов в последующих выводках. У большинства видов в году 2–3 кладки. Даже если предыдущее гнездо не разрушилось, ласточки предпочитают строить новое, поскольку в старом очень страдают от паразитов, расплодившихся в пышной выстилке за время насиживания и выкармливания.

После окончания гнездового сезона выводки объединяются в стаи, в тропиках они обычно кочуют в пределах гнездового ареала. Виды умеренных, субтропических широт, а также виды, населяющие аридные районы с резкой сезонностью, совершают дальние миграции и на пролете нередко образуют скопления в миллионы особей. Есть виды, часть популяций которых оседла (обычно в тропиках), часть — перелетна. В умеренные широты с зимовок возвращаются поздно, в разгар весны, с наступлением устойчивой теплой погоды, улетают рано, в конце августа — начале сентября. Это связано не с особой «теплолюбивостью» ласточек, а с периодом активности мелких летающих насекомых. Сроки прилета и отлета могут заметно варьировать по годам, в зависимости от погодных условий в разных регионах, известны случаи массовой гибели ласточек весной и осенью в результате неожиданных похолоданий.

С давних пор ласточки вызывали интерес и симпатию человека, чему немало способствовала привлекательная внешность и небоязливость этих птичек, красота полета, приятное щебетание и немаловажная с утилитарной точки зрения польза — истребление докучливых мух, комаров и прочих насекомых. Ласточек и сейчас

считают вестниками «настоящей» теплой весны, а дом, где они строят свои гнезда, — счастливым. Гнезда ласточек на строениях оберегают сельские жители, даже испытывая при этом определенные неудобства при ведении хозяйства. Закрытогнездящиеся виды ласточек специально привлекают, строя для них искусственные деревянные гнездовья, подобия гнезд из гипса, папье-маше. Дуплянки для крупной пурпурной ласточки (*Progne subis*) вывешивали на шестах возле вигвамов еще индейцы доколумбовой Америки, эта традиция продолжается в США и сейчас. С целью облегчения самостоятельного гнездостроения для ласточек выставляют поддоны с мокрой глиной, прибавляют полочки-карнизы к стенам. Ласточки стали персонажами фольклора самых разных народов мира. В силу своей доступности для наблюдений, ласточковые стали модельной группой для исследований в самых различных областях биологии. Еще Аристотель, подметив, что ласточки, перед тем как неожиданно исчезнуть осенью собираются огромными стаями на ночевки в тростники, сделал очевидный, но неправильный вывод, что они зимуют, зарывшись в ил на мелководьях, а весной выбираются из грязевых коконов. Кстати, основные пролетные пути европейских птиц стали впервые известны именно благодаря кольцеванию ласточек-касаток. Большинство ласточек обычны и даже расширили ареал и увеличили численность благодаря антропогенной трансформации ландшафтов. Однако 5 узкоареальных видов относятся к глобально угрожаемым и нуждаются в энергичных мерах охраны. Это багамская (*Tachycineta cyaneoviridis*) и золотистая (*T. (Kalochelidon) euchrysea*) ласточки с островов Карибского моря, восточноафриканские голубая и белохвостая (*Hirundo megaensis*) ласточки. Гнезда и гнездовой ареал белоглазой речной ласточки (*Pseudochelidon (Eurychelidon) sirintarae*) до сих пор не известны, единичные встречи на зимовках приурочены к берегам одного из водохранилищ в южном Таиланде. Этот очень эффектный вид был открыт в 1968 г., последние встречи датированы 1986 г. По самым оптимистичным оценкам сохранилось менее 50 особей, а вероятнее всего вид вымер из-за изменения ситуации на гнездовьях.

В семействе насчитывают 74–85 современных видов, которые группируют в 16–26 родов. В настоящее время родовые трактовки стали шире, обычно выделяют *Pseudochelidon*, *Tachycineta*, *Neochelidon*, *Alopochelidon*, *Stelgidopteryx*, *Tachycineta*, *Notiochelidon*, *Atticora*, *Progne*, *Riparia*, *Psolidoprocne*, *Cheramoeca*, *Pseudhirundo*, *Phedina*, *Hirundo*, *Delichon*. В традиционных классификациях на обособленное положение ласточек среди певчих воробьиных указывают, помещая семейство сразу после жаворонковых или даже перед ними. По данным ДНК-гибридизации ласточковые — семейство ствола *Passerida*. Центр разнообразия, а скорее всего и возникновения ла-

сточек — тропическая Африка, здесь гнездится 37 видов из 6 родов. В Евразии размножается 15 видов (4 рода), в Австралии и на прилегающих островах — 5 видов (2 рода). Новый Свет населяют 28 видов из 10 родов (8 родов — эндемичны). Лишь береговушка и деревенская ласточка распространены и в Северной Америке, и в Евразии. Совокупный ареал семейства охватывает все материки и острова, кроме удаленных океанических архипелагов (но и здесь ласточки встречаются на пролете и зимовках). Они отсутствуют только в Арктике, Антарктике и Субантарктике. В России гнездится 7 видов из 3–4-х родов, отмечены залеты на Чукотку и о-в Врангеля американских видов — древесной (*Tachycineta (Iridioprocne) bicolor*) и белолобой (*Hirundo (Petrochelidon) pyrrhonota*) ласточек.

РОД БЕРЕГОВЫЕ ЛАСТОЧКИ — *RIPARIA*

Включает 5 некрупных, скромно окрашенных видов с неглубокой вилочкой на хвосте. Два из них — эндемики Африки, афроазиатская малая ласточка (*R. paludicola*) гнездится в том числе и на юге Средней Азии. Недавно признанная самостоятельным видом бледная береговушка (*R. diluta*), обитает в Индии, Центральной и Восточной Азии. Во многих районах Средней Азии, Казахстана, Южной Сибири она симпатрична с очень похожей береговой ласточкой, но размеры и расположение гнездовых колоний у этих видов несколько различны, смешанных поселений они практически не образуют.

БЕРЕГОВУШКА, БЕРЕГОВАЯ ЛАСТОЧКА — *RIPARIA RIPARIA*

Длина 12–14 см, масса 11–16 г, размах крыльев 27–30 см. Верх, включая крылья, хвост, бока головы, буровато-серый, низ белый с широкой буровой перевязью на горле. От бледной береговушки отличается более крупными размерами, немного более темным верхом, четкой, а не размытой нижней границей щек и грудной перевязи. Молодые птицы менее контрастны, с легким чешуйчатым рисунком из охристых каемок на перьях. Голос — негромкое трескучее щебетание «скри-скри-скри», песня не выражена. Гнездовой ареал охватывает большую часть внетропической Евразии и Северной Америки, зимовки расположены в Южной Америке, тропической Африке и Азии, в Индии обитает оседлая популяция. Береговушки гнездятся в норах по береговым обрывам, иногда и далеко от воды — в стенах карьеров, оврагах, насыпях у дорог, даже в небольших ямах. Обычно колонии насчитывают десятки и сотни гнезд, реже встречаются многотысячные поселения. Известны и редкие случаи гнездования отдельными парами. Расстояние между норами в плотных колониях не превышает 20–50 см, средняя глубина 0,5–1 м, диаметр входа 4–6 см, входное отверстие обычно

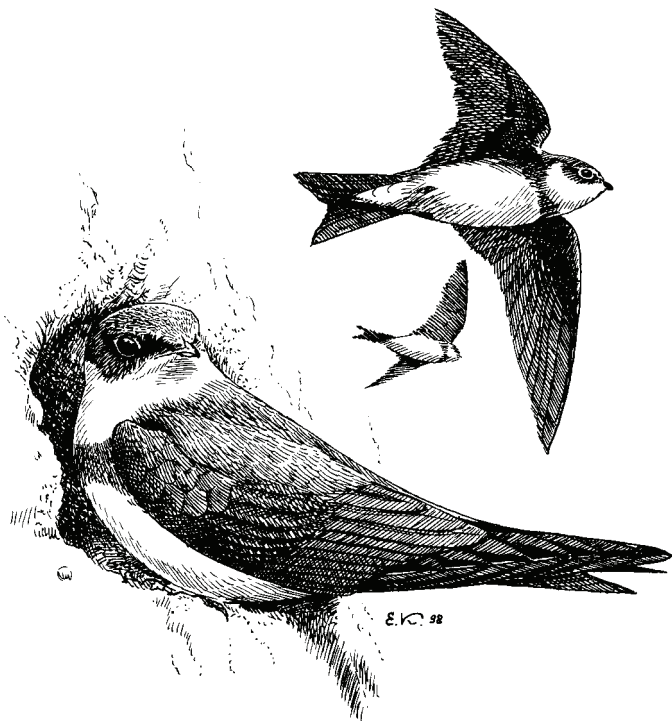


Рис. 101. Береговая ласточка (*Riparia riparia*) у норы.

слегка овальное (сжато сверху вниз). Прилетают тысячными стаями в конце весны, иногда занимают старые норки, углубляя их, чаще же строят новые, работая лапами и клювом, оба партнера попеременно. В кладке в среднем 5 чисто-белых яиц. Птенцы вылетают через 19–20 дней, в южных частях ареала бывает 2 выводка. Первое время летный выводок ночует в своей норе, затем выводки объединяются в стаи и начинают кочевки, придерживаясь берегов водоемов. Обычно ночуют в брошенных колониях, тростниковых зарослях. Осенний отлет — с конца июля до сентября. Взрослые птицы в следующий сезон прилетают на свою колонию, молодые расселяются очень широко. Максимальный известный возраст — 9 лет. Обычный, местами многочисленный вид.

РОД НАСТОЯЩИЕ ЛАСТОЧКИ — *HIRUNDO*

Центральный род семейства, имеет космополитический ареал. В широком понимании включает 34–36 видов. Часто 4–5 видов,

приуроченных к горным системам Африки и Евразии (в том числе обитающую в горах юга России *H. rupestris*), выделяют в род скальных ласточек (*Ptyonoprogne*). Они отличаются однотонной буроватой окраской, относительно широкими крыльями и прямо обрезанным хвостом. Еще 10 видов, обитающих в Америке, Африке, южной Азии и Австралии, нередко относят к роду горных, или каменных ласточек (*Petrochelidon*). У них относительно короткий хвост с небольшой вилочкой, в окраске сочетаются сине-черный, бело-охристый и рыже-каштановый тона.

ЛАСТОЧКА-КАСАТКА, ДЕРЕВЕНСКАЯ ЛАСТОЧКА — *HIRUNDO RUSTICA*

Длина 17–23 см, масса 11–24 см, размах крыльев 32–36 см. Одно из названий получила за длинные косицы хвоста, внутренние опахала рулевых имеют продолговатые белые пятна. Верх темно-синий с сильным металлическим отливом, крылья буроватые, на лбу, подбородке, горле каштаново-красное пятно, ограниченное снизу темной перевязью. Окраска брюха и подхвостья географически варьирует от бежевой до каштаново-рыжей, «рыжебрюхие» подвиды населяют Америку (*erythrogaster*), Ближний Восток и Египет (*transitiva, savignii*), Центральную Азию и юг Сибири (*tytleri*). Ноги не оперены. Молодые птицы более блеклые, со светло-рыжим «лицом» и короткими косицами хвоста. Голос — характерное щебетание «вит, ви-вит, чирвит», щебечущая песня заканчивается трескучим «кrrrrr». Поют оба партнера, иногда дуэтом.

Гнездовой ареал охватывает практически всю внетропическую Евразию и Северную Америку к югу от лесотундр, а также нижнее течение Нила. В Египте и на юге Ирана касатки обитают оседло, из прочих районов улетают на зиму в тропики Америки, Африки, Азии, Океании (но не Австралии). Характерный синантропный вид, хотя изначально гнездилась на скалах и в пещерах и даже на толстых стволах деревьев (сейчас такие поселения редки). В настоящее время предпочитает гнездиться на деревянных постройках, преимущественно в сельской местности (отсюда — «деревенская»). Лепные гнезда, открытые сверху, обычно строит на наружных стенах зданий вдоль карнизов, под крышами, порой внутри строений — в сараях, хлевах, даже жилых комнатах. Известен случай, когда пара построила гнездо в половнике, висящем на стене в охотничьей избушке. Больших колоний не образуется, обычно рядом располагаются до десятка гнезд. В среднюю полосу России с зимовок прилетает в конце апреля — мае, массовый прилет наблюдается только через неделю после появления первых одиночных птиц, между прилетом и началом гнездования проходит несколько недель. Изредка пара занимает свое старое гнездо, чаще строит новое рядом. В кладке 4–6 яиц белых, с ржавчатым крапом. Насиживает самка, длительность инкубации завистит от погоды, занимает 11–20 дней. Кормят оба партнера, 19–21 день. В году бывает до 3-х выводков, особенно на юге. В конце лета касатки образуют большие стаи, кочуют, на ночевки собираются на проводах, в тростниковых зарослях. Осен-

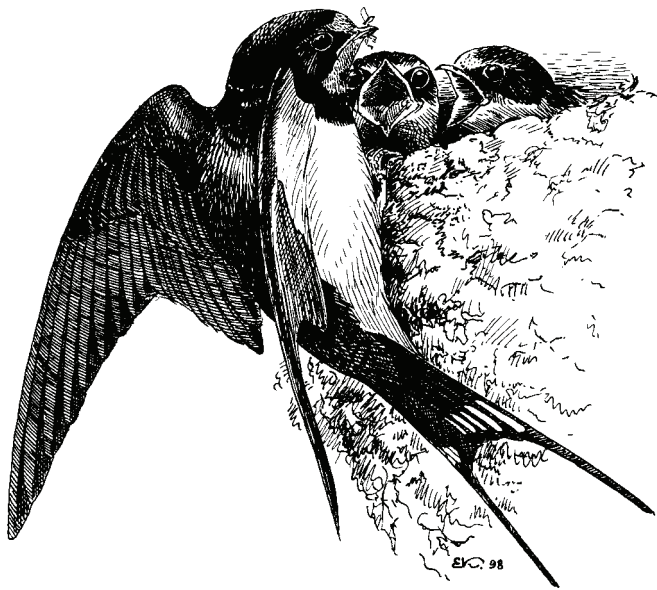


Рис. 102. Ласточка-касатка (*Hirundo rustica*) у гнезда.

ний отлет в августе — сентябре обычно протекает в очень сжатые сроки. Практически везде обычный и даже многочисленный вид, редка лишь у северных границ ареала.

РЫЖЕПОЯСНИЧНАЯ (ДАУРСКАЯ, КАМЕННАЯ) ЛАСТОЧКА — *HIRUNDO DAURICA*

Вместе с еще 5 видами рыжепоясничную ласточку относят к подроду *Cecropis*, или *Lillia*. Длина 16–17 см, размах крыльев 32–34 см. Похожа на ласточку-касатку, особенно в полете, но выглядит массивнее, хвостовые косицы короче и толще, бросается в глаза черное подхвостье. Спина, крылья, хвост, шапочка иссиня-черные, зашеек, бока головы, надхвостье рыжие, низ тела светлый, с охристым оттенком и мелкими продольными буроватыми пестринами. Голос похож на голос касатки, но тише, песня более короткая и простая. Гнездится от запада Средиземноморья, через ближний Восток, Среднюю, Центральную и Восточную Азию до Японии, из этих районов улетает на зиму в тропики. В тропической Африке, на юге Аравии, в Индии, на Цейлоне, юге Китая живет оседло. В России встречается на юге Сибири, в Приамурье и Приморье, прилетает с зимовок одно-

временно с деревенской ласточкой или несколько позже. Естественный гнездовой биотоп — выходы скал, останцы, давно освоила гнездование на зданиях в антропогенных ландшафтах. В Средней Азии обычно гнездится поодиночке, в Средиземноморье группами в 5–6 пар, на Дальнем Востоке образует колонии до 30 пар и более. Часто гнездится совместно с касатками, реже — с воронками (обычно под мостами). Закрытое гнездо обязательно должно примыкать к навесу, потолку, вдоль которого строится вход-«труба». Образом жизни очень сходна с касаткой. Улетает на зимовки позже других ласточек. Местами обычна.

РОД ВОРОНКИ — *DELICHON*

Выделяют 3 вида, у которых металлически-синий верх контрастирует с белой поясницей и светлым низом тела, вырезка хвоста неглубокая, пальцы ног оперены. Оседлый непальский воронка (*D. nipalensis*) обитает в Гималаях, восточный воронка (*D. dasypus*) — в горах Центральной и Восточной Азии (в том числе на юге Сибири, Дальнем Востоке России). Обыкновенный воронка широко распространен в Палеарктике.

(ОБЫКНОВЕННЫЙ) ВОРОНОК, ГОРОДСКАЯ ЛАСТОЧКА — *DELICHON URBICA*

Длина 13–17 см, масса 14–25 г, размах крыльев 26–33 см. От касатки и береговушки хорошо отличается белой поясницей и коренастым сложением, от других воронков — чисто-белым низом тела, резкой границей черного и белого на щеке, более светлым исподом крыла. У молодых птиц верх тела серовато-черный, почти без блеска, буроватый налет есть на нижней стороне тела. Позывка — журчащее «трри», из тех же звуков состоит короткая песня. Распространен во внутропической Евразии от Пиренейского п-ова и Британии до Чукотки и побережья Охотского моря, а также в Северо-Западной Африке. В России гнездится от Заполярья до южных границ, отсутствует на Камчатке, Курилах, Сахалине, побережье Приморья (здесь его замещает восточный воронка). Зимует в тропической Африке, Юго-Восточной Азии, предгорьях Гималаев. С зимовок прилетает в среднем позже других ласточек умеренных широт. Изначальное гнездовое местообитание — скалы, кое-где в Сибири можно найти такие поселения. Большая часть популяций давно перешла к гнездованию сначала на каменных, потом и на деревянных строениях. Интересно, что в районах симпатрии восточный воронка гнездится только в естественных стациях, воронка же — типично синантропный вид, там, где обыкновенного воронка нет, восточный охотно гнездится и в населенных пунктах. По сравнению с другими ласточками воронка более обычен в городах (особенно в городских центрах) и крупных населенных пунктах. Часто гнездится под арками мостов, порой образует смешанные поселения с

касатками и рыжепоясничными ласточками, порой отдельные пары гнездятся даже в колониях береговушек, расширяя вход в норку и вылепливая в нем барьерчик из грязи. Изредка в колониях воронков бывает до нескольких сотен гнезд. Гнезда закрытые в виде четверти сферы, прилепленной к стене и карнизу, с небольшим боковым входом. Часть самцов появляется на местах гнездования позже самок, и те начинают строительство гнезда в одиночку. В кладке обычно 4–5 чисто-белых яиц. Самец и самка насиживают по очереди 14–15 дней (при плохой погоде до 20 дней). Птенцов кормят 19–26 дней. Лишь на юге ареала некоторые пары выращивают 2 выводка за лето. Пик осеннего отлета приходится на вторую половину августа, на юге отлет может затягиваться до октября. Большинство птиц из года в год возвращаются к прежним местам гнездования. Обычный вид.

СЕМЕЙСТВО ТРЯСОГУЗКОВЫЕ — MOTACILLIDAE

Птицы размером от воробья до скворца, с характерным обликом трясогузки или конька. Длина 12–23 см, масса 20–30 г. Телосложение стройное, тело удлинено, голова небольшая. Клюв тонкий, прямой, почти равен длине головы. Овальные ноздри частично прикрыты кожистыми крышечками. Ноги длинные с тонкими цевкой и пальцами, задний край цевки заострен. Коготь заднего пальца длинный, прямой или немного изогнутый, сам палец тоже удлинен (до 4 см с когтем), средний и наружный пальцы срослись в основании. Крылья заостренные, первостепенных маховых 9 (первое полностью редуцировано). Сложенное крыло выглядит двухвершинным, удлиненные и заостренные в виде косиц третьестепенные и задние второстепенные маховые прикрывают истинную вершину. Хвост закругленный или слабовеямчатый, у всех видов он в той или иной степени удлиннен, очень характерная черта — частое покачивание хвостом вверх — вниз (от этой манеры получили название трясогузки), реже — из стороны в сторону. Две — три крайние пары рулевых несут белые клиновидные поля, контрастирующие с темными или охристыми центральными рулевыми. Такая окраска хвоста выполняет сигнальную функцию. Оперение мягкое, прилегающее. Окраска разнообразна, коньки (*Anthus*) очевидно в большей мере сохранили исходный для группы тип расцветки и рисунка оперения — бурова-

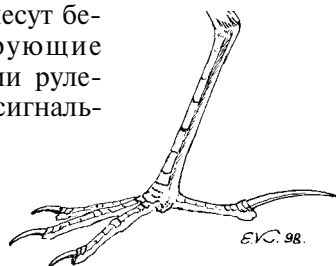


Рис. 103. Нога типичного конька (*Anthus*) с удлиненным прямым задним когтем.

то-охристый фон, наствольные темные пестрины. Древесная трясогузка (*Dendronanthus indicus*), желтогрудые коньки (*Hemimacronyx*, 2 вида) и некоторые трясогузки рода *Motacilla* имеют более «продвинутый» тип окраски, наконец, большинство трясогузок *Motacilla*, золотой конек (*Tmetothylacus tenellus*) и длинношпорные, или скворцовые коньки (*Macronyx*, 7 видов) приобрели яркие контрастные наряды. Представители двух последних родов, распространенные в Африке, демонстрируют параллелизм в окраске с американскими луговыми трупиалами — серовато-бурый с пестринами верх (защитная функция) и яркий — желтый, оранжевый, красный — низ тела с черной перевязью на горле и груди. У золотого конька ярко-желтые также испод крыльев, нижняя сторона хвоста. Летящая птица снизу кажется золотой, выделяются лишь черная «подкова» на груди и черные концы крыльев. Половой диморфизм от очень слабого до хорошо заметного. Самки окрашены тусклее самцов, у трясогузок и некоторых коньков отличаются от них элементами рисунка. Обычно у этих же видов сильнее развит и сезонный диморфизм в окраске. Молодые имеют более тусклое оперение, в расцветке обязательно присутствуют желтоватые и охристые тона, рисунок более архаичен. В году 2 линьки — полная послебрачная (обычно во второй половине лета) и частичная предбрачная (зимой).

Большинство трясогузковых — жители открытых местообитаний, как на равнинах, так и в горах. Встречаются от морских побережий до альпийских лугов, горных степей и каменных осыпей на высотах свыше 5000 м. Наиболее разнообразны и многочисленны в степях, саваннах, редколесьях, многие населяют пустыни, болота, берега рек и ручьев. Некоторые виды можно отнести к лесным птицам, но в лесах они предпочитают опушки, поляны, осветленные участки. Очевидно, трясогузковые давно освоили преимущественно наземный образ жизни, поскольку по ровному субстрату ходят и бегают, попеременно переставляя ноги, а не прыгают, как древесные воробьиные. Виды, много времени проводящие на деревьях и даже вторично перешедшие к древесному образу жизни (древесная трясогузка), тоже ходят, а не прыгают по горизонтальным ветвям. Питаются в основном насекомыми, которых собирают на земле, камнях, растениях (обычно в приземном ярусе), ловят в воздухе, подобно мухоловкам. Древесная трясогузка кормится преимущественно на деревьях. Питание оппортунистично, ориентировано на доступные массовые корма (насекомых, пауков), узкая пищевая специализация группе не свойственна. На миграциях и зимовках как второстепенные корма используют семена, ягоды, вегетативные части растений.

Моногамны, известны случаи бигамии. Популяционная структура и территориальные связи в гнездовой период и на зимовках

Рис. 104. Схема токового полета лесного конька (*Anthus trivialis*).



варьируют даже внутри популяций одного вида, нередко характеризуются чередованием классической парной территориальности и группового образа жизни в течение года. К образованию стай во внегнездовой период, гнездовых поселений и даже полукolonий тяготеет большинство видов трясогузок. Тип гнездования, характер взаимоотношений с соседями на гнездовых и кормовых участках в значительной мере зависят у них от характера и сезонных колебаний обилия корма. Коньки в большинстве своем территориальны, защищают гнездовой участок от вторжения других особей. Маркировка территории осуществляется при помощи пения, а у некоторых — и весьма эффектных брачных полетов, сопровождающихся песней. Песня состоит из щебечущих и свистовых звуков, у трясогузок она довольно короткая и простая, у коньков — с характерной запоминающейся видоспецифичной структурой. Гнезда в форме открытой чаши из травы, мха, с выстилкой из шерсти животных располагают в ямках на земле, среди травы, камней. Немногие виды гнездятся в укрытиях — нишах обрывов, расщелинах скал, постройках человека, норах, дуплах, под камнями. Древесная трясогузка строит гнезда на горизонтальных ветвях, искусно маскируя их лишайниками и паутиной. В кладке 4–6 яиц, фон скорлупы от белого до буроватого, оливкового, лилового, темный крап может иметь разную интенсивность, иногда полностью закрывая основной фон, порой отсутствует. В популяциях некоторых видов бывают яйца 2–3-х типов расцветки. Насиживает обычно только самка в течение 11–16 дней, иногда отходя покормиться. Птенцов, покрытых при вылуплении редким пухом, выкармливают оба родителя, слетки покидают гнездо спустя 2 недели, иногда выбирают из него, еще не умея летать, как птенцы жаворонков. Некоторое время молодые кочуют с родителями, позже выводки распадаются или объединяются (тогда формируются послегнездовые скопления). У многих видов в году бывают 2–3 кладки. Для большинства видов северных умеренных широт характерны сезонные миграции, в областях с мягкой бесснежной зимой они совершают лишь местные кочевки. Тропические трясогузковые в большинстве оседлы, горные виды совершают вертикальные сезонные перемещения.

Многие трясогузки и коньки охотно заселяют антропогенные ландшафты, белая трясогузка и близкие виды стали синантропными птицами, к жилью человека их прежде всего привлекает обилие укромных мест для гнездования. Как и другие наземногнездящиеся виды открытых пространств, в агроландшафтах трясогузковые страдают от сенокосов, перевыпаса скота, обработка полей пестицидами также отрицательно сказывается на их численности. В Красную книгу МСОП включены 5 видов коньков.

В семействе насчитывают 60–72 вида из 6 родов. В настоящее время среди коньков и трясогузок Евразии идет интенсивный процесс видообразования, начавшийся, очевидно, после окончания оледенения. Между генетически близкими, но фенотипически разными расами в районах симпатрии отмечены разные типы репродуктивных отношений от широкой гибридизации до почти полной изоляции. Зоны контактов между формами то появляются, то исчезают в связи с подвижками ареалов. Многие таксоны тракуются одними систематиками как комплексы близких видов, другими — как подвиды или группы подвидов политипических видов. Обычно в семействе выделяют подсемейства **коньков** (*Anthinae*, 4 рода) и **трясогузок** (*Motacillinae*, 2 рода), древесную трясогузку иногда помещают в отдельное подсемейство *Dendronantinae*. Иногда трясогузковых сближают с жаворонками, во всяком случае в традиционных системах помещают недалеко от них, однако скорее всего это сходство конвергентное, вызвано адаптациями к сходным условиям обитания. В молекулярной систематике трясогузки и коньки включены в семейство *Passeridae* вместе с воробьями, ткачиками, астрильдами и завирушками.

Ареал семейства охватывает практически весь свет кроме Антарктиды и высокой Арктики. Роды *Tmetothylacus*, *Macronyx*, *Hemimacronyx* эндемичны для тропической Африки, *Dendronanthus* — для Восточной Азии, роды *Motacilla* и *Anthus* распространены широко. Большой конек (*Anthus antarcticus*) эндемичен для субантарктического о-ва Южная Георгия, пестроспинный конек (*A. correndera*) достигает Фолклендских о-вов, а новозеландский (*A. novaeseelandiae*) — Новой Зеландии, о-вов Чатем, Оклендских, Антиподов (он же единственный вид семейства, заселивший островную Юго-Восточную Азию, Австралию). Канарский конек (*A. bertheloti*) эндемичен для Канарских о-вов и Мадейры, очковый конек (*A. gutturalis*) — для Новой Гвинеи, мадагаскарская трясогузка (*Motacilla flaviventris*) — для Мадагаскара. В Северной Америке обитает 2 вида коньков, на Аляску заходят восточным краем гнездового ареала краснозобый конек, белая и желтая трясогузки. В Южной Америке (преимущественно в горах и пампе) — 8 видов коньков, очевидно, они имели общего африканского предка. В

Евразии — 20–27 видов. Наибольшее родовое (5 родов) и видовое (28 видов) разнообразие наблюдается в тропической Африке. Африка считается родиной группы. Новый Свет трясогузковые заселили двумя путями — большинство коньков через Атлантику, гольцовый конек (*A. rubescens*) позже через Берингию.

В гнездовую фауну России входит 11–12 видов коньков *Anthus* и 4–11 видов трясогузок *Motacilla*. В Приамурье и Приморье гнездится древесная трясогузка, а на юг Сахалина и Приморья залетает японская трясогузка (*Motacilla grandis*). В список животных России, нуждающихся в особом внимании, включены конек Мензбира (*A. (gustavi) menzbieri*), гнездящийся в долине Амура и на побережье оз. Ханка, а также белоголовая желтая трясогузка (*M. flava leucocephala*) — эндемик юга Тувы и запада Монголии.

РОД КОНЬКИ — *ANTHUS*

Род объединяет 34–42 вида, совокупный ареал которых совпадает с ареалом семейства. В России встречаются виды из 3–4 надвидовых комплексов. Виды открытых аридных пространств представлены полевым (*A. campestris*) — обитателем степной и лесостепной зоны до на восток Прибайкалья, забайкальским, или Годлевского (*A. godlewskii*), — жителем Тувы и Забайкалья и степным коньками. Это крупные, сравнительно длинноногие и длиннохвостые коньки, темные пестрины на нижней, а порой и на верхней стороне тела имеют у них тенденцию к редукции, у взрослых полевых коньков совсем исчезли. «Древесные» коньки — некрупные птицы со сравнительно коротким (короче пальца) изогнутым задним когтем, недлинным хвостом и четкими темными пестринами на нижней стороне тела. В России они представлены обитателем лесов Сибири, Урала, Дальнего Востока — пятнистым, или зеленым, коньком (*A. hodgsoni*) и лесным коньком. К этой группе примыкает группа (видимо, сборная) коньков открытых гумидных ландшафтов. К ней относятся очень сходный с лесным луговой конек (*A. pratensis*) — вид с североευропейским типом ареала, сибирский конек (*A. gustavi*), населяющий тундролесье и северную тайгу от Приуралья до Камчатки и Командорских о-вов, а также житель тундр и лесотундр краснозобый конек (*A. cervinus*). Последний отличается заметным сезонным диморфизмом: весной и летом на боках головы, горле, груди развивается однотонный рыжий пластрон (особенно заметный у самца). Наконец горные системы России (и всей Голарктики) населяют близкие виды, некогда считавшиеся группами подвидов горного конька. Собственно горный конек (*A. spinoletta*) населяет Кавказ, хребты юга Сибири (а также всей южной Палеарктики), гольцовый

конек (*A. rubescens*) симпатричен с ним в байкальском регионе, но в основном встречается восточнее — до Чукотки, Камчатки, Приморья, Сахалина, Курил (и дальше по горам и тундрам Северной Америки). Скальный конек (*A. petrosus*) населяет скалистые берега Кольского п-ова и всей Северной Европы. Эти виды имеют сходное сложение, но разную окраску, у всех — темные, а не светлые, как у остальных наших коньков, ноги. Для самцов всех коньков характерно пение в токовом полете и на присадах. Позывки — негромкие чирикающие и цикающие звуки «чип», «зив-зив», тонкий писк «тсии», «псиит». В разных местах России коньков называют «коники», «щеврицы».

ЛЕСНОЙ КОНЕК — *ANTHUS TRIVIALIS*

Длина 15–18 см, масса 19–26 г, размах крыльев 26–30 см. Верх оливково-серый с немного размытыми пятнами, низ светло-охристый с четкими темными пестринами, бровь светлая. Молодые похожи на взрослых. В отличие от большинства коньков часто поет на вершинах деревьев, токовой полет характеризуется крутой «горкой» с дугообразным планированием



Рис. 105. Лесной конек (*Anthus trivialis*).

вниз на распростертых крыльях до следующей присады. Песня достаточно сложная из 2–3 колен — «тир-тир-тир» на взлете и более протяжное, свистовое «сиа-сиа-сиа-сиа-сиа-сиа-сиа-сиа», иногда уже на присаде — «тив-тив-тив». Изредка строй песни нарушается, колена сдваиваются, перемешиваются. Гнездится на большей части лесной и лесостепной зоны Евразии от Британии и Испании до Якутии, изолированные участки ареала есть в лесах Кавказа, Эльбурса, севера Турции, гор Средней Азии, западных Гималаев. Зимует в тропиках Африки и Азии. На места гнездования прилетает в разгар весны, вскоре после схода снега. Предпочитает редколесья, опушки, поляны, вырубки, окраины болот, лесостепные колки, пойменные степные леса. В горы поднимается до пояса кустарниковых тундр. В местах симпатрии с пятнистым коньком последний ведет себя как более «лесной» вид, внешне он отличается от лесного явственным оливково-зеленым оттенком верха, более контрастным рисунком по бокам головы, почти однотонной спиной. Песня пятнистого конька сложнее и длиннее.

Лесные коньки селятся территориальными парами, но порой довольно близко друг от друга. Гнездо на земле хорошо скрыто в траве, в кладке обычно 4–6 яиц. В одной местности могут встречаться кладки с разной окраской яиц от кремово-крапчатой до черно-фиолетовой, серо-бурой с интенсивным опятнением. У гнезда с кладкой птицы ведут себя очень скрытно, обычно при опасности самка сходит с гнезда незаметно, реже слетает из-под ног и начинает «отводить». После вылупления птенцов становятся очень беспокойными, постоянно перелетают с «циканьем». К середине июля вокализация стихает. В году обычно бывают 2 выводка. Отлет происходит в сентябре — начале октября. Лесной конек — один из фоновых видов певчих птиц почти по всему ареалу.

СТЕПНОЙ КОНЕК — *ANTHUS RICHARDI*

Самый крупный конек нашей фауны, длина 19–21 см, масса 23–40 г, размах крыльев 29–32 см. Окраска буровато-охристая с темными пестринами на спине, низ однотонный за исключением темных «усов», переходящих в «ожерелье» из пестрин на горле. От других коньков открытых пространств хорошо отличается размерами, выглядит более длиннохвостым и большеногим, коготь заднего пальца длинный, почти прямой. Песня простая — повторяющиеся сухие скрипучие трельки «зив-зив, зив-зив, зив-зив», позывка чирикающая. Обычно поет, летая кругами, а затем круто снижаясь, реже на присаде невысоко над землей. Гнездится в степной, лесостепной и полупустынных зонах Центральной и Восточной Азии; в лесную зону проникает по пустошам, опушкам, полянам, вырубкам. Зимует в тропиках и субтропиках Азии. В России встречается от Западной Сибири до Дальнего Востока, на севере достигает южных частей Якутии. Характерный обитатель лугов, разнотравных степей, пастбищ, в местах симпатрии с забайкальским и полевым коньками населяет более влажные местообитания, чем они. В луговых поймах иногда образует рыхлые гнездовые поселения. С зимовок прилетает в апреле — мае, осенний отлет с августа по сентябрь.

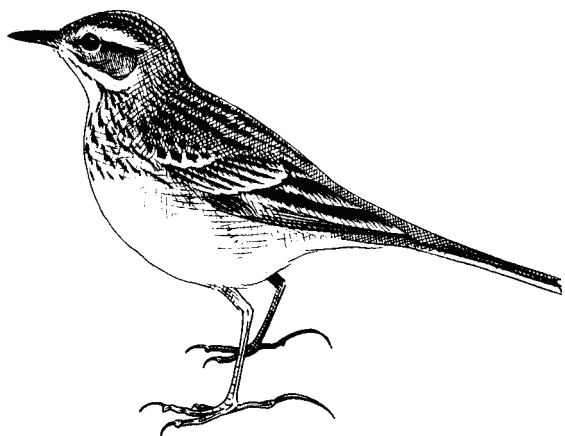


Рис. 106. Степной конек (*Anthus richardi*).

Гнездовая биология типична для рода. На севере ареала немногочислен, распространен спорадично, на юге обычен. В зарубежной литературе степного конька обычно считают группой восточноазиатских подвидов чрезвычайно изменчивого вида *A. novaeseelandiae*, распространенного в Африке, на большей части Азии, в Австралии и Океании.

РОД ТРЯСОГУЗКИ — *MOTACILLA*

Хвост заметно длиннее, чем у коньков, черный, 2 пары крайних рулевых почти целиком белые. Распространены в Африке и Евразии. В зависимости от подхода в роде насчитывают от 10 до 19 видов. Три наиболее архаичных вида населяют Африку и Мадагаскар, остальные распадаются на 2 эволюционно молодые группы, которым обычно придается статус подродов: «желтые» трясогузки (*Budytes*, до 8 видов) и «белые» трясогузки (*Motacilla*, до 8 видов, лишь в 2001 г. была описана *M. samveasnae* из низовьев Меконга). Первые обитают главным образом в достаточно увлажненных открытых травянистых ассоциациях на равнинах и в горах, преимущественно в луговых поймах, травяных болотах, влажных тундрах, гнездо сверху прикрыто только куртинами травы. Они относительно короткохвосты, в окраске сочетаются желтые, серые, иногда оливково-зеленые тона. Вторые населяют берега рек и ручьев, тяготеют к населенным пунктам, мозаичным антропогенным ландшафтам, проникают в леса по руслам рек, дорогам, просекам, вырубкам, гнездятся в укрытиях, над гнездом обычно есть природный или искусственный навес. Они крупнее, относительно более длиннохвосты и длинноноги, в окраске преобладают сочетания черного, серого и белого цветов. Иногда в монотипический подрод *Calobates* выделяют горную трясогузку (*M. cinerea*), изолированные участки ареала которой разбросаны по всей Палеарктике, в основном в горной местности. В России вид обитает на Кавказе, Урале, по всей Сибири и Дальнему Востоку. Сложением, общим типом

окраски, биотопическими предпочтениями, характером гнездования, поведением она сходна с белыми трясогузками, но низ тела (осенью — только подхвостье и надхвостье) имеет яркую лимонно-желтую окраску. Радужина, клюв, ноги у всех трясогузок черные. Характерен волнистый «ныряющий» полет с чередованием энергичных взмахов и скольжения по инерции, с прижатыми крыльями.

ЖЕЛТАЯ ТРЯСОГУЗКА — *MOTACILLA FLAVA*

Длина 15–17 см, масса 14–24 г, размах крыльев 23–27 см. Верх оливково-зеленый, низ лимонно-желтый, на буроватых крыльях выделяются 2 светлые полосы. Окраска шапочки, боков головы, подбородка чрезвычайно варьирует географически. Самки у восточных рас почти неразличимы с самцами, у западных рас они значительно тусклее самцов, низ бледнее, часто почти без желтого оттенка, с «ожерельем» из черных пестрин на горле. В ювенильном пере молодые буроватые (иногда с пестринами) сверху, серо-охристые с «ожерельем» на груди снизу. Голос нежнее, чем у других трясогузок, обычно это одиночные позывки «сир», «псит», «цли», иногда сливающиеся в простую щебечущую песню. Возможно, за голос птица получила народное название «плиска». Желтая трясогузка (в самом широком понимании) гнездится практически по всей Палеарктике от запада Европы, северо-запада Африки и Египта до Чукотки, Командорских и Курильских островов, Сахалина. Она отсутствует в арктических районах от Ямала до Якутии, возможно, в некоторых районах таежной Восточной Сибири, Центральной Азии, Восточного Китая. Населяет и значительную часть Аляски. Зимовки находятся в тропической Азии и Африке, в некоторых субтропических районах, североафриканские популяции оседлы.

В среднюю полосу России желтые трясогузки прилетают с зимовок стайками во второй половине апреля — начале мая. Гнездятся как в естественных, так и трансформированных ландшафтах. Обычно распределены в гнездовых биотопах очень неравномерно, образуют рыхлые и даже плотные гнездовые поселения с расстоянием между гнездами в несколько десятков метров. Иногда в этих поселениях гнездятся и другие виды трясогузок. Самцы охраняют гнездовые участки, сидя на присадах — высоких стеблях трав, кустов, и постоянно подавая голос. В случае внешней угрозы все члены поселения отгоняют хищника. Токуя перед самками, самцы распушают оперение, горбятся, опускают и разворачивают крылья и хвост, совершают ритуальные пробежки по земле. Хорошо замаскированное гнездо свито из тонких стебельков, в качестве выстилки обычно используется шерсть животных, реже — перья и другой материал. В кладке обычно 5–6 яиц, светлых с размытым крапом, иногда кажущихся однотонными. В южных районах бывает 2 выводка. С середины лета начинаются кочевки выводков по околородным местообитаниям, они переходят в осенний отлет уже в августе. На протяжении ареала вид может быть как редким, так и обычным, многочисленным.

Филогенетические взаимоотношения форм, составляющих комплекс «желтых» трясогузок, — одна из сложнейших проблем орнитологической си-

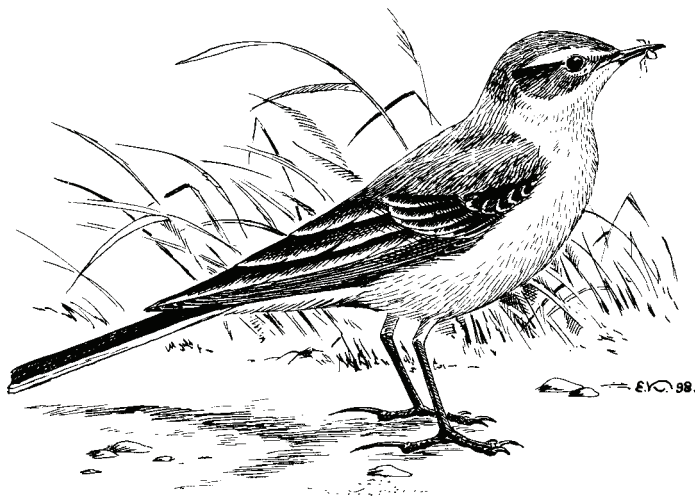


Рис. 107. Желтая трясогузка (*Motacilla flava*), номинативный подвид.

стематики. Выделяют до 20 географических рас, однако некоторые из них частично или полностью симпатричны, очень разнообразны также варианты репродуктивных взаимоотношений между ними. Одно из решений — считать все формы подвидами единственного политипического вида *M. flava* — не учитывает широкой симпатрии некоторых форм и нередко ограниченного характера гибридизации между ними (вплоть до полного отсутствия таковой). Существует и обратное решение — придание всем формам видового статуса. Очень часто решающим критерием в выделении видов внутри комплекса становятся различия в окраске головы самцов. Большинство «сероголовых» форм, как со светлой бровью, так и без таковой, обычно относят к номинативному виду, черноголовых выделяют в вид *M. feldegg* (черноголовая трясогузка), распространенный на юго-востоке Европы, Кавказе и Средней Азии. Желтоголовые формы выделяют в виды *M. flavissima* (британская желтая трясогузка) и *M. lutea* (желтолобая, или желтоспинная трясогузка) обитающие, соответственно, на Британских о-вах и до Поволжья — Приуралья. Зеленоголовую с желтыми бровями трясогузку, обитающую в Хабаровском крае и на Сахалине, выделяют в вид *M. taivana* (зеленоголовая трясогузка). Вместе с тем, сходная расцветка головы, определяемая той или иной комбинацией пигментов меланинов и липохромов, вряд ли служит доказательством близкого родства тех или иных желтых трясогузков, поскольку могла возникнуть у самцов разных рас совершенно независимо и параллельно. Изучение более консервативных признаков, таких как окраска ювенильного, первого взрос-

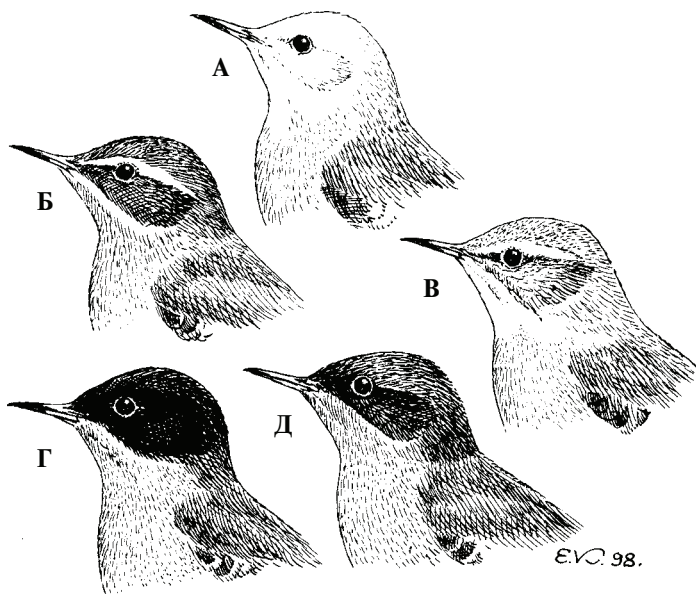


Рис. 108. Головы самцов некоторых форм из комплекса желтой трясогузки (*Motacilla flava* complex): А — *M. lutea*, Б — *M. f. flava*, В — *M. f. beema*, Г — *M. feldegg*, Д — *M. macronyx*.

лого нарядов, степень полового диморфизма, длина и форма когтя заднего пальца, а также исследования молекулярного сходства популяций недавно выявили еще более сложную картину: комплекс желтой трясогузки отчетливо распадается на 2 группы — западную и восточную. В первую вошли вышеперечисленные виды (за исключением зеленоголовой), а во вторую — зеленоголовая, чукотская (*M. tschutschensis*) и уссурийская (*M. macronyx*) трясогузки. Последние 2 вида включают формы с темно-серой без брови или серой с белой бровью головой — типом окраски сходные с формами западной желтой трясогузки (*M. flava* в узком смысле). Предположительно западная филогенетическая ветвь эволюционировала в Средиземноморье, а восточная — на востоке Азии; окончательно расы желтых трясогузок сформировались в изоляции, в плейстоценовых рефугиумах; в послеледниковое время их ареалы расширились, образовались зоны вторичных контактов. Ограниченный характер гибридизации в этих зонах свидетельствует о действии механизмов репродуктивной изоляции и скорее о видовом, чем о подвидовом статусе рассматриваемых форм, неограниченная же гибридизация — о конспецифичности форм. Вряд ли изложенную таксономическую трактовку филогенетических связей можно считать окончательной, вместе с тем использование комплексного подхода к систематике группы оказалось плодотворным.

ЖЕЛТОГОЛОВАЯ ТРЯСОГУЗКА — *MOTACILLA CITREOLA*

Длина 15–20 см, масса 19–25 г, размах крыльев 24–28 см. Сложением сходна с предыдущим видом, несколько более длинноклюва и длиннохвоста. У самца серый или черный верх тела, черная поперечная полоса на затылке, лимонные низ тела и вся голова. На крыле выделяются 2 широких белых полосы. Самка тусклее, голова желтовато-оливковая или желтоватая с темными пестринами. Молодая птица похожа на молодую желтую трясогузку. Наиболее крупные и яркие подвиды обитают в горах юга Сибири и Центральной Азии, мелкий тусклый равнинный подвид *werae* (малая желтоголовая трясогузка) иногда бывает почти лишен желтого оттенка, голова и грудь выглядят белесыми. Вокализация сходна с таковой желтой трясогузки. Ареал состоит из нескольких изолированных участков во внутритропической Евразии от востока Европы до Монголии, Гималаев, Ирана. В России до недавнего времени обитала в лесотундрах и тайге Западной и Средней Сибири от Урала до Якутии, а также в горах и степях Южной Сибири от Алтая до Забайкалья. На протяжении XIX–XX вв. и вплоть до настоящего времени наблюдается стремительное расширение ее ареала на запад, в Европейскую Россию в двух регионах: номинативный подвид, расселяясь по тундрам, лесотундрам и северной тайге достиг Кольского п-ова и Карелии, подвид *M. c. werae* — по зоне южной тайги, смешанных лесов, лесостепи — Прибалтики, Польши, Украины. Изолированные поселения последнего возникли в Закавказье. Зимовки желтоголовой трясогузки находятся на юге Азии.

Биотопическими предпочтениями, образом жизни, особенностями гнездования, сроками миграций очень сходна с желтой трясогузкой, нередко образует с ней смешанные гнездовые поселения. В среднем предпочитает для гнездования более увлажненные микростанции, чаще тяготеет к окраинам населенных пунктов. В одних районах обычна, в других — редка. Вероятно, желтоголовая трясогузка сформировалась как самостоятельный вид в горах Центральной Азии или Южной Сибири, затем освоила и равнинные местообитания. Строением когтя заднего пальца, окраской молодых птиц, молекулярными и некоторыми другими особенностями она сходна с восточной группой желтых трясогузок, есть предположение, что она возникла «внутри» комплекса *M. flava*. В некоторых районах юга Сибири форма *werae* обитает симпатрично с другими формами, возможно, она находится на пути к видовому статусу.

БЕЛАЯ ТРЯСОГУЗКА — *MOTACILLA ALBA*

Длина 18–21 см, масса 17–27 г, размах крыльев 25–30 см. Верх тела серый (реже черный), низ белый, на горле и груди взрослых птиц всегда развита черная «манишка». Черно-белый рисунок на голове и крыльях очень варьирует географически, выделяют 11–12 форм, некоторые чаще трактуются сейчас как виды. У номинативного подвида белые лоб и бока головы, черные шапочка и подбородок, 2 нешироких белых полосы на крыльях, об-

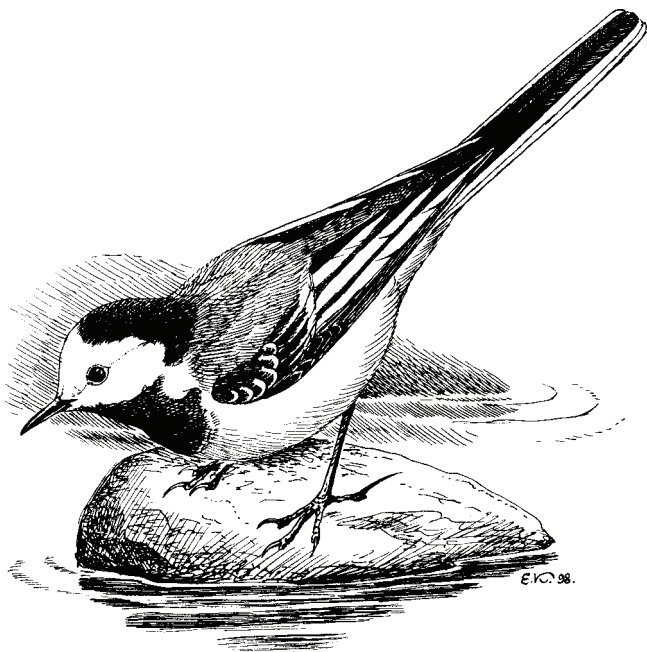


Рис. 109. Белая трясогузка (*Motacilla alba*).

разованные светлыми каймами кроющих перьев. Самка белой трясогузки отличается от самца менее контрастной окраской, у некоторых подвидов — сероватой, а не черной спиной. В зимнем наряде окраска несколько тускнет, от черной «манишки» порой остается только полулунное пятно, иногда появляются желтоватые оттенки на голове. Птицы в ювенильном перье буровато-серые с охристым и желтоватым оттенками, на груди развита темная «лента» или «ожерелье» из пестрин, контрастный рисунок на голове отсутствует. Голос — характерная звонкая позывка «цирли», «цити», песня — набор щебечущих и цикающих звуков — звучит довольно редко.

Ареал белой трясогузки (в широком понимании) охватывает всю Палеарктику от Западной Европы, Исландии, северо-запада Африки до Чукотки, Камчатки, Японии. С севера на юг гнездится от Арктики до Ирана, севера Индии, гор Бирмы, юга Китая. В Новом Свете освоила юго-восточное побережье Гренландии и западное побережье Аляски. Зимует в Западной Европе, субтропиках и тропиках восточного полушария. Размеры птиц клинально (постепенно) растут с запада на восток, самые мелкие формы населяют Европу, крупные — Дальний Восток. Восточные и южные формы также более «белокрылы», чем западные.

Вероятно, исходной гнездовой стацией белой трясогузки были берега рек и других водоемов, к настоящему времени она широко освоила и мозаичные антропогенные ландшафты, стала типичным синантропным видом. В средней полосе России появляется рано — в начале апреля, иногда в конце марта. Взрослые птицы обычно возвращаются в места прошлогоднего гнездования, первогодки широко расселяются. Самцы активно токуют перед самками, ток в целом сохден с током желтой трясогузки. Часто образуют гнездовые поселения обычно в удобных для гнездования местах — нишах обрывов, вырубках, захламленных пустырях, на окраинах поселков и т. д. В Сибири и на Дальнем Востоке поселения смешанные — с участием горной трясогузки. Расположение гнезд, пожалуй, разнообразнее, чем у других птиц — в различных естественных нишах, под камнями, бревнами, в норах, полудуплах, на строениях (особенно под карнизами, застрехами, на чердаках), в брошенной технике, кучах мусора — в общем, в любом укрытии. Гнездовая постройка массивная, рыхлая. Корм собирают на земле, в воздухе, на строениях, растениях, вдоль уреза воды, на «плотиках» из плавающего мусора. Часть пар за лето выращивает 2 выводка, после вылета из гнезда партнеры нередко делят выводок и докармливают птенцов порознь в течение 1–1,5 недели. Осенний отлет растянут с конца лета до конца осени. Почти повсеместно белая трясогузка — многочисленный фоновый вид птиц. Максимальный известный возраст — 10 лет.

Репродуктивные отношения между разными формами белых трясогузок разнообразны. Крупные белокрылые подвиды с полностью черными головой и грудью (белые — только лоб и брови) в отечественной систематике обычно считают отдельным видом — маскированной трясогузкой (*M. personata*). Она обитает в Казахстане, Средней Азии, Иране, на западе Монголии и юге Центральной Сибири. В районах симпатрии с расами белой трясогузки (в узком понимании) она отличается от последних вокализацией, большим тяготением к гнездованию в населенных пунктах. Тем не менее, гибридизация может быть от широкой (Иран) до ограниченной (Алтай, Тува, долина Енисея). Данные о гибридизации камчатской трясогузки с другими расами весьма противоречивы. Есть сведения о некоторой репродуктивной изоляции и между расами, относимыми всеми систематиками к белой трясогузке в узком понимании. Известны даже гибриды между белой и горной трясогузками, а вот гибридизации между белой трясогузкой и более дальними родственниками из подрода «белых» трясогузок — африканской пегой (*M. aguimp*), индийской белобровой (*M. maderaspatensis*), японской — не отмечено.

КАМЧАТСКАЯ ТРЯСОГУЗКА — *MOTACILLA LUGENS*

Крупнее большинства рас белой трясогузки. Распространена на Камчатке, Сахалине, севере Японии, Курильских и Командорских о-вах, континентальном побережье Охотского и Японского морей от Удского залива до Северной Кореи. Зимует на юге Японии, Тайване. Селится главным образом по обрывам морских побережий, не проявляет столь заметного тяготения к населенным пунктам, заметно отличается от белой трясогузки вокализаци-

ей. Главное внешнее отличие — почти целиком белые крылья, темными остаются только концы первостепенных маховых. На Камчатке взаимодействует с очковой белой трясогузкой (*M. alba ocularis*), в Приморье — с китайской белой трясогузкой (*M. a. leucopsis*), часть популяций здесь представлена фенотипическими гибридами, нередко уклоняющимися в сторону одной из родительских форм. От первой камчатская трясогузка отличается более крупными размерами и черной спиной, от второй — черной полосой через глаз и черным, а не белым подбородком. Очевидно, с китайской белой трясогузкой контактирует реже, гибридизация здесь ограничена. Похоже, что гибридизация с очковой белой трясогузкой имеет гораздо большие масштабы, чем это считалось еще недавно. Возможно, видовой статус формы требует пересмотра.

СЕМЕЙСТВО ЛИЧИНКОЕДОВЫЕ — САМЕРНАГИДАЕ

Древесные птицы, размерами от воробья до галки (9–37 см), внешне напоминающие мухоловок, сорокопутов, соек. Клюв сильный, слабо изогнутый, с четко выраженным крючком на вершине надклювья и небольшой предвершинной выемкой. У крупных видов он массивный и длинный, у мелких — более короткий, уплощенный у основания. Ноздри полностью или частично прикрыты щетинковидными перышками, над углами рта развиты жесткие щетинки. Ноги относительно короткие, с короткими, сильно изогнутыми когтями. Крылья средней длины, со слабо заостренными вершинами, первостепенных маховых 10, первое сильно укорочено. Хвост обычно довольно длинный, ступенчатый или закругленный. Оперение густое, мягкое, перья поясницы имеют особые стержни — жесткие и уплощенные в нижней половине, мягкие и тонкие в верхней. Функциональное значение такого строения пера не выявлено. Окраска очень разнообразна, чаще сочетаются черные, серые, белые, буроватые тона, а длиннохвостые личинкоеды окрашены очень ярко, контрастно. У большинства видов отчетливо выражен половой диморфизм в окраске, молодые похожи на самок или тусклее, с отчетливой темной рябью. Обычно сидят в кронах вертикально, опустив хвост. Голос громкий, иногда издают мелодичные трели, настоящая песня встречается редко.

Личинкоеды населяют ландшафты с преобладанием древесно-кустарниковой растительности различного типа, в горы поднимаются до 3500 м. Самый крупный представитель семейства — австралийский земляной личинкоед (*Pteropodocys maxima*) — встречается даже в пустынях, открытых степях и саваннах. Держатся преимуще-

ственно в кронах, ловко двигаются по ветвям, хорошо летают. Полет очень характерный, «волнистый», с чередованием взмахов и скольжения. Питаются насекомыми, которых схватывают, как мухоловки, бросаясь на добычу с присады, либо собирают, обследуя ветки и листья, расщелины коры. Преимущественного питания личинками не отмечено, откуда возникло название группы — неясно. Изредка собирают корм на земле, земляной личинкоед хорошо бегаёт, подстерегает насекомых и ящериц, сидя на присадах невысоко над землей. Иногда поедают мелкие плоды. Моногамны, в гнездовой период территориальны. Гнездо в виде маленькой тонкостенной чашечки укрепляется обычно высоко над землей на тонких ветвях. Оно искусно замаскировано мхом, лишайником, паутиной. В кладке 2–5 яиц пестрой окраски, насиживает самка, выводок выкармливают оба родителя. Инкубация длится примерно 3 недели, выкармливание — несколько дольше. Вне периода размножения часто держатся мелкими стайками, кочуют в пределах ограниченной территории. Виды умеренных широт перелетны. В Красную книгу МСОП включены 4 вида.

В семейство объединяют 78 видов из 9 родов: *Pteropodocys*, *Coracina*, *Campochaera*, *Chlamydochaera*, *Lalage*, *Campephaga*, *Pericrocotus*, *Hemipus*, *Tephrodornis*. Распространены в тропиках Африки, тропиках и субтропиках Азии, Австралии, широко заселили острова Индийского и Тихого океана, включая Мадагаскар, Коморы, Маскаренские о-ва, Цейлон, Зондские, Филиппинские о-ва, Новую Гвинею, Меланезию. По одному роду эндемичны для Африки, Австралии, Новой Гвинеи, Борнео; 4 рода — для Азии в целом. Несколько видов проникли в умеренные широты Австралии и Азии, в России гнездится 1 вид. Происхождением личинкоеды, очевидно, связаны с тропической Азией или Австралазией. Иногда крупных и мелких личинкоедов разделяют на 2 самостоятельных семейства, по результатам секвенирования ДНК они члены огромного семейства врановых.

РОД СОРОКОПУТОВЫЕ ЛИЧИНКОЕДЫ, КУКУШКОВЫЕ СОРОКОПУТЫ — *CORACINA*

Включает 46 видов, внешне похожих на массивных сорокопутов, сизоворонок и даже мелких врановых. Хвост довольно длинный, закругленный. Расцветка от светло-серой до почти черной, самцы однотонные, самки обычно имеют темную поперечную рябь на нижней стороне, за что птицы и получили название «кукушко-вые сорокопуть». У молодых птиц рябь и чешуйчатый рисунок распространены по всему корпусу. У редкого маврикийского личинко-

еда (*C. typica*) самец серый с белым, самка красно-коричневая. У некоторых видов радужина ярко-желтая, у большинства — темная, клюв и ноги темные. Распространены от тропической Африки (4 вида) до Соломоновых о-вов (3 вида), Новой Каледонии (2 вида), Австралии (5 видов), наиболее разнообразны на островах тропической Азии и в Новой Гвинее. Эти личинкоеды часто держатся в среднем ярусе леса, предпочитают опушки, обочины дорог, сады. Обладают громким голосом, улетая от опасности, издают резкие «истеричные» крики, некоторые виды громко стрекочут, за что получили название «птицы-цикады».

БЕЛОБРЮХИЙ СОРОКОПУТОВЫЙ ЛИЧИНКОЕД — *CORACINA PAPUENSIS*

Этого личинкоеда называют еще «папуасским». Длина 26–28 см, окраска светло-серая с беловатым брюхом, от глаз к клюву — черная «маска». Самец и самка похожи, молодая птица имеет буроватый налет и неясные поперечные пестрины на голове, спине и груди. Обитает на Новой Гвинее, прилегающих островах Меланезии, вплоть до Соломоновых, на севере, востоке и юго-востоке Австралии. Населяет леса и редколесья, обычный оседлый вид.

РОД ДЛИННОХВОСТЫЕ ЛИЧИНКОЕДЫ — *PERICROCOTUS*

Изящные некрупные личинкоеды с длинным, резко ступенчатым хвостом. Крайние рулевые (обычно 2 пары) в 2–3 раза короче центральных. Окрашены очень ярко, самцы обычно черные с алыми или оранжевыми грудью, брюхом, надхвостьем, полями на крыльях и хвосте, у самок черный цвет заменен на оливковый или сероватый, а красный — на ярко-желтый. Есть и серые с розовым, черно-бело-оранжевые личинкоеды. Все 10 видов обитают в Азии от Приамурья, Японии, Пакистана, Гималаев до Цейлона, Филиппин, Андаманских и Малых Зондских о-вов. Типичные «надкронники», держатся в самом верхнем ярусе леса, со звонкими дробными трелями перелетают по верхушкам крон. Вокализацию одной птицы можно принять за крики целой стаи. Способом охоты напоминают мухоловок, характерна манера осматривать нижнюю сторону листьев в поисках насекомых. Изредка присоединяются к смешанным стайкам лесных птиц.

СЕРЫЙ ЛИЧИНКОЕД — *PERICROCOTUS DIVARICATUS*

Длина 19–20 см. В отличие от других представителей рода, окраска скромная: верх серый, низ беловатый, на темном крыле выделяются белые полосы, 3 крайние пары рулевых белые, остальные темные. На голове самца развита сложной конфигурации черная шапочка, контрастирующая с белым пятном на лбу. У молодых птиц на спине развит чешуйчатый рисунок, нижняя сторона имеет явный желтый оттенок. Голос — характерное, далеко слышное «тирири, тирири», издаваемое как в полете, так и в кронах. Единственный представитель семейства в России. Гнездится в Приамурье, Приморье, Манчжурии, Корее, Японии, зимует в Юго-Восточной Азии до Филиппин, Суматры, Борнео. В горы поднимается до 1700 м. Долгое время

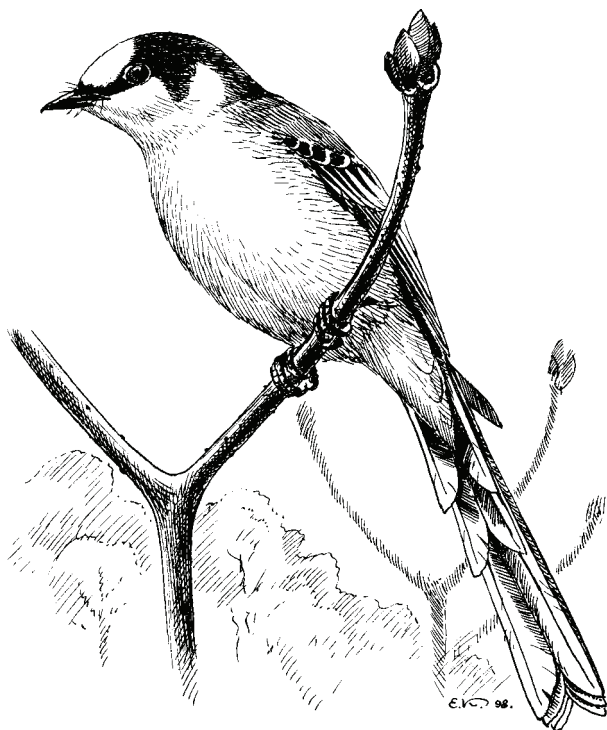


Рис. 110. Серый личинкоед (*Pericrocotus divaricatus*), самец.

вид объединяли с розовым личинкоедом (*P. roseus*), живущим в Китае и Южной Азии. На российском Дальнем Востоке появляется с зимовок поздно, в мае. Самцы занимают участки в кронах и подзывают самок, добавляя к характерной позывке свистовую песню. На границах участков самцы преследуют друг друга, дерутся. Очевидно, серые личинкоеды номадны, гнездятся в разных районах при сочетании благоприятных условий, значительная часть популяции не размножается. Птицы все лето держатся небольшими стайками, кочуют на обширных территориях. Сезон размножения продолжается все лето. Гнездовая биология изучена плохо, поскольку гнезда находятся высоко в кронах (от 5 м над землей), а птицы (особенно самка) у гнезда ведут себя очень скрытно. Самок иногда можно видеть даже в нижнем ярусе, где они собирают корм. Гнездо строит главным образом самка, снаружи постройка маскируется лишайниками, коконами пауков, используется слюна, цементирующая гнездовой материал. В кладке 4—5 яиц. Пик осеннего пролета приходится на середину сентября. Обычный вид.

СЕМЕЙСТВО БЮЛЬБЮЛЕВЫЕ — RYCNONOTIDAE

Представителей семейства называют бюльбюлями, буль-булями, гринбюлями (в основном африканские виды), короткопальными дроздами (цевка и пальцы у них действительно в среднем короче, чем у дроздовых). Это древесно-кустарниковые птицы, напоминающие мелких дроздовых, крупных славков и мухоловок. Размеры от воробья до дрозда (13—28 см). Клюв относительно короткий или средней длины, довольно крепкий, слегка изогнутый по коньку и маленьким крючком на вершине. У вьюрковых бюльбюлей (*Spizixos*) он высокий, короткий и вздутый. Над овальными ноздрями нависают кожистые крышечки, в углах рта хорошо развиты щетинки. Хвост средней длины, разнообразных очертаний, часто с вилочкой, крылья относительно длинные, закругленные, первостепенных маховых 10, 1-е достигает примерно середины 2-го. Кожа очень тонкая, оперение мягкое, по всему телу, а особенно на затылке и зашейке, развиты тонкие волосовидные перья, выдающиеся над поверхностью контурного пера. У многих видов на голове выделяется острый хохолок, бывают удлинены перья на горле. Основной фон окраски неяркий — желто-зеленый, оливковый, серовато-бурый; белые, черные, желтые, красные тона обычно имеются на голове, подхвостье. Изредка ярко окрашены клюв, радужина, голые кольца кожи вокруг глаз, ноги. Полового диморфизма в окраске нет, у части видов самцы несколько крупнее самок, молодые по окраске похожи на взрослых.

Населяют леса и кустарниковые ассоциации разного типа, большинство видов предпочитают разреженные древостои, опушки,

мозаичные ландшафты. Такие виды, как красногузый (*Pycnonotus cafer*), желтогузый (*P. xanthopygos*), бородатый (*P. barbatus*) бьюльбюли стали синатропными видами, гораздо более многочисленны в городских скверах и парках, чем в естественных стациях. Питаются главным образом мякотью мелких плодов, дополняя рацион нектаром и беспозвоночными, есть и преимущественно насекомоядные виды. Кормятся в кронах, насекомых часто склевывают в венчиках цветов, немногие бьюльбюли, например бурый земляной (*Phyllostrephus terrestris*), много времени проводят на земле. Подвижны, хорошо летают, вне сезона размножения держатся стайками, но редко входят в состав смешанных стаяк воробьиных. Крикливы, обычно хорошо заметны, но есть и скрытные виды. Некоторые виды бьюльбюлей хорошо поют, песни напоминают песни дроздовых (по-арабски «бюль-бюль» — «соловей»). Оседлы, но виды, проникающие в горы (до 3000 м) или в умеренные широты, перелетны. Обычно бьюльбюли совершают локальные циклические перемещения по довольно большому участку, посещая одно плодоносящее дерево за другим. Велика роль бьюльбюлей как разносчиков семян тропических растений. Даже в небольшом участке тропического леса может совместно обитать до десятка видов бьюльбюлей, имеющих небольшие различия в микростациональных предпочтениях (например, держатся в разных ярусах леса), рационе, приемах кормодобывания.

Моногамны, в гнездовой период территориальны. Открытые чашеобразные гнезда помещают среди густых ветвей, обычно невысоко над землей (1–5 м), лишь немногие — в кронах высоких деревьев. В кладке обычно 2–3, реже 4–5 яиц, белых или розоватых с коричневым крапом. Инкубация длится 12–14 дней, выкармливание выводка в гнезде — 11–14 дней. Гнездовой период у многих бьюльбюлей растянут почти на весь год, у других приурочен к началу сезона муссонных дождей, у горных и северных видов — в начале лета. Гнездовая биология большинства представителей семейства изучена недостаточно. Население Южной Азии часто держит бьюльбюлей в клетках не только из-за пения, но и в качестве «бойцовых» птиц, устраивая между ними «турнирные бои». Не менее 13

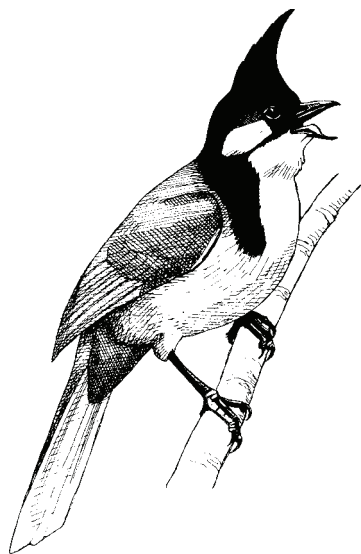


Рис. 111. Красноухий бьюльбюль (*Pycnonotus jocosus*).

видов бюльбюлей относятся к глобально угрожаемым, еще 14 — к уязвимым.

В семействе насчитывают примерно 112—116 видов, относимых к 14—20 родам. Область распространения бюльбюлей охватывает тропики и субтропики Африки от Атласских гор и дельты Нила до южной оконечности материка и Азии от Палестины, юга Турции, Афганистана до Японии, Манчжурии, Филиппинских и Больших Зондских о-вов, Цейлона. В тропической Африке обитают бюльбюли из родов *Pycnonotus*, *Calyptrichla*, *Baeopogon*, *Ixonotus*, *Chlorocichla*, *Thescelocichla*, *Phyllastrephus*, *Bleda*, *Criniger*, *Neolestes* (53 вида). Азию населяют бюльбюли из родов *Pycnonotus*, *Spizixos*, *Alophoixos*, *Setornis*, *Hypsipetes*, *Iole*, *Ixos*, *Hemixos*, *Microscelis*, *Malia* (58 видов). Эндемика Мадагаскара кинкимаво (*Tylas eduardi*) часто под именем бюльбюлевая ванга относят к семейству Vangidae. Кроме того, для острова эндемичны 5 видов из африканского рода бурых бюльбюлей (*Phyllastrephus*) и подвид (или отдельный вид *H. madagascariensis*) черного бюльбюля из азиатского рода оливковых бюльбюлей (*Hypsipetes*). Эндемичные представители восточных бюльбюлей обитают и на Коморских, Сейшельских, Маскаренских о-вах, но в континентальную Африку род не проник. На Дальнем Востоке России периодически отмечают залеты короткопалого, или каштановоухого бюльбюля (*Microscelis (Hypsipetes) amaurotis*), предполагается его спорадическое гнездование на Южных Курилах и юге Сахалина. Белошекий бюльбюль (*Pycnonotus leucogenys*) залетает

из северо-западных Гималаев в Таджикистан. Некоторые виды, например красноухий бюльбюль (*P. jocosus*), акклиматизированы в ряде районов США, на островах Тихого и Индийского океанов. Центром происхождения бюльбюлей считают Африку, обычно семейство признают родственным личинкоедом или сорокопутам, но по данным молекулярных исследований бюльбюли относятся к совсем иному стволу певчих воробьиных — Passerida, а не Corvida.

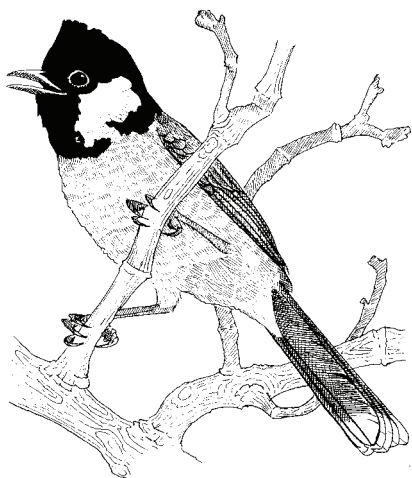


Рис. 112. Белошекий бюльбюль (*Pycnonotus leucogenys*).

РОД НАСТОЯЩИЕ БЮЛЬБЮЛИ — *RYCNONOTUS*

Центральный род семейства (48 видов) и единственный, представители которого распространены в Африке (15 видов) и в Азии. Общих для двух частей света видов нет.

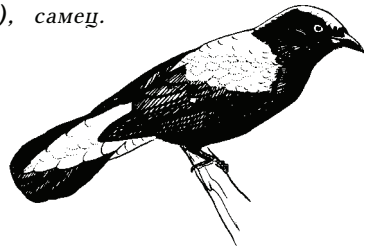
ДВУПЯТНИСТЫЙ БЮЛЬБЮЛЬ — *RYCNONOTUS BIMACULATUS*

Длина 20–22 см. Основной тон оперения оливковый, низ более светлый, подхвостье лимонное. На голове выделяются желтые пятна на каждой щеке и оранжевые полосы от глаз к клюву. Развит небольшой хохол. Радужина карая, клюв и ноги тусклые. Распространен на Суматре, Яве, о-ве Бали. Образ жизни типичен для группы.

СЕМЕЙСТВО ЛИСТОВКОВЫЕ — IRENIDAE (CHLOROPSEIDAE)

Мелкие и средней величины (12–30 см) тропические древесные птицы. Даже в широком понимании группа включает всего 14 видов из 3-х родов и считается единственным эндемичным для тропической Азии семейством птиц. Распространены от Пакистана, предгорьев Гималаев и Южного Китая до Цейлона, Филиппинских и Больших Зондских о-вов. Наиболее разнообразны в Индокитае. Облик представителей семейства различен, общие черты — заостренные крылья, средней длины хвост с прямо обрезанной вершиной. Мелкие йоры (*Aegithina*, 4 вида) имеют сравнительно недлинный прямой клюв, похожи на пеночек. Собственно листовки (*Chloropsis*, 8 видов) имеют удлинённый, слегка загнутый клюв, сходны скорее с медососами и крупными нектарницами. Наконец ирены, или волшебные синие птицы (*Irena*, 2 вида), имеют крепкий клюв, сильные ноги, напоминают дроздов и иволг. Окраска большинства видов листовковых желто-зеленая, на спине, крыльях, хвосте, голове могут быть развиты темные поля, для йор характерны белые полосы на крыльях. Самцы обычно ярче самок, реже половой диморфизм слабо выражен. Наиболее эффектны ирены: самки почти однотонные, зеленовато-голубые, самцы бархатисто-черные с ярко-синими металлически блестящими полями. У самца голубой ирены (*I. puella*) верх головы, спина, надхвостье синие, низ тела черный; у самца кобальтовой ирены (*I. cyanogaster*) расположение цветов на корпусе обратное. С сине-черным оперением

Рис. 113. Голубая ирена (*Irena puella*), самец.



контрастирует красная радужина, а клюв и ноги, как и у других листовок, темные. Вокализация разнообразна, листовки и ирены часто подражают голосам других птиц, йоры издают долгий двухсложный свист, постоянная ориентировочная позывка некоторых видов похожа на дробный звон капель. Из-

за красивой песни местные жители часто держат листовок в клетках.

Подвижные птицы, обычно встречаются в кронах деревьев, реже в нижнем ярусе, в кустарнике. Населяют леса разных типов, сады, плантации, городские парки, не отмечены в горах выше 2000 м. Большинство видов оседлы, ирены широко кочуют. Питаются преимущественно мелкими плодами, реже нектаром, склеивают с листьев и веток насекомых. Моногамны, в период размножения образуют территориальные пары. Гнездятся на деревьях, самки строят чашевидные гнезда из веточек и травы в развилках тонких ветвей, часто высоко над землей. Лоток бывает выстлан корешками и лишайниками. В кладке 2–3 (редко до 4) яйца зеленоватой или кремовой окраски с темными или красно-коричневыми пятнами. Насиживает самка, птенцов кормят оба партнера. Период гнездования может быть не связан с сезонностью или приурочен к сухому сезону. Вне сезона размножения держатся мелкими группами (часто в составе смешанных стаяк), реже поодиночке. В Международную Красную книгу внесена филиппинская листовка (*Chloropsis flavipennis*).

Родина листовковых, без сомнения, тропическая Азия. Семейство считают родственным бюльбюлям, однако ирен часто относят к семейству иволговых, в этом случае листовковые получают латинское название Chloropseidae. Иногда обе группы листовок считают отдельными семействами Chloropseidae и Irenidae, одинаково близкими к бюльбюлям. Неожиданностью оказалась высокая степень обособления йор от других листовковых по строению ДНК. В «молекулярной» классификации ирены и листовки составляют одно семейство Irenidae, близкое к врановым, йор же помещают в подсемейство Aegithiniinae непосредственно в составе врановых в их широком понимании.

РОД ЛИСТОВКИ — *CHLOROPSIS*

Оперение изумрудно-зеленое с желтым оттенком, голубыми пятнами на крыльях и хвосте, у оранжевобрюхой листовки (*Ch.*

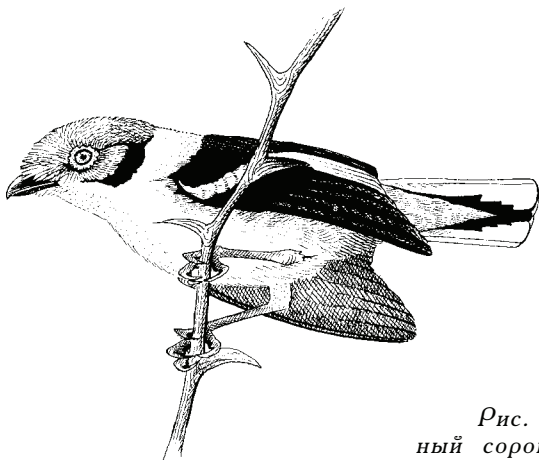
hardwickii) брюхо и подхвостье оранжево-желтые. Радужина темная. У самцов развита черная маска, захватывающая подбородок и горло, на ней выделяются блестяще-синие «усы».

ЗОЛОТОЛОБАЯ ЛИСТОВКА — *CHLOROPSIS AURIFRONS*

Длина 18–19 см. Единственный представитель рода с невыраженным половым диморфизмом — самка имеет такую же черную «маску» с синими «усами», как самец. Для взрослых птиц характерны также желтая кайма вокруг «маски» и оранжевое пятно на лбу. У молодых птиц голова не контрастная, желто-зеленая. Распространена от Гималаев и юго-запада Китая до Цейлона и Суматры, но отсутствует на большей части Индокитая и Малаккском п-ове. Размножается с января по август, гнезда находили на высоте 9–12 м над землей. Местами вид обычен.

СЕМЕЙСТВО СОРОКОПУТОВЫЕ — LANIIDAE

Некрупные коренастые большеголовые птицы с довольно длинным, закругленным или ступенчатым хвостом и короткими закругленными крыльями с 10 первостепенными маховыми (первое лишь немного короче второго). Размеры от воробья до дрозда, длина 15–30 см (у некоторых длиннохвостых видов до 50 см), масса 25–120 г. Клюв крепкий, высокий, сжатый с боков, с загнутой вершиной и развитым предвершинным зубцом на надклювье. Хорошо выражены щетинки в углах рта, ноздри открытые или полуприкрыты жесткими перьями. Ноги умеренной длины, сильные, короткопалые с цепкими, сильно изогнутыми когтями. Цевка спереди



единой покрыта отдельными щитками, по бокам щитки слились в сплошной роговой чехол. Оперение густое, довольно рыхлое, окраска оперения разнообразна, часто контрастная, яркая. У шлемоносных сорокопутов (*Prionops*) на голове развивается большой округлый хохол-каска из ярких ук-

Рис. 114. Очковый шлемоносный сорокопут (*Prionops plumata*).

рашающих перьев, в яркие тона окрашены клюв, радужина, кожистые фестончатые лопасти вокруг глаз, ноги. Самцы пушистоспинных сорокопутов (*Dryoscopus*) обладают пушистыми мягкими удлинненными перьями на пояснице, во время тока распушают их в виде огромного белого «помпона». Расписные сорокопуть (*Telophorus*) окраской низа тела удивительно напоминают скворцовых коньков и луговых трупиалов — ярко-желтый, оранжевый, красный фон с подковообразной черной перевязью на горле. Самцы у сорокопутов несколько крупнее самок, часто ярче окрашены, молодые сходны с самками или тусклее, часто имеют тонкий темный чешуйчатый или поперечный рисунок по всему корпусу. Полная линька одна, послебрачная, у некоторых видов есть частичная предбрачная линька, а у видов с резким половым диморфизмом самцы-первогодки проходят весной полную линьку, надевая брачный наряд.

Сорокопуть — древесно-кустарниковые птицы, но густых лесов избегают, в них селятся только лесные и калимантанские сорокопуть, остальные предпочитают мозаичные ландшафты саванн, лесостепей, редколесий, кустарниковых ассоциаций, в лесах встречаются по опушкам, полянам, вырубкам, окраинам болот. Широко освоили разнообразные культурные ландшафты от полей и пастбищ до городских скверов, в горы поднимаются до границ кустарниковой растительности. Обычно держатся поодиночке или парами, хорошо заметны. Характерна манера сидеть столбиком на вершине куста, временами подергивая хвостом. С присады на присаду перелетают низко над землей, «ныряющим» полетом с чередованием взмахов и скольжения, а перед кустом взмывают вверх. Весьма агрессивны, нападают на других птиц, залетевших на их охраняемый участок, дают отпор не крупным хищникам. При случае могут больно укусить врага. Голос грубый и резкий, обычно издают шипящие, гнусавые, каркающие и «чекающие» звуки, стрекочут. Вместе с тем, песня у многих видов очень сложна и мелодична, включает элементы песен других птиц. Для певчих сорокопутов (*Laniarius*) характерно слаженное дуэтное пение самца и самки. Сорокопуть якобы получили свое название именно из-за склонности к имитации — «плетут пути сорока птицам», подманивания голосом возможных жертв. Охотятся преимущественно на крупных насекомых, ловят их на земле, в кронах, в воздухе, жесткие хитиновые покровы сокрушают зубцами клюва. В рационе не только крупных, но и мелких видов присутствуют и позвоночные — ящерицы, лягушки, мелкие зверьки, птенцы. Таскают яйца из гнезд. Добычу обычно подкарауливают, сидя на присаде, часто накалывают умерщвленных животных на колючки и острые сухие сучки, возможно делая запасы пищи, а возможно — дожидаясь размягчения их покровов в результате мацерации. Большинство видов сорокопутов оседлы и террито-

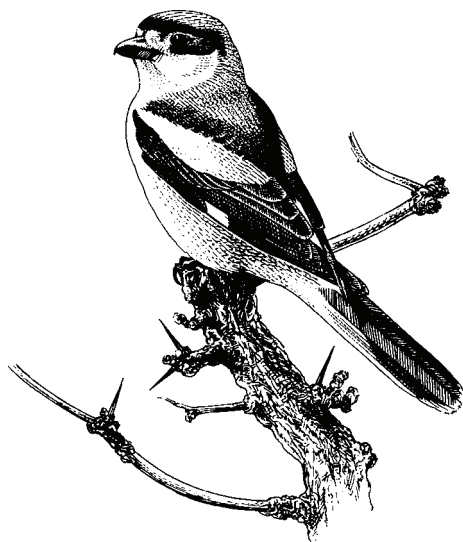
риальны круглый год или совершают местные кочевки, виды умеренных широт перелетны.

Моногамны, большинство видов гнездится территориальными парами. Довольно крупное гнездо в виде глубокой чаши маскируют в гуще ветвей дерева или куста, на разной высоте, обычно в развилке недалеко от ствола. Сама постройка рыхлая, веточки и стебли торчат в разные стороны, лоток аккуратно выложен шерстью. Гнездо строят оба партнера, но степень их участия различна у разных видов. Иногда используют старые гнезда дроздов и других птиц. В кладке обычно 2–4 (у южных видов) или 4–8 (у видов умеренных широт) беловатых, розоватых, зеленоватых яиц с темным крапом, обычно концентрирующимся венчиком вокруг тупого конца. Насиживает обычно только самка, самец носит ей корм, редко в инкубации принимают участие оба партнера. Инкубация продолжается обычно 12–15 дней, часто насиживание начинается не с последнего яйца, и птенцы бывают разновозрастными. Оба партнера кормят птенцов в гнезде в течение 14–18 дней и еще 3–4 недели докармливают слетков. У лесных сорокопутов несколько гнезд может располагаться рядом, порой соприкасаясь стенками, а иногда 2–3 пары строят общее гнездо, в которое каждая самка откладывает от 2 до 6 яиц. У них сильно развит институт помощничества, птицы (причем не только те, которые участвовали в размножении) совместно насиживают кладку и выкармливают птенцов. Лесные сорокопуть и во внегнездовое время обычно держатся стайками в 5–20 особей.

Сорокопутов нередко держат в клетках, как певчих и «бойцовых» птиц. На сорокопуга, как на приманку, охотники нередко ловят дневных хищных птиц и сов. Большинство видов семейства вполне обычны, извлекают пользу из соседства с человеком, расширили область обитания за счет заселения антропогенных ландшафтов. Иногда сорокопутов считают «разбойниками», хищниками, разоряющими гнезда других певчих птиц, этой славе в немалой мере способствует черная «маска» через глаза и сильный крючковатый клюв. В Красной книге МСОП — 9 видов семейства, в наиболее критическом положении (менее 50 особей) находятся популяции сорокопуга Ньютона (*Lanius newtoni*) — эндемика о-ва Сан-Томе и сомалийского певчего сорокопуга (*Laniarius liberatus*), открытого в 1988 г. в островном приречном лесу среди сомалийских пустынь.

В традиционных системах сорокопутовых сближали со свиристелевыми через сорокопутового свиристеля или с вироновыми через сорокопутовых виронов. По данным молекулярного анализа они близки к врановым в широкой трактовке. В составе семейства в последние годы объединяют 4 группы в ранге подсемейств. Собственно **сорокопуть** (Laniinae) включают роды *Lanius*, *Corvinella*

с 25—27 видами; к **кустарниковым сорокопутам** (Malaconotinae) относят роды *Lanioturdus*, *Nilaus*, *Dryoscopus*, *Tchagra*, *Laniarius*, *Telophorus*, *Malaconotus*, *Nicator* и 49 видов; к **лесным сорокопутам** (Prionopinae) — роды *Prionops*, *Eurocephalus* с 9 видами. Наконец щетиноголового сорокопута (*Pityriasis gymnocephala*), обитающего только в заболоченных лесах Борнео, выделяют в подсемейство **калимантанских сорокопутов** Pityriasinae. Последний отличается грузным сложением, коротким хвостом, длинным крючковатым клювом, голыми участками на голове и яркой окраской: шапочка желтая, передняя часть тела красная, остальная — сизо-серая с темным чешуйчатым рисунком. Его систематическое положение дискуссионно, впрочем, иногда и другие подсемейства сорокопутовых считают далекими друг от друга группами, сходными лишь конвергентно, порой им придают ранг отдельных семейств. Центром возникновения сорокопутовых обычно считают Африку, однако самые ранние ископаемые остатки сорокопутов найдены в нижнемиоценовых отложениях юга Франции. Для тропической Африки эндемичны 2 подсемейства, 11 родов и 69 видов (из 13 родов и 83—86 видов семейства). Из Африки сорокопутовые расселились в Евразию, достигли здесь Субарктики, Зондского архипелага, Филиппин, Новой Гвинеи, но дальше в Океанию и Австралию так и не проникли. Отсутствуют сорокопуты и на Мадагаскаре (здесь обитает родственная, а может быть и «дочерняя» группа — ванги). Нового Света достигли лишь 2 представителя семейства: лесотундру и северную тайгу Северной Америки заселил вид с широким ареалом в Евразии — серый сорокопут (*Lanius excubitor*); южнее — от прерий Канады и смешанных лесов восточного побережья до Калифорнийского пюва и центральных районов Мексики его сменяет очень похожий, но не столь крупный вид-эндемик — большеголовый сорокопут (*L. ludovicianus*).



В России гнездится 8 видов из рода *Lanius*, в Предкавказье и Прикаспий сравнительно регулярно залетает красноголовый сорокопут (*L. senator*), на южных рубежах

Рис. 115. Красноголовый сорокопут (*Lanius senator*).

России возможны залеты маскированного (*L. nubicus*) и длиннохвостого (*L. schah*) сорокопутов. В Красную книгу России включен северный, номинативный подвид серого сорокопута.

РОД СОРОКОПУТЫ — *LANIUS*

Самый широкораспространенный род семейства, включает 23–25 видов, 7 из них — эндемики тропической Африки. Выделяют несколько группировок близких видов. Для всех видов (по крайней мере для самцов) характерна черная «маска» в виде широкой полосы от клюва через глаза к ушным перьям. Радужина темная, клюв от черного до светло-бурого, ноги темные.

(ОБЫКНОВЕННЫЙ) ЖУЛАН, СОРОКОПУТ-ЖУЛАН — *LANIUS COLLURIO*

Мелкий сорокопут, длина 17–21 см, масса 25–38 г, размах крыльев 28–31 см. У самца спина красновато-кричевая, контрастирует со светло-серыми шапочкой, зашейком, поясницей, надхвостьем. Низ тела белый с розоватым оттенком на груди, выделяются черные клюв и «маска», черно-белый хвост и крылья), светлая с чешуйчатым рисунком снизу, клюв серовато-бурый, «маска» бледная, плохо выражена. Молодая птица сходна с самкой, чешуйчатый рисунок более отчетлив, распространяется и на верхнюю сторону тела. Обычно выдает свое присутствие звучным «чаканьем», песню можно слышать редко, она сложная: с чередованием свистовых, жужжащих, стрекочущих трелей, включает элементы песен других птиц. Распространен на западе Евразии от Пиренеев, Малой Азии и Закавказья до средних частей Казахстана, Енисея, Алтая. На севере местами достигает лесотундры. Зимует в тропиках Азии и Африки. Образ жизни, особенности питания и гнездования типичны для сорокопутов. Предпочитает ландшафты с мозаичным сочетанием стадий, главное требование — наличие кустарников по соседству с открытыми участками. На местах гнездования появляется поздно — в мае, часть пар формируется еще на пролете. Редко гнездится выше 3 м, изредка — на земле, в основании куста. В одной и той же местности фон окраски яиц может быть 2–3-х типов. В году один выводок. Отлет начинается в середине августа, жуланы мигрируют поодиночке и небольшими группами, молодые позднее взрослых. Обычный вид, редок только на севере ареала.

В состав вида *L. collurio* иногда включают обитателей кустарниковых степей, полупустынь и пустынь Средней и Центральной Азии, соответственно, рыжехвостого (*L. (c.) phoenicuroides*) и буланого (*L. (c.) isabellinus*) жуланов. Чаще их объединяют в вид *L. isabellinus*. В России буланный жулан гнездится на Алтае, в Туве, Забайкалье. Он отличается буровато-песчаной

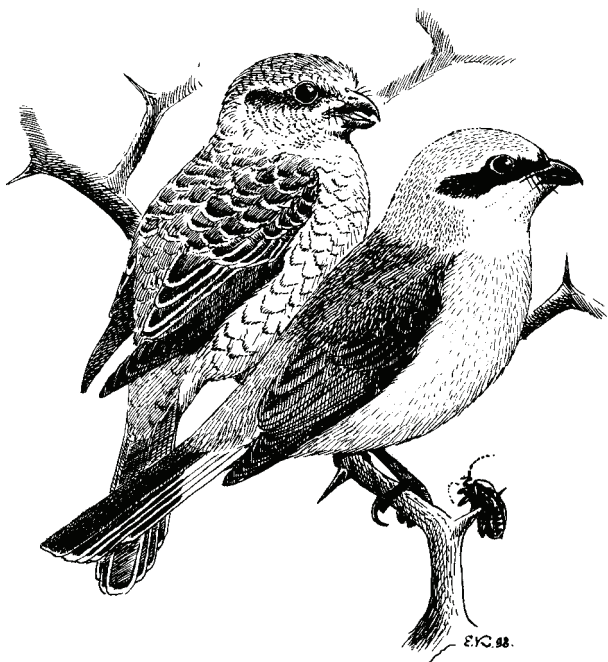


Рис. 116. Жулан (*Lanius collurio*), самец и молодая птица.

окраской верха, контрастирующей с красно-рыжими поясницей и хвостом, «маска» развита слабее, чем у жулана, в полете выделяются белые «зеркальца» на крыльях. У рыжехвостого жулана верх более коричневый, шапочка рыжеватая. Локальные районы гибридизации жулана и пустынных форм существуют в Иране, Приаралье, на востоке Казахстана и на Алтае. А вот с сибирским жуланом (*L. cristatus*), замещающим обыкновенного к востоку от Енисея, гибридов так и не обнаружено, хотя их раньше объединяли в один вид под именем *L. cristatus*. Он немного напоминает рыжехвостого жулана, но отличается отсутствием контраста между окраской верха тела и хвоста, резко ступенчатыми рулевыми, охристым, а не розовым оттенком на груди и боках, контрастной, обрамленной белым «маской», отсутствием белых пятен на крыльях. Самка сибирского жулана практически неотличима от самца. К группе «жуланов» относят еще несколько видов — индийского жулана (*L. vittatus*), отличающегося черным лбом и серовато-белой шапочкой, бирманского жулана (*L. collurioides*) с почти черной шапочкой, каштановыми спиной и надхвостьем, дальневосточных тигрового и японского (*L. bucephalus*) сорокопутов (последний имеет серый верх, рыжеватую шапочку и охристые бока), а также африканских жулана Соузы (*L. souzae*) и жулана-губернатора (*L. gubernator*).

ТИГРОВЫЙ СОРОКОПУТ — *LANIUS TIGRINUS*

Размерами, сложением, типом окраски очень похож на жулана, но вся спина, поясница, хвост рыже-коричневые, на спине и пояснице развиты отчетливые темные поперечные пестрины, на кроющих крыла виден темный чешуйчатый рисунок. Низ тела светлый, без розового или охристого оттенка, у самки хорошо выражен чешуйчатый рисунок. Черная «маска» у самца шире, чем у жулана, заходит на лоб, у самки она тоже отчетливо выражена. Самка, в отличие от самки жулана, имеет серую шапочку. Клюв выглядит более массивным. Молодая птица очень похожа на молодого жулана. Распространен в Манчжурии, Корее, Китае, на юге Японии. Зимует на Зондских и Филиппинских о-вах. В России гнездится лишь на самом юге Приморья, здесь же, а также на юге Сахалина и Южных Курильских о-вах, гнездится и японский сорокопут. Эти два вида включены в перечень объектов животного мира России, нуждающихся в особом внимании. В Приморье редок, прилетает только в начале июня, встречается по сопкам, покрытым дубовым криволесьем, опушкам смешанных лесов. Образом жизни, особенностями гнездования сходен с другими мелкими сорокопутами из группы жуланов, однако хорошо отличается от них некоторыми деталями токового поведения, вокализации. Гнезда часто строит на горизонтальных ветвях. Известен гибрид с сибирским жуланом.

ЧЕРНОЛОБЫЙ СОРОКОПУТ — *LANIUS MINOR*

Заметно крупнее жулана, размером примерно со скворца. Длина 20–24 см, масса 40–60 г, размах крыльев 34–39 см. Верх светло-серый, низ белый с заметным розовым оттенком, крылья черные с белыми «зеркалами», хвост черно-белый. «Маска» широкая, захватывает лоб, порой и переднюю часть макушки. Клюв черный. Полового диморфизма практически нет, самка имеет меньшую площадь черного на лбу. У молодой птицы «маска» не охватывает лоб, верх тела имеет чешуйчатый рисунок, низ лишен розового оттенка. Песня сходна с песней жулана, но громче и мелодичнее. Обитатель юга Европы и Западной Азии, на восток до Алтая, на юг до Турции, Ирана, Афганистана, предгорьев Средней Азии. Зимует в Африке. В России распространен на север до зоны лесостепи и широколиственных лесов включительно, зафиксированы залеты дальше на север и восток. Как и другие сорокопуты, предпочитает мозаичные ландшафты, в степной зоне расселился по лесополосам. Появляется на местах гнездования во второй половине мая. Иногда гнездится рыхлыми колониями, гнезда строит преимущественно на деревьях, редко на кустах. Характерно использование при строительстве гнезда полыни и других зеленых ароматических растений (возможно, для отпугивания паразитов). Изредка гнездится в постройках рябинников. Может зависать в воздухе, как пустельга, высматривая насекомых и ящериц. Почти никогда не накалывает добычу на колючки. В сезоне — единственный выводок. Отлет начинается в конце июля. Немногочисленный, спорадично распространенный вид.

СЕРЫЙ СОРОКОПУТ — *LANIUS EXCUBITOR*

Крупный сорокопут размером с дрозда. Длина 23–28 см, масса 60–80 г, размах крыльев 35–39 см. Типом окраски очень похож на предыдущий вид, но «маска» не поднимается на лоб, отсутствует розовый оттенок на брюхе (исключение — пиренейский подвид *L. e. meridionalis*), хвост выглядит длиннее, а клюв — массивнее. Размеры и окраска сильно варьируют географически, цвет верха — от белесого до темно-серого, белые поля на крыльях и хвосте имеют разную площадь, у пустынных подвидов маска может быть буроватой, а клюв — светлым. Половой диморфизм бывает выражен лишь в следах чешуйчатого рисунка на боках у самки. Молодая птица похожа на молодого чернолобого сорокопута. Позывки грубые, жужжащие, песня мелодичная, состоит из трелей, свистов, скрипа, заимствованных обрывков песен других птиц.

Гнездовой ареал охватывает практически всю Палеарктику от Канарских о-вов до Чукотки и Курил и от лесотундры до Сахары, пустынь Аравии, и Ирана, некоторые популяции гнездятся и в тропиках немного южнее Сахары, а также на севере Индии. Населяет также лесотундру и северную тайгу Северной Америки от Аляски до Лабрадора. Распространен в области обитания очень спорадично, отсутствует на гнездовании в обширных районах Центральной и Восточной Азии. В Приморье, Корее, Манчжурии, на востоке Китая его замещает близкий, но еще более крупный вид — клинохвостый сорокопут (*L. sphenocercus*). На протяжении ареала серый сорокопут образует примерно 20 подвидов. Пустынные формы, изолированные от северных подвидов географически и заметно отличающиеся обликом и биотопическими предпочтениями, некоторые систематики предлагают считать отдельным видом — южным серым, или пустынным сорокопутом (*L. meridionalis*, или *L. pallidirostris*). Южные формы оседлы, северные откочевывают из лесотундры и тайги южнее, обычно зимуют в лесостепной и степной зоне, весной появляются на гнездовых участках еще по снегу, отлет затягивается до поздней осени, мигрируют поодиночке. В России серый сорокопут довольно редок на гнездовье в таежной и подтаежной зоне, более обычен в горах Южной Сибири, отсутствует на большей части Дальнего Востока, на Камчатке. Пустынная форма встречается в Прикаспии.

На севере серые сорокопуть предпочитают селиться на вырубках, по окраинам болот, гарей, иногда образуют рыхлые гнездовые поселения из нескольких пар. На юге населяют сады, лесополосы, оазисные леса, заросли кустарников, саксаульники. Крупное гнездо бывает расположено на высоте 2–6 (до 15) м от земли. Яйца голубовато-зеленые с буроватым или красноватым крапом. Насиживание и выкармливание длится дольше, чем у других видов, соответственно 15–18 и 18–20 дней. Серый сорокопут — активный хищник, может ловить птиц на лету, чаще, чем другие виды, выседывает крупных грызунов (размером вплоть до суслика). Жертву умерщвляет, прокусывая затылок или перекусывая шейные позвонки. Добычу может нести как в клюве, так и в лапах. На участке обычно имеется несколько «кормовых столиков», где птица разделяет добычу. В последенн время численность во многих регионах сильно упала, вид стал редким, многие популяции нуждаются в охране.

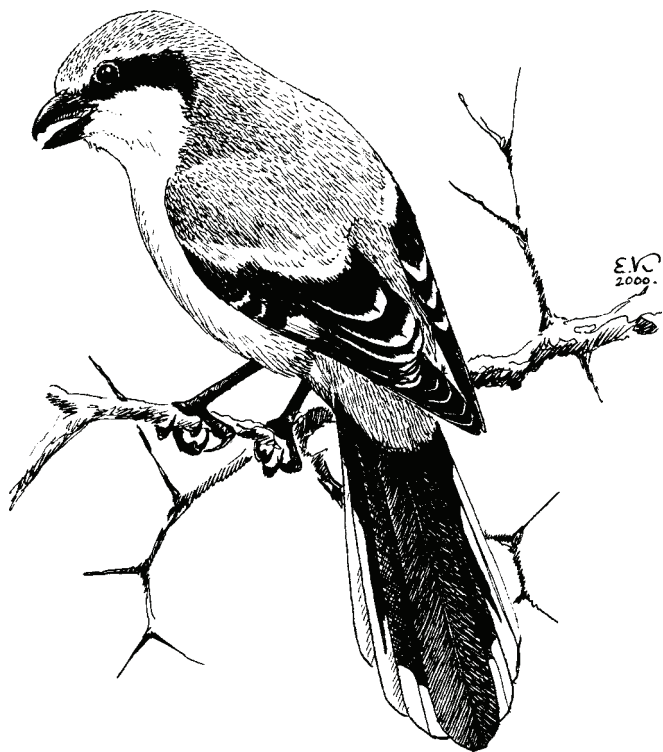


Рис. 117. Серый сорокопут (*Lanius excubitor*).

РОД ВОРОНЬИ СОРОКОПУТЫ — *CORVINELLA*

Включает 2 вида. Желтоклювый сорокопут (*C. corvina*) распространен в саваннах от Сенегала до запада Кении, от востока Кении до юга Африки его замещает сорочий сорокопут.

СОРОЧИЙ СОРОКОПУТ — *CORVINELLA MELANOLEUCA*

Иногда выделяется в монотипический род *Urolestes*. Длина 40–50 см, из которых на удлинённый, резко ступенчатый хвост приходится более 30 см. Клюв укороченный, черный, окраска целиком черная за исключением белых полос на лопатках и белых отметин на крыльях. У самок и молодых птиц хвост короче, у последних в оперении развит буроватый



Рис. 118. Сорочий сорокопут (*Corvinella melanoleuca*), самец.

оттенек. Голос — свистовой напев «пи-лио». Обычно встречается группами по 4–8 птиц, гнездится небольшими поселениями. Обычный вид саванн и кустарниковых ассоциаций.

РОД ПЕВЧИЕ СОРОКОПУТЫ — *LANIARIUS*

Объединяет 14 африканских видов, отличающихся контрастной — черно-белой, черно-желтой, черно-красной, либо целиком черной окраской и сравнительно тонким клювом. Местные названия разных видов — «бубу», «гонолек», иногда за флейтовый голос их называют «птицами-колокольчиками».

ПУРПУРНЫЙ ПЕВЧИЙ СОРОКОПУТ — *LANIARIUS ERYTHROGASTER*

Некрупный сорокопут, примерно со скворца. Длина 20 см. Верх черный, часто с белыми полосами на лопатках, низ от алого до темно-красного, подхвостье желтоватое, радужина красная. Полового диморфизма нет, у молодых птиц красные тона в оперении замещены коричневато-желтыми. Голос — двухсложное чистое «ии-ууу». Обитатель кустарниковых саванн от Камеруна до Судана, Эфиопии, Танзании. Обычный вид.

РОД ЧАГРЫ — *TCHAGRA*

Скромно окрашенные африканские сорокопуть, 6 видов. Как и для певчих сорокопутов, характерно красивое дуэтное пение самца и самки. Полового диморфизма нет.

ЧЕРНОГОЛОВАЯ ЧАГРА — *TCHAGRA SENEGALA*

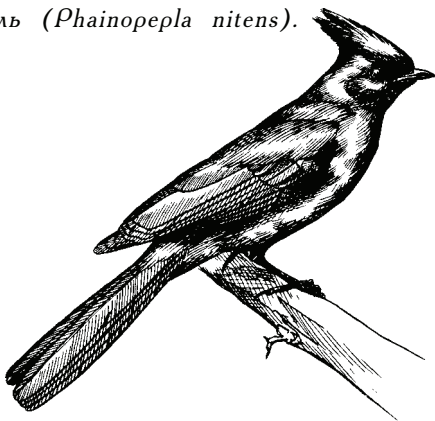
Длина 22 см. Наиболее крупный, обычный и широко распространенный вид рода. Верх буроватый, низ светлый, через глаз идет черная полоса, от черной шапочки ее отделяет широкая желтоватая бровь. В полете бросаются в глаза рыжие крылья и черный ступенчатый хвост с белыми концами

рулевых. Клюв мощный, черный, радужина каряя, ноги сероватые. Молодая птица отличается от взрослой пестринами на шапочке и бледным клювом. Голос — приятные разнообразные флейтовые свисты, песня обычно состоит из 3–4 слогов. Населяет практически всю Африку от южных частей Сахары до крайнего юга материка, отсутствует лишь кое-где в зоне экваториальных лесов. Кроме того, изолированно гнездится на северо-западе Африки и юге Аравии. Образует 14 подвидов. Населяет различные, преимущественно аридные ландшафты, предпочитает акациевые редколесья, заросли кустарников вдоль водотоков. Характерны токовые полеты на высоте до 70 м над землей, затем следует планирование по спирали на присаду.

СЕМЕЙСТВО СВИРИСТЕЛЕВЫЕ — BOMBYCILLIDAE

Коренастые древесно-кустарниковые птицы размером примерно со скворца, с крупной головой, обычно увенчанной остроколючим хохлом. Длина 16–23 см, масса 40–85 г. Клюв довольно короткий, крепкий, с маленьким крючком на конце и предвершинным зубцом. Ноздри частично прикрыты мелкими щетинковидными перьями или открытые. Ноги короткие, сильные. Крылья и хвост бывают разной длины и формы. Оперение густое, мягкое, рассушенное, обычно приглушенных красивых тонов. У взрослых одна послегнездовая линька. Населяют самые различные биотопы с древесной и кустарниковой растительностью от лесотундр до тугайных зарослей в аридных районах. В питании выражена сезонность — во внегнездовой период основу рациона составляют ягоды, летом — насекомые, которых птицы собирают в кронах деревьев и кустов (реже на земле), либо ловят их в воздухе, в коротком броске с присады, как мухоловки. Вне сезона размножения держатся мелкими группами, некоторые виды умеренных и северных широт могут образовывать огромные стаи. Для большинства свойственен кочующе-номадный образ жизни. Моногамны, гнездятся территориальными парами. Гнезда открытые, чашеобразные, расположены на ветвях деревьев или кустов, часто высоко над землей. В выкармливании принимают участие оба партнера.

Представители семейства гнездятся лишь на северных материках — в Евразии и Северной Америке. В семействе насчитывают 8 современных видов, распределенных по 5 родам и 3 подсемействам. Собственно **свиристели** (*Bombucillinae*, род *Bombucilla*, 3 вида) отличаются относительно коротким, прямо обрезанным хвостом и заостренными крыльями. Оперение дымчатое с каштановым и винным оттенками, развиты черная маска, проходящая от клюва через глаз до затылка, и черное горловое пятно. На крыльях и хвосте есть яркие



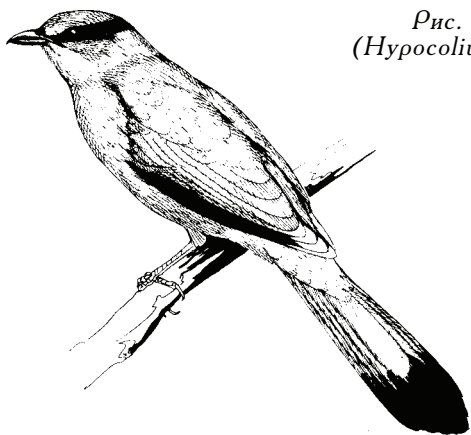
отметины, имеющие сигнальную функцию. Хорошо развит остроконечный хохол, который птицы могут произвольно поднимать и опускать. Половой диморфизм выражен слабо (у самок меньшую площадь занимают яркие пятна, очертания темного пятна на горле размыты), молодые птицы более тусклые с размытыми пестринами на брюхе, хохол небольшой, «маска» слабо развита, горлового

пятна нет. Распространение связано с бореальными лесами северных и умеренных широт, с горными хвойными лесами, во время широких зимних кочевок порой достигают субтропиков и даже тропиков.

Шелковистые мухоловки, или **шелковые свиристели** (*Ptilogonatinae*, роды *Ptilogonys*, *Phainopepla*, *Phainoptila*, 4 вида), распространены в Северной и Центральной Америке от юго-запада США до Панамы. Хорошо развит половой диморфизм, окраска самцов черная или темно-серая, с сильным синим атласным блеском, самки матово-серые или буроватые. Молодые сходны с самками. У всех, за исключением 1 вида, развит стоячий остроконечный хохол. Хвост длинный, крылья закругленные, иногда с белыми «зеркалами», хорошо заметными в полете. Клюв относительно тонкий и слабый. Придерживаются опушек, мозаичных местообитаний, совершают лишь местные кочевки. Есть данные, что компактное гнездо в развилке ветвей строит преимущественно самец, кладку (2–4 пестрых яйца) насиживают оба партнера или только самка. Молодые покидают гнездо через 18–25 дней.

Сорокопутовые свиристели, или **свиристелевые сорокопуть** (*Hypocoliinae*) представлены единственным родом и видом *Hypocolius ampelinus*. Он гнездится в некоторых районах Междуречья, спорадическое гнездование отмечено на юге Туркмении. Постоянные зимовки найдены на юго-западе Аравии, иногда птицы появляются в Индии, на северо-востоке Африки. Внешне сорокопутовый свиристель действительно больше напоминает сорокопуть, у него почти не развит хохол, клюв крепкий, хвост удлиннен, крылья относительно короткие, закругленные. Окраска дымчато-серая с охристым оттенком на голове и брюхе, вершина хвоста темная, у самца концы крыльев целиком белые, а на голове развита черная маска, начинающаяся полосой от клюва к глазу, расширяющаяся в области

Рис. 120. Сорокопутовый свиристель (*Hurocolius ampelinus*), самец.



уха и смыкающаяся (как у свиристелей) на затылке. Обитает в тугаях по долинам рек, фисташковых редколесьях, вне сезона размножения кочует небольшими стайками. Образ жизни изучен недостаточно, численность сильно колеблется по годам. В Туркмении на местах гнездования появляется в мае. Чашевидные гнезда располагает на ветвях кустар-

ников на высоте 1–2 м от поверхности земли. В полной кладке 5–6 яиц. Питается почти исключительно ягодами дерезы туркменской, в рационе птенцов присутствуют насекомые. Был включен в Красную книгу СССР.

Ближайшими родственниками свиристелевых считают **пальмовых чеканов** (*Dulidae*), представленным единственным видом *Dulus dominicus* — эндемиком Гаити и прилегающих мелких островов. Раньше название вида неверно переводили, как «пожиратель пальмовых семян». Это коренастая птица размером со скворца, с темной головой, оливковой спиной и светлым с темными продольными пестринами низом. Питается ягодами, семенами, цветами, образует большие шумные стаи. Размножается в марте — июне. Строит общественные гнезда на 20–30 пар; шарообразная постройка из веток и травы диаметром до 1 м располагается вокруг ствола королевской пальмы (*Roystonea*) у основания розетки листьев, каждая семья имеет отдельный вход и изолированную гнездовую камеру. В горах гнездится на соснах, в этом случае гнездо меньше — на 2–3 пары. После сезона размножения гнезда используются для ночевки. В кладке 2–4 белых яйца с четким крапом и исчерченностью, в насиживании и выкармливании участвуют оба партнера. Близость пальмового чекана к свиристелевым подтверждается анализом ДНК, возможно, его следует включить в семейство свиристелевых на правах еще одного подсемейства. А вот сближение в традиционных классификациях свиристелевых с сорокопутами не подтверждается молекулярными исследованиями, напротив, они оказались представителями разных стволов певчих воробьиных. Центр возникновения свиристелевых неясен, возможно, это Северная Америка. В России гнездятся 2 вида рода *Bombycilla*.

РОД СВИРИСТЕЛИ — *BOMBYCILLA*

Все 3 вида чрезвычайно схожи между собой обликом, окраской, образом жизни. Очень характерная черта — ярко-красные блестящие роговые пластинки на концах второстепенных маховых (а порой и рулевых) перьев. По-английски свиристель называется «Waxwing» — «воскокрыл». При питании растительным кормом очень «прожорливы», за одну кормежку съедают много ягод, сочная мякоть которых переваривается очень быстро, а твердые семена выходят практически нетронутыми. Таким образом свиристели — важные распространители семян. Номадны, направление и дальность кочевков, скорость перемещения в значительной мере зависят от урожая плодов. Значительная часть популяции летом не размножается, птицы продолжают держаться стайками. Гнездятся отдельными парами, обычно вдоль окраин болот, вырубков, гарей. У гнезда птицы ведут себя скрытно, найти его — большая удача. Крупные уплощенные гнезда с толстыми стенками строят обычно в развилках ветвей хвойных деревьев, недалеко от вершины. В кладке 3–7 яиц, розоватых, голубоватых или сероватых, с негустым темным опятнением. Наиболее ограниченный ареал имеет амурский, или японский свиристель (*B. japonica*). Это гнездовый эндемик России, размножается в лиственничной и кедровой тайге, по окраинам марей в Приамурье, на севере Сахалина и Приморья. Зимой он откочевывает на юг до Манчжурии, Кореи, Японии, порой образует смешанные стайки с обыкновенным свиристелем, от которого хорошо отличается деталями окраски (желтоватый центр брюха, малиновая, а не желтая полоса по краю хвоста, отсутствие белых и желтых полос на крыле) и голосом (тонкий слитный свист без характерного «дрожания»).

(ОБЫКНОВЕННЫЙ) СВИРИСТЕЛЬ — *BOMBYCILLA GARRULUS*

Длина 18–21 см, масса 40–83 г, размах крыльев 30–38 см. Общий тон оперения дымчатый с винным оттенком, на голове более рыжеватый, спина темнее, бурее, поясница серая, подхвостье красно-коричневое. Хвост голубовато-серый с темной предвершинной и ярко-желтой вершинной полосами, крылья темные, белые и желтые каемки перьев, красные бляшки создают сложный узор. Радужина карая, клюв и ноги темные. В полете напоминает силуэтом скворца, хохол прижат и не виден. Очень характерен голос — нежная высокая журчащая трель «свириририри», за которую птица и получила русское название. Ареал циркумбореальный, гнездится в лесотундре, северной и средней тайге от Скандинавии до Чукотки и Камчатки, а также на Аляске и западе Канады. Отмечены летние залеты в тундру. На зимних

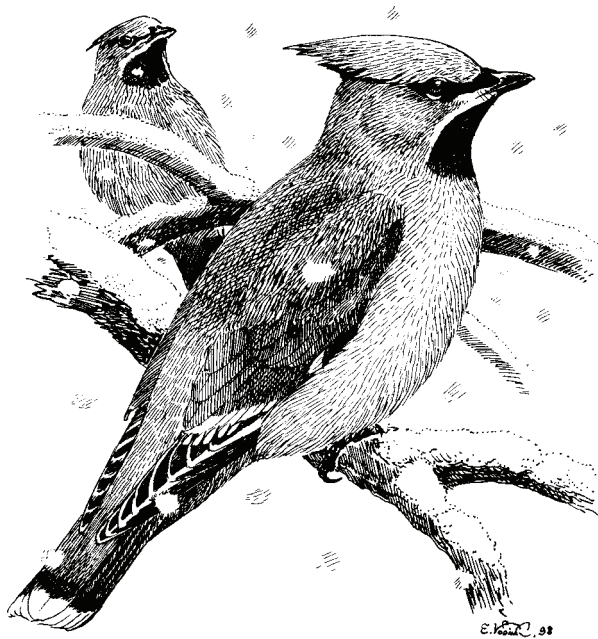


Рис. 121. Обыкновенный свиристель (*Bombycilla garrulus*).

кочевках улетает из северных частей гнездового ареала. Стаи, достигающие иногда многих тысяч птиц, концентрируются в средней полосе, нередко кормятся на деревьях рябины, калины и других ягодных пород в населенных пунктах, включая крупные города. Порой достигает на кочевках Средиземноморья, Кавказа, Средней Азии, севера Индии, юга Китая, Мексики. Свиристели не испытывают привязанности к постоянному району гнездования, могут загнеститься там, где их раньше не находили. Лоток гнезда выложен берестой, лишайником. Самка насиживает примерно 2 недели, самец ее кормит. Птенцов выкармливают оба родителя, сначала отрыжкой из насекомых, затем ягодами, выводок покидает гнездо в возрасте 15–17 дней. За лето пара может вырастить 2 выводка. Помимо ягод и насекомых, взрослые птицы в теплое время года едят цветы, бутоны, сережки, почки. Послегнездовые кочевки начинаются еще летом, когда выводки объединяются в стаи. В большинстве северных районов — обычный гнездящийся вид.

КЕДРОВЫЙ СВИРИСТЕЛЬ — *BOMBYCILLA CEDRORUM*

Несколько меньше обыкновенного и японского свиристелей (16–19 см), брюхо желтоватое, подхвостье белое, оторочка хвоста желтая или оранже-



вая. Крыло синевато-серое с красными бляшками. Голос похож на голос обыкновенного свиристея. Гнездится в средней и южной тайге, смешанных и горных хвойных лесах Северной Америки, на кочевках достигает Флориды, Центральной Америки и даже Венесуэлы и Колумбии. Образ жизни, характер питания, гнездования — как у других видов рода. В горных лесах тяготеет к древостоям из можжевельника и туи (местное название — «красный кедр»), шишкоягодами которых питается. В целом обычен.

Рис. 122. Кедровый свиристель (*Bombycilla cedrorum*).

СЕМЕЙСТВО ОЛЯПКОВЫЕ — CINCLIDAE

Коренастые птицы размером со скворца или дрозда, масса 50—85 г. Клюв прямой, удлинённый, без крючка на конце, ноздри щелевидные, прикрыты кожистыми крышечками. Ноги длинные, сильные, с короткими пальцами и цепкими когтями. Хвост короткий, прямо обрезанный, крылья укорочены и заострены. Окраска бурая или темно-серая, иногда с белыми или рыжими полями, полового диморфизма нет, ювенильный наряд имеет ясную чешуйчатую рябь по всему корпусу. Радужина, клюв, ноги темные. В году одна полная послегнездовая линька. Оперение очень плотное, густое, с пухом на аптериях, покрыто водонепроницаемой смазкой. Специфические свойства оперения, как и ушные отверстия, снабженные закрывающимся клапаном, — приспособления к пребыванию под водой. Оляпки освоили довольно узкую трофическую нишу, необычную для воробьиных птиц. Они адаптировались к добыванию корма путем обследования камней и другого субстрата на дне проточных водоемов. Добычу — ракообразных, моллюсков, насекомых и их личинок — оляпки находят при помощи зрения, как с берега через поверхность воды, так и в погруженном состоянии (глаз аккомодируется к водной среде благодаря прикрывающему его прозрачному третьему веку). Ныряют с камней в воду, несмотря на

отсутствие перепонки на ногах могут плавать, подгребая крыльями, бегают, цепляясь когтями за камни (могут пробежать по дну до 20 м, 15–20 сек находиться под водой). Под водоотталкивающей поверхностью оперения сохраняется значительная прослойка воздуха, поэтому, прекратив движение, птица тут же всплывает. Оляпки стремятся двигаться против течения, чтобы его струи немного прижимали птицу, не давая всплыть раньше времени. В стоячую воду нырять не могут. Легко взлетают с воды. Собирают корм и на суше у воды.

Способ добычи корма определил и биотопические предпочтения оляпок. Они держатся по лишенным густой растительности каменистым берегам быстротекущих ручьев с богатой кислородом холодной водой, незамерзающими зимой перекатами и водопадами, преимущественно в гористой местности. Поведение птиц у воды очень типично: они постоянно приседают, подергивают приподнятым хвостом, перелетают с камня на камень низко над водой, быстро трепещут короткими крыльями и издавая пронзительный вибрирующий писк. Песня у оляпок громкая, заглушает шум воды, состоит из звонких трелей, похожа по строю на песни некоторых крапивников. Поют оляпки круглый год, включая и зимние месяцы. Позывки — резкое «дзит, дзит». Птицы территориальны почти круглый год, охраняют от вторжения других особей свой кормовой и гнездовой участок. Зимой они откочевывают с замерзающих участков русла, могут смещаться вниз по течению к более крупным потокам, спускаются с высокогорий в пояса гор, расположенные ниже, с более мягким климатом. Порой у обширной кормной полыни концентрируются десятки птиц. Часть оляпок из популяций северных широт совершают настоящие перелеты.

Моногамны, гнездятся отдельными парами. Большое (до 0,5 м), шарообразное или немного сплюснутое, закрытое гнездо с боковым входом сооружают из стеблей, корешков, мха. Обычно помещают его в труднодоступном месте — в нише скалы над водой, промоине обрыва, полости под камнями или корнями дерева, уступе за водопадом. Изредка гнездятся прямо на земле под деревом или даже невысоко на дереве. Кладку из 4–7 белых яиц насиживает самка почти без участия самца, изредка вылетая покормиться. Птенцов выкармливают оба родителя.

В семействе единственный современный род с 5 видами, возможно, к оляпкам следует относить род *Palaeoscinius* из среднего миоцена Калифорнии, который сближали с бюльбюлями или выделяли в ископаемое семейство Palaeosciniidae. Обычно оляпок считают близкими родственниками крапивников, хотя это и не подтверждается результатами анализа ДНК. В последние годы высказывается обоснованное суждение, что оляпки — всего лишь специализиро-

ванные представители семейства крапивниковых, увеличившиеся в размерах и приобретшие другие специфические особенности морфологии и экологии в связи с адаптацией к сбору корма в холодной проточной воде. Почти наверняка оляпки, как и крапивники, имеют североамериканское происхождение (хотя здесь обитает лишь 1 современный вид), из этого материка расселились в Евразию и Южную Америку. В Европе в ископаемом состоянии известны только с плейстоцена. В западном полушарии придерживаются горных систем западных частей материков (Кордильер, Анд), распространены от Аляски до севера Аргентины, в Старом Свете обитают от Скандинавии, Полярного Урала и Камчатки до Атласа, гор Ирана, Гималаев, ареал очень прерывист. В России обитают оба вида восточного полушария.

РОД ОЛЯПКИ — *CINCLUS*

Наиболее сходны внешне однотонные серая (*C. mexicanus*) и бурая оляпки. Характер ареалов этих видов в Северной Америке, Восточной и Центральной Азии позволяет предположить их близкое родство и недавнюю изоляцию в результате исчезновения Берингской суши. Белошапочная оляпка (*C. leucocephalus*) обитает в горах Венесуэлы, Колумбии, Эквадора, Перу, Боливии, она имеет белую голову (кроме расширяющихся полос от клюва через глаза к шее), центр спины, горло и брюхо, остальное оперение темное. Наиболее обособленной выглядит рыжегорлая оляпка (*C. schulzi*), имеющая ограниченный ареал на восточных склонах Анд в пределах крайнего юга Боливии и севера Аргентины и включенная в Красную книгу МСОП. У нее рыжее пятно на горле и большие белые «зеркала» на крыльях, хорошо видные в полете.

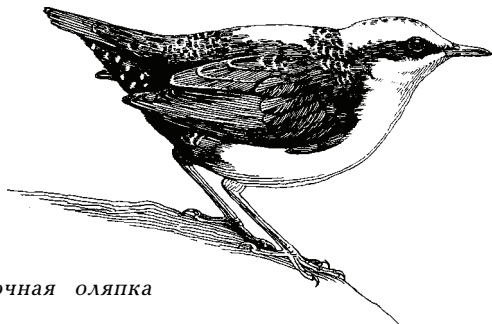


Рис. 123. Белошапочная оляпка (*Cinclus leucocephalus*).

(ОБЫКНОВЕННАЯ, БЕЛОБРЮХАЯ) ОЛЯПКА — *CINCLUS CINCLUS*

Длина 17–20 см, масса 50–85 г, размах крыльев 25–30 см. Основной фон окраски темно-бурый с сероватым «муаровым» рисунком, голова обычно светлее — до светло-кофейной у некоторых птиц из Южной Сибири.

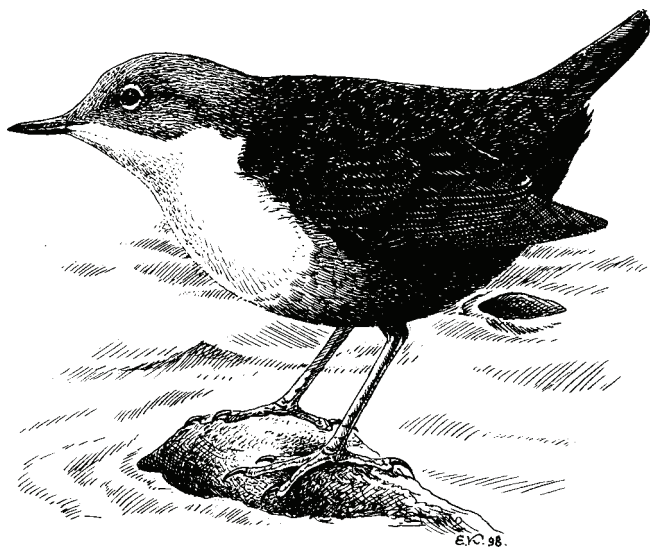


Рис. 124. Обыкновенная оляпка (*Cinclus cinclus*).

На подбородке, горле и груди выделяется большое белое пятно-пластрон, у некоторых подвидов оно распространяется на все брюхо. У темнобрюхих птиц иногда развит красноватый оттенок сразу под пятном. Темные глаза контрастируют с белесыми веками. Молодые буровато-серые с темным чешуйчатым рисунком, белая окраска горла постепенно сменяется серой к брюху, на горле также развита темная рябь. Районы гнездования охватывают Европу, северо-запад Африки, многие районы Азии на восток до Манчжурии, на юг до Гималаев, гор юга Китая. В России гнездится на северо-западе Европейской части (Карелия, Кольский п-ов, прилегающие районы), на Кавказе, Урале, в горах Южной Сибири от Алтая до Станового хребта. В зимнее время может встречаться шире. Весной оляпки обычно возвращаются на постоянные гнездовые территории, строить гнездо начинают порой уже в марте, в строительстве участвуют оба партнера. Изредка занимают старые гнезда. Инкубация длится 15–17 дней. На голове и спине птенцов — густой длинный темно-бурый пух. Молодые покидают гнездо спустя 14–27 дней после вылупления, слетков еще некоторое время докармливают родители. В южных частях ареала возможны 2 выводка за сезон. Максимальный известный возраст — 7 лет. В целом оляпка — немногочисленный, спорадически распространенный вид, она обычна лишь в некоторых горных районах. К 1939 г. на Кипре вымер эндемичный подвид *C. c. olympicus*. Благодаря своей способности к нырянию и «холодостойкости» оляпка неизменно пользуется популярностью у местного населения во всех странах, ее называют «водяным воробьем», «водяным дроздом».

В среднем несколько крупнее предыдущего вида, окраска однотонная, от шоколадно-каштановой до почти черной, молодые птицы серые с чешуйчатым рисунком. Распространена в гористых районах Средней, Центральной и Восточной Азии от Памиро-Алая, Тянь-Шаня и гор Афганистана до Кореи, Японии, Тайваня. На юге достигает севера Индии, Бирмы, Индокитая, на кочевках встречается и южнее. В России гнездится на Камчатке, хребтах материкового побережья Охотского моря (от верховьев Колымы на севере), Дальнем Востоке (на запад до Среднего Приамурья), Сахалине, Южных Курилах. В горах Сунтар-Хаяты (восток Якутии) ныряет в незамерзающие горные ключи зимой при температуре воздуха -60° С. По сравнению с обыкновенной оляпкой чаще селится в низкогорных и просто холмистых районах, в местах совместного обитания обычно держится ниже по течению, предпочитая более полноводные водотоки. В остальном очень сходна с предыдущим видом. Местами обычна.

СЕМЕЙСТВО КРАПИВНИКОВЫЕ — TROGLODYTIDAE

Мелкие и некрупные (8–22 см) птицы, коренастого сложения с довольно длинным, тонким, заостренным клювом. Часто клюв дугообразно изогнут книзу. У зубчатоклювых крапивников (*Odon-torchilus*, 2 вида) режущие края надклювья и подклювья несут мелкие зубцы, а у толстоклювых крапивников (*Cyphorinus*, 2 вида) клюв довольно толстый, массивный (еще одна необычная их черта — участки голой кожи вокруг глаз). Ноздри открытые или полуприкрытые кожистыми крышечками. Ноги сильные, с удлиненными цевками, пальцы с большими цепкими когтями. Крылья короткие, закругленные, первостепенных маховых 10, 1-е лишь немного короче 2-го. Хвост от короткого до длинного, обычно закругленный или ступенчатый. Характерна манера большинства крапивников задирать хвост вертикально, слегка подергивать им, быстро приседая на полусогнутых ногах. Оперение мягкое, густое, рассученное или прилегающее. Окраска с преобладанием коричневых и сероватых тонов, обычно на корпусе, крыльях, хвосте хорошо развиты темные и светлые пестрины, нередко образующие частый поперечный, чешуйчатый или струйчатый рисунок. Иногда горло, грудь или весь низ тела светлые, однотонные, часто выделяется светлая бровь. Радужина темная, клюв и ноги окрашены неярко. Половой диморфизм развит лишь у немногих видов, молодые сходны по окраске с взрослыми, но часто имеют иной характер рисунка (чешуйчатый рисунок вместо однотонного фона или поперечных пестрин).

Населяют преимущественно захламленный нижний ярус леса, заросли кустарников, влажные высокотравные биотопы по берегам водоемов. Очень подвижные птицы, прекрасно лазают, шмыгают и скачут в буреломе, густых зарослях, легко передвигаются по земле и валежнику прыжками. Летают хорошо, но обычно на короткие расстояния. Многие виды ведут себя чрезвычайно скрытно. Обитатели запада Северной Америки каньонный (*Catherpes mexicanus*) и скальный (*Salpinctes obsoletus*) крапивники освоили сухие каменистые склоны с редкой растительностью в горах, обрывы, скальные выходы. Крупные (со скворца, дрозда), длиннохвостые, очень пестрые и контрастные кактусовые крапивники (*Campylorhynchus*, 13 видов) распространены в опустыненных ландшафтах Нового Света, гнездятся в кактусах. Внешне они похожи скорее на пересмешников. Болотные и травяные крапивники (*Cistothorus*, 4 вида) — жители густых зарослей из тростника и другой околородной растительности, высокотравья, обликом, образом жизни и даже вокализацией удивительно напоминают пестрых камышевок и сверчков — представителей семейства славковых. В горы некоторые виды поднимаются до пояса парамос на высоте 4500 м, другие эндемичны для прохладных облачных лесов на крутых склонах Анд. Есть виды, приуроченные к скалистым морским побережьям. Корм — мелких беспозвоночных — крапивники собирают на земле, стволах, ветках, поверхности листьев, обследуют скалистые стенки, трещины между камнями, кормятся в зоне заплеска волн на морских побережьях. Изредка поедают ягоды и семена.

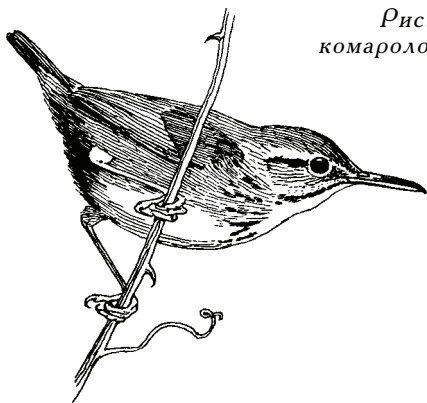
Территориальные оседлые птицы, держатся поодиночке или парами. Лишь 7 видов умеренных широт предпринимая сезонные кочевки и даже протяженные перелеты, в горах совершают вертикальные перемещения. У многих крапивников песня звонкая, мелодичная, сложная (из нескольких колен), самцы поют и вне сезона размножения, обозначая границы индивидуального участка. У части видов хорошо поет и самка, партнеры на гнездовом участке поют дуэтом. Система брачных отношений варьирует от моногамии до полигинии (последняя — в основном у видов умеренных широт). Разные типы отношений отмечены даже для популяций и индивидуумов одного вида. Полигиния возникает, когда на территории большого участка самца находятся (полностью или частично) 2–3 участка самок, с которыми он и спаривается. На своем участке самец строит несколько «холостяцких» гнезд, в которых ночует, часть из них недостроена. Гнезда, очевидно, служат и для привлечения самок. Самка после спаривания достраивает одно из таких гнезд и откладывает туда яйца. На участке самца бывает 6–12 (в исключительных случаях до 30) гнезд. Гнездо — массивная (в 3–5 раз больше птицы) сферическая или овальная постройка из травы,

мха, корешков, сухих листьев, с толстыми стенами, боковым круглым входом и лотком, обычно выстланным перьями, тонкими стебельками мха. Гнезда расположены невысоко над землей (обычно не выше 5 м) в буреломе, густом кустарнике, заломах сухой травы, среди вывороченных корней, ветвей кактуса, в промоине, трещине скалы, нише за отставшей корой, пещере, дупле. У тропических видов в кладке 2–5, у видов умеренных широт до 10 яиц, белых или голубоватых, иногда с темным крапом. Инкубация длится 14–15 дней, выкармливание птенцов в гнезде — 16–18 дней. Насиживает самка, в выкармливании выводка, даже у полигамных видов, обычно участвует и самец. У некоторых видов в году бывает 2 кладки; птенцы предыдущего выводка порой помогают родителям выкармливать следующий.

В семействе насчитывают 68–73 современных вида из 17 родов, несколько видов было открыто совсем недавно. Все виды, кроме одного, свойственны только Новому Свету, распространены от Аляски до Огненной Земли, обыкновенный крапивник заселил и Евразию. Большинство видов приурочено к тропикам, особенно к северо-западной части Южной Америки. Во внетропической части Северной Америки гнездится лишь 9 видов. Для Южной Америки эндемичны и субэндемичны роды *Donacobius*, *Odontorchilus*, *Cinnycerthia*, *Microcerculus*, *Cyphorhinus*. Для Центральной Америки эндемичны монотипические роды *Hylorchilus*, *Thryorchilus*, *Uropsila*, для Кубы — род *Ferminia*, единственный вид последнего — сапатский крапивник (*F. cerverai*) включен в Красную книгу МСОП, как и другие 5 видов семейства. Наиболее крупный род семейства — кустарниковые крапивники (*Thryothorus*, 25 видов), они распространены от области Великих озер до Боливии и юга Перу. Самый широко распространенный в западном полушарии вид семейства — домовый крапивник (*Troglodytes aedon*), он встречается от средней тайги Северной Америки до юга Чили и Аргентины, заселил некоторые острова Карибского моря (раса *martinicensis* вымерла на о-ве Мартиника к 1886 г.). На протяжении ареала образует до 40 подвидов. Этот вид — рекордсмен и по экологической пластичности, процветает в самых различных природных зонах и биотопах, освоил антропогенные ландшафты, с высокой плотностью гнездится возле жилищ человека. В скверах и парках населенных пунктов порой более обычны, чем в дикой природе еще несколько видов — каролинский крапивник (*Thryothorus ludovicianus*) и длиннохвостый крапивник Бивика (*Thryomanes bewickii*).

Родиной крапивниковых считают Северную Америку. По ряду морфологических особенностей крапивники тяготеют к группе семейств, близких к дроздовым. Их ближайшими родственниками обычно считают оляпок (в качестве дочерней группы) и пересмеш-

Рис. 125. Серобрюхий крапивниковый комаролов (*Microbates cinereiventris*).



ников (в качестве сестринской группы). Границы с последними размыты — черноголового пересмешника (*Donacobius atricapillus*), распространенного от Панамы до Аргентины, совсем недавно стали считать представителем крапивниковых. Тем не менее, по данным ДНК-анализа крапивники и пересмешники оказались далеки друг от

друга и объединены с группами явно неамериканского происхождения. Крапивники, вместе с комароловами, были включены в семейство пищуховых. Оляпки же в этой классификации сохранили ранг отдельного семейства Cinclidae. Если во многих новациях, принятых в ходе ревизии систематики воробьинообразных с позиций их молекулярного сходства, есть рациональные зерна, то данное таксономическое решение выглядит совершенно нелепым и заставляет предполагать ошибку в технологическом процессе секвенирования. Комароловы (*Polioptilidae*, 3 рода с 13 видами) — мелкие насекомоядные воробьиные, распространенные в тропиках, субтропиках и юге умеренной зоны обеих Америк, на о-вах Вест Индии. Многие из них действительно напоминают крапивников обликом, повадками, манерой держать хвост вертикально, но обычно группу сближают со славковыми или даже объединяют с ними, считая единственными американскими представителями семейства Sylviidae.

В России гнездится единственный вид крапивников, распространенный в восточном полушарии.

РОД НАСТОЯЩИЕ КРАПИВНИКИ — *TROGLODYTES*

С латыни название рода переводится как «пещерный», хотя особого тяготения к пещерам эти крапивники не испытывают. Включает до 6 видов, 2 из которых — редкие островные эндемики, относятся к глобально угрожаемым видам. Это кларионский крапивник (*T. tanneri*), менее 400 особей которого населяют островок Клариион к западу от Мексики, и крапивник Кобба (*T. cobbi*) — приморский вид, обитающий только вдоль береговой линии Фолклендского архипелага (часто его считают лишь расой домового крапивника).

Народные названия — «подкоренник», «орешек», «орешник», «заде-рихвость» — отражают характерные черты облика и биотопических предпочтений птицы. По-английски он зовется «зимним» («Winter Wren»), что вероятно связано с его большей заметностью (в том числе и благодаря песне) в зимнее время. Это одна из самых маленьких птиц Евразии (и России), длина материковых форм 8–10 см, масса 7–12 г, размах крыльев 15–17 см. От очень похожего домового крапивника отличается мелкими размерами и коротким хвостом. Окраска рыжевато-коричневая, более светлая снизу, с поперечными пестринами по бокам, брюху, спине, крыльям и хвосту. Выделяется нерезкая светлая бровь. Полового диморфизма нет, у молодых темный рисунок чешуйчатый, а не поперечный. У восточноазиатских и западноамериканских подвидов окраска в целом более темная, поперечная исчерченность выражена лучше, распространяется на грудь. Позывки, крики беспокойства — громкое чеканье, сухой треск, песня сложная, состоит из чередующихся красивых громких трелей разного темпа.

В Новом Свете тяготеет к поясу хвойных лесов, ведет себя, как холодолюбивый вид. Распространен на западе Северной Америки от Алеутских о-вов и юга Аляски до Калифорнии, на востоке — от Лабрадора и Ньюфаунленда до области Великих озер, по горным лесам хребта Аппалачей до субтропиков. Западная и восточная области обитания соединены лишь узкой «перемычкой» по южной тайге Канады. Часть популяций оседла, часть откочевывает на зиму южнее, вплоть до Флориды и Аризоны. В Евразии ареал отчетливо распадается на западную и восточную части. Обитает практически по всей Европе от лесотундры до Средиземноморья, населяет и горные леса северо-запада Африки. На восток в умеренной зоне достигает Урала, южнее населяет горы Крыма, Кавказа, Ирана, Передней и Средней Азии до Тянь-Шаня включительно, западные Гималаи. Восточный участок ареала охватывает восток России от Байкала и юга Якутии до Камчатки, Командорских и Курильских о-вов, Сахалина, Приморья. Южнее населяет Японию, Тайвань, Корею, большинство районов Китая, за исключением западных частей, по хребтам проникает в тропические районы Китая, в юго-восточную Азию. По Гималаям проходит далеко на запад и, возможно, в центральных Гималаях западный и восточный участки евроазиатского ареала смыкаются. Из северных районов ареала крапивник также откочевывает или отлетает на зиму к югу, в горах совершает вертикальные перемещения. Образуется не менее 40 географических рас, островные расы *orii*, *mosukei* с архипелагов к югу от Японии возможно уже вымерли. На островах Северной Атлантики (Исландия, Шетландские, Фарерские, Гебриды) и Северной Пацифики (Алеутские, Командорские, Прибыловы и др.) независимо возникли очень крупные (до 13–14 см) оседлые формы, приспособившиеся к жизни в суровых безлесных (порой тундровых) ландшафтах, находящие здесь корм и зимой. Предполагают, что вид, обособившись в Северной Америке, заселил Евразию двумя путями — по островам через Атлантику и через Берингийскую сушу. Таким образом, восточноазиатские крапивники более родственны западноамериканским, а европейские — восточноамериканским. По молекулярным данным обыкновенный крапивник «распадается» по меньшей мере на 5 видов.

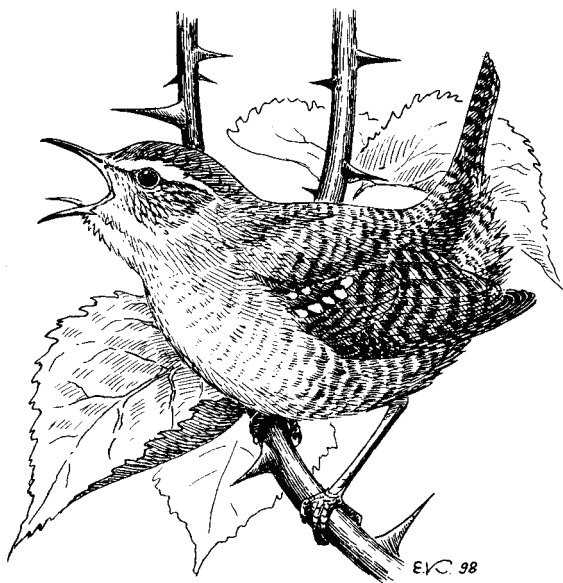


Рис. 126. Обыкновенный крапивник (*Troglodytes troglodytes*).

Образ жизни, особенности размножения типичны для группы. Предпочитает пойменные загущенные и захламленные леса, на юге ареала встречается главным образом в зарослях колючих кустарников, в горах обычен по сырым распадкам с буреломом, либо, в аридной местности — по арчовым редколесьям до высоты 4000 м. Охотно заселяет и антропогенные ландшафты. Основное требование к станциям — наличие сложного рельефа, загущенный приземный ярус. В средней полосе России появляется рано, с первыми проталинами в лесу. Обычно взрослые птицы из года в год занимают свой прежний (или соседний) участок, первогодки широко кочуют. В большинстве районов для него характерна полигиния, причем на территории самца одна из самок может еще достраивать гнездо перед откладкой яиц, другая — насиживать кладку, третья — выкармливать выводок. Участие самца в выкармливании может быть выражено в разной степени, бывает, самец самостоятельно докармливает выводок, пока самка начинает новую кладку. На кочевках и пролете стай не образует, нередко мигрирует ночью. На большей части ареала обычен.

ЛЕСНЫЕ КРАПИВНИКИ — *HENICORHINA*

Объединяет 3 вида, населяющих Центральную и Южную Америку.

СЕРОГРУДЫЙ ЛЕСНОЙ КРАПИВНИК — *HENICORHINA LEUCOPHRYS*

Длина 10–12 см. Сложением, образом жизни сходен с предыдущим видом. Окраска буроватая, со светло-серыми горлом и грудью и заметной белой бровью, по бокам шеи развиты темные продольные пестрины, на крыльях и хвосте — поперечные пестрины. Распространен в лесных ландшафтах от Мексики до Перу, Боливии, северо-запада Амазонии, в горах населяет леса умеренного пояса.

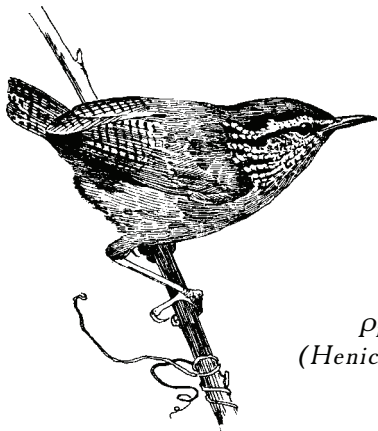


Рис. 127. Серогрудый лесной крапивник (*Henicorhina leucophrys*).

СЕМЕЙСТВО ПЕРЕСМЕШНИКОВЫЕ — MIMIDAE

Небольшая, довольно однородная группа древесно-кустарниковых воробьиных. Птицы размером со скворца, дрозда (длина 20–32 см), стройного телосложения с удлинённым ступенчатым хвостом. Клюв довольно тонкий, заостренный, часто удлиннен и дуговидно изогнут, особенно у кривоклювых (*Toxostoma*) и пищуховых (*Cinclocerthia*, 2 вида) пересмешников. Ноги сильные, средней длины с длинными пальцами и слабоизогнутыми когтями. Крылья короткие, закругленные, первостепенных маховых 10. Оперение рыхлое, мягкое. Окраска неяркая, с преобладанием рыжеватых, буроватых, серых тонов, часто развит продольный рисунок из темных пестрин или мелких крапин. Немногие виды, например голубые, или черноухие пересмешники (*Melanotis*, 2 вида), черный пересмешник (*Melanoptila glabrirostris*) окрашены в синие и черные тона. Иногда на крыльях, по краю хвоста развиты белые контрастные полосы. Радужина обычно светлая — от белесой до оранжевой, реже темная. Клюв и ноги окрашены в тусклые тона. Полового диморфизма в

окраске нет, самцы у части видов крупнее самок. Молодые сходны с взрослыми. Для пересмешников характерно громкое и разнообразное пение, многие заимствуют колена песен других птиц, за «талант» имитаторов и получили название. Днем поют в течение всего года, обозначая занятые участки, ночью — только в гнездовой сезон. У ряда видов поют и самки. Лучшими певцами считают кривоклювых пересмешников, певчие и полынный (*Oreoscoptes montanus*) пересмешники поют и во время полета. У кошачьей птицы (*Dumetella carolinensis*) крик похож на мяуканье кошки.

Предпочитают мозаичные ландшафты с преобладанием открытых стадий. Большинство видов населяют аридную зону с зарослями кустарников, кактусов, высокой полыни, отдельно стоящими деревьями. В лесах придерживаются опушек, полян. Некоторые стали постоянными спутниками человека, селятся в агроландшафтах, на плантациях, в садах и парках. Хорошо передвигаются по земле и ветвям, неплохо летают. Пищей служат мелкие беспозвоночные, ягоды, семена. Крикливые пересмешники, или пересмешниковые дрозды (*Margarops fuscatus*, *Allenia fusca*) почти исключительно насекомоядны, кормятся в кронах деревьев. Кривоклювые пересмешники адаптированы к поиску корма на земле, зондируют лесную подстилку, рыхлый песок.

Пересмешники встречаются поодиночке или парами, строго охраняют свои участки. Стай не образуют, но у некоторых долго сохраняются семейные группы. В норме моногамны, гнездятся отдельными парами, обычно на деревьях в 1–6 м от земли, редко на земле. Открытое чашевидное гнездо строят оба партнера. В кладке 2–7 яиц, белых или голубоватых, зеленоватых, иногда с темным крапом. Инкубация длится 13–15 дней, столько же времени птенцы проводят в гнезде. У большинства пересмешников насиживает только самка, птенцов выкармливают оба родителя; у некоторых видов существуют гнездовые помощники. Иногда в году бывают 2–3 кладки. Большинство видов оседлы, 4 вида умеренных широт осенью отлетают или откочевывают на юг.

В семействе пересмешниковых насчитывают 30–40 современных видов, группируемых в 12 родов. Представители семейства населяют исключительно Новый Свет, распространены от юга Канады (кошачья птица, бурый кривоклювый пересмешник) до юга Чили и Аргентины (патагонский пересмешник *Mimus patagonicus*). Внетропическую Северную Америку населяют 10 видов из 4 родов (эндемичны монотипические роды *Dumetella* и *Oreoscoptes*), Южную Америку — лишь 7 видов рода *Mimus*. Наибольшее разнообразие и высокий уровень эндемизма наблюдается в Мексике и Центральной Америке — 14 видов из 4 родов (роды *Melanoptila* и *Melanotis* и 6 видов эндемичны) и островах Карибского моря — 8 видов из

5 родов (эндемики — роды *Margarops*, *Allenia*, *Ramphocinclus*, *Cinclo-certhia* и 6 видов). Пересмешники освоили и некоторые острова Тихого океана. На о-ве Сокорро к востоку от Мексики живет представитель самостоятельного рода *Mimodes* сокоррский пересмешник (*M. graysoni*). Различные острова Галапагосского архипелага заселили 9 форм эндемичного рода галапагосских пересмешников (*Nesomimus*), их то объединяют в вид *N. trifasciatus*, то придают видовой статус каждой или большинству из островных рас. Галапагосские пересмешники не достигли того уровня разнообразия и морфологического обособления, как галапагосские вьюрки, симпатричных форм среди них нет. В довольно суровых условиях эти пересмешники приобрели необычные навыки, например, дежурят на колониях морских птиц и при удобном случае расклевают их яйца, стаями нападают на птенцов. Генетические взаимоотношения между островными формами пересмешников (как галапагосскими, так и вест-индскими) — предмет пристального внимания молекулярных систематиков. Многие из островных форм относятся к глобально угрожаемым видам. Таковы 2 расы галапагосских пересмешников, сокоррский пересмешник, эндемик о-ва Косумель — пятнистый кривоклювый пересмешник (*Toxostoma guttatum*), эндемик о-вов Мартиника и Сент-Люсия — короткохвостый, или бело-грудый пересмешник (*Ramphocinclus brachyurus*).

Родиной пересмешниковых обоснованно считают Северную Америку. Семейство сближают с крапивниковыми, с которыми пересмешниковые в более широком смысле входят в группу семейств, родственных дроздовым и мухоловковым. Включение пересмешников в семейство скворцовых (*Sturnidae*) на основании их молекулярного сходства со скворцами, выглядит недоразумением, настолько различны эти группы.

РОД ПЕВЧИЕ ПЕРЕСМЕШНИКИ — *MIMUS*

Центральный род семейства, ареал почти совпадает с областью распространения пересмешниковых в целом. Объединяет 9 видов.

МНОГОГОЛОСЫЙ ПЕРЕСМЕШНИК — *MIMUS POLYGLOTTUS*

Длина 25 см. Верх светло-серый, низ почти белый, крылья и хвост контрастные, черно-белые. Радужина светло-желтая или белесая, контрастирует с темной полосой от глаза к клюву. Молодая птица имеет буроватый оттенок сверху и каплевидные пестрины на нижней стороне тела. Распространен в Северной Америке от области Великих озер и севера Калифорнии до

Рис. 128. Многоголосый пересмешник (*Mimus polyglottus*).



южных районов Мексики, а также на Больших Антильских и Багамских о-вах. Из северных частей ареала на зиму откочевывает. На южной границе ареала широко гибридизирует с близким видом — тропическим певчим пересмешником (*M. glivus*). За 3 столетия значительно расширил прежнюю область обитания на север по мозаичным антропогенным ландшафтам. Обычная синантропная птица в США, пользуется популярностью у населения благодаря красивой

сильной песне и выдающимся способностям имитатора — мастерски подражает крикам других птиц, звукам пианино, лаю собак, скрипу ворот. Позывки — короткое «чук», раскатистое «чуррр». В брачный сезон поет только самец, осенью, маркируя границы кормовых территорий, могут петь оба пола. На индивидуальных и гнездовых участках пересмешники весьма агрессивны, прогоняют птиц не только своего, но и других видов, порой нападают и на собак, кошек, людей.

РОД КРИВОКЛЮВЫЕ ПЕРЕСМЕШНИКИ — *TOXOSTOMA*

Включает 10 видов, распространенных преимущественно в пустынных районах запада США и Мексики. Окраска однотонная, буровато-песочная с рыжим подхвостьем, либо каштановая со светлым низом, испещренным темными продольными пестринами.

БУРЫЙ КРИВОКЛЮВЫЙ ПЕРЕСМЕШНИК — *TOXOSTOMA RUFА*

Достигает длины 29 см. Клюв короче, чем у других представителей рода. Верх, включая крылья и хвост, рыже-каштановый, на крыле выделяются 2 черно-белые полосы, низ бледно-охристый с продольными пестринами. Радужина желтоватая или оранжевая. Молодые похожи на взрослых. В отличие от других видов рода, обитает в восточной половине Северной Америки, на западе достигает Монтаны, Колорадо. С севера на юг распространен от Новой Англии и прерий Центральной Канады до Флориды и Техаса. На юге ареала птицы ведут оседлый образ жизни. Биотопическими предпочтениями сходен с предыдущим видом. Песня — длинные серии мелодичных варьирующих трелей, каждую «фразу» обычно повторяет 2–3 раза, имитирует песни других птиц. Обычный вид.

УКАЗАТЕЛЬ АВТОРОВ ИЛЛЮСТРАЦИЙ

- Коблик Е. А. — Рис. 3,19,22,33,40,43–45,61–63,65,97–105,107–110,116,117, 121,124,126 (с оригиналов).
- Мосалов А. А. — Рис. 4–6,9–13 (с оригиналов).
- Arlott N. A. — Рис. 20,21,25–27,30,31,38,39,41,42,46,49 (из: A Dictionary of Birds. 1985. Ed. Campbell B.,Lack E.).
- Baruell P. — Рис. 52,73,76,77,79,80,84,87,89 (из: Haverdschmidt F.,1968. Birds of Surinam.).
- Burton P. J. K. — Рис. 57,64,78 (из: A Dictionary of Birds. 1985. Ed. Campbell B.,Lack E.).
- Clarkson A. — Рис. 55 (из: The Atlas of Southern African Birds. 1997. Vol. 1. Ed. Harrison J. A.,Allan D. G.,Underhill L. G.,Heermans M.,Tree A. J.,Parker V.,Brown C. J.).
- Christensen J. O. — Рис. 8 (из: The EBCC Atlas of European Breeding Birds, their distribution and abundance. 1997. Ed. Hagemeyer W. J. M.,Blair M. J.).
- Cusa N. W. — Рис. 70,94,96,111 (из: A Dictionary of Birds. 1985. Ed. Campbell B.,Lack E.).
- Donahue B. — Рис. 1 (из: Wingspain, No 3. 1989).
- Gilmor R. — Рис. 81,82,88,128 (из: A Dictionary of Birds. 1985. Ed. Campbell B.,Lack E.).
- Harris A. — Рис. 32,35 (из: Fry C. H.,Fry K.,Harris A. 1992. Kingfishers, Bee-eaters and Rollers); 115 (из: A Dictionary of Birds. 1985. Ed. Campbell B.,Lack E.).
- MacLarty S. — Рис. 48,54,118 (из: The Atlas of Southern African Birds. 1997. Vol. 1. Ed. Harrison J. A.,Allan D. G.,Underhill L. G.,Heermans M.,Tree A. J.,Parker V.,Brown C. J.).
- Noall P. — Рис. 34,47 (из: The Atlas of Southern African Birds. 1997. Vol. 1. Ed. Harrison J. A.,Allan D. G.,Underhill L. G.,Heermans M.,Tree A. J.,Parker V.,Brown C. J.).
- Peterson R. T. — Рис. 23,59,60,75 (из: Peterson R. T.,1976. The Birds.).
- Reid-Henry D. M. — Рис. 28,68,69,92 (из: Greenway J. C.,1958. Extinct and Vanishing Birds of the World.).
- Robson C. — Рис. 106 (из: Inskipp C.,Inskipp T.,1991. A Guide to the Birds of Nepal.).
- Sutton G. M. — Рис. 14,17,18,24,29,36,50,51,56,58,72,74,83,86,90,122,123, 125,127 (из: Meyer de Schauensee R.,1964. The Birds of Colombia.).
- Talbot-Kelly C. E. — Рис. 15,16,53,66,67,85,113,119,120 (из: A Dictionary of Birds. 1985. Ed. Campbell B.,Lack E.).
- Tudor G. — Рис. 71 (из: Bergamini D.,1964. The land and wildlife of Australia.).
- Wood K. J. — Рис. 2,7,93 (из: A Dictionary of Birds. 1985. Ed. Campbell B.,Lack E.).
- Woodcock M. — Рис. 37,95 (из: King B.,Woodcock M.,Dickinson E. C.,1975. A Field Guide to the Birds of South-East Asia); 91 (из: Lambert F.,Woodcock M. 1996. Pittas,Broadbills and Asities); 112,114 (из: A Dictionary of Birds. 1985. Ed. Campbell B.,Lack E.).

УКАЗАТЕЛЬ ЛАТИНСКИХ И РУССКИХ НАЗВАНИЙ ПТИЦ

- Acanthisitta chloris 204
Aceros 129,134
Aceros nipalensis 131
Aceros waldeni 135
Acropternis orthonyx 219
Actenoides 98
Adelomyia 73
Adelomyia melanogenys 74
Aegialornis 54
Aegialornithidae 54
Aegithina 295
Aegithinae 296
Aegolius 16,31
Aegolius acadicus 31
Aegolius funereus 31
Aegolius harrisi 31
Aegolius ridgwayi 31
Aegotheles 39
Aegotheles crinifrons 39
Aegotheles cristatus 40
Aegotheles savesi 39
Aegotheli 38
Aegothelidae 38
Aerodramus 58
Aerodramus fuciphagus 59
Aerodramus maximus 59
Aerodramus salangana 59
Aeronautes 58
Aerops 114,116
Aglaiocercus 77
Aglaiocercus coelestis 77
Aagriornis 221
Alaemon 251
Alauda 251,258
Alauda arvensis 259
Alauda gulgula 258
Alauda japonica 258
Alaudidae 250
Alcedinidae 95
Alcedines 91,92
Alcedininae 98
Alcedo 98
Alcedo atthis 99
Alcedo azurea 101
Alcedo cristata 100,101
Alcedo hercules 98
Alcedo pusilla 98
Alcyone 99,101
Alectrurus risoira 224
Allenia 324
Allenia fusca 323
Alophoixos 294
Alopocheilidon 268
Amazilia 73
Amazilia tzacatl 73
Ammomanes 250
Ammomanes deserti 253
Ampelion 232,233
Ampelion rufaxilla 234
Ampelion stresemanni 233
Ampelionoides 232
Andigena 156
Anorrhinus 130,134
Anthinae 277
Anthocichla 246
Anthracoceros 134,136
Anthracoceros albirostris 136
Anthracoceros coronatus 136
Anthracoceros malabaricus 136
Anthracoceros montani 135
Anthus 274,277,278
Anthus antarcticus 277
Anthus bertheloti 277
Anthus campestris 278
Anthus cervinus 278
Anthus correndera 277
Anthus godlewskii 278
Anthus gustavi 278
Anthus gutturalis 277
Anthus hodgsoni 278
Anthus menzbieri (gustavi) 278
Anthus novaeseelandiae 277,281
Anthus petrosus 279
Anthus pratensis 278
Anthus richardi 280,281
Anthus rubescens 278
Anthus spinoletta 278
Anthus trivialis 276,279
Apalharpactes 85,88
Apaloderma 85
Apaloderma narina 84
Apaloderminae 85

Aplonis 203
 Apodi 53
 Apodidae 54
 Apodiformes 52
 Apodimorphae 53
 Apodinae 58
 Apodini 58
 Apus 56,58,60
 Apus affinis 61
 Apus apus 61
 Apus melba 60
 Apus pacificus 61
 Archaeotrogonidae 38,82
 Archilochus colybris 68
 Asio 12,15,33
 Asio abyssinicus 34
 Asio capensis 34
 Asio clamator 33
 Asio flammeus 34
 Asio madagascariensis 34
 Asio otus 33,34
 Asio stygius 34
 Aspatha 109
 Aspatha gularis 110
 Asyndesmus 173
 Atelornis 93
 Atelornis pittoides 94
 Athene 15,29
 Athene blewitti 17,30
 Athene brama 30
 Athene cunicularia 30
 Athene cunicularia amaura 17
 Athene cunicularia guadeloupensis 17
 Athene noctua 30
 Atrichornithidae 248
 Atticora 268
 Attila 221
 Aulacorhynchus 156
 Aulacorhynchus huallagae 156
 Aulacorhynchus sulcatus 157
 Aulacorhynchus sulcatus calorrhynchus 157
 Baeopogon 294
 Baillonius 156,158
 Baillonius bailloni 158
 Baryphthengus 111
 Baryphthengus martii 111
 Baryphthengus ruficapillus 111
 Batara 216
 Batara cinerea 216
 Batrachostominae 42
 Batrachostomus 42
 Batrachostomus harterti 42
 Berenicornis 130,134
 Bleda 294
 Blythipicus 167
 Boissonneaua 74
 Boissonneaua flavescens 74
 Boissonneaua jardini 74
 Bombycilla 307,309,310
 Bombycilla cedrorum 311
 Bombycilla garrulus 310,311
 Bombycilla japonica 310
 Bombycillidae 307
 Bombycillinae 307
 Bombylonax 114
 Botha 250,255
 Brachygalba 140
 Brachypteracias 93
 Brachypteracias leptosomus 94
 Brachypteracidae 93
 Bubo 12,16,19,22
 Bubo ascalaphus 20
 Bubo bengalensis 20
 Bubo bubo 15,19,20
 Bubo bubo interpositus 20
 Bubo bubo omissus 20
 «Bubo» incertus 12
 Bubo lacteus 19
 Bubo leguati 16
 Bubo leucostictus 19
 Bubo magellanicus 21
 Bubo philippensis 17
 Bubo poirrieri 12
 Bubo virginianus 21
 Bubo vosseleri 18
 Bucanistes 134
 Bucanistes buccinator 129
 Buccanodon 150
 Bucco 141
 Bucconidae 140
 Buceros 89,134,137
 Buceros bicornis 138
 Buceros hydrocorax 138
 Buceros rhinoceros 137
 Bucerotes 91
 Bucerotidae 128
 Bucerotiformes 92
 Bucorvinae 134
 Bucorvus 89,133,134
 Bucorvus abyssinicus 134

Bucorvus brailioni 134
Bucorvus leadbeateri 133
Budytes 281

Cactospiza 199
Cactospiza pallidus 199
Calandrella 257
Calandrella acutirostris 257
Calandrella brachydactyla 257
Calandrella cheleensis 257
Calandrella cheleensis tuvinica 255
Calandrella cinerea 257
Calandrella razae 255
Calandrella rufescens 257
Calendula 255
Callaeidae 204
Callolophus 191
Calobates 281
Caloramphus 150
Calothorax 77
Calothorax lucifer 77
Calypte anna 69
Calyptocichla 294
Calyptomena 239,240,243
Calyptomena hosei 243
Calyptomena viridis 243
Calyptomena whiteheadi 243
Calyptomenidae 243
Calyptura cristata 230
Camarhynchus 199
Campephaga 289
Campephagidae 288
Campephilus 144,167,186
Campephilus imperialis 166
Campephilus magellanicus 186
Campephilus pollens 186
Campephilus principalis 166,167
Campephilus principalis bairdii 167
Campephilus rubricollis 187
Campethera 167,168
Campochoera 289
Camptostoma 221
Campylopterus 70
Campylopterus hemileucurus 70
Campylorhamphus 208,210
Campylorhamphus procurvoides 210
Campylorhamphus pucheranii 209
Campylorhamphus trochilirostris 210
Campylorhynchus 317
Capito 150,153
Capito hypoleucus 153

Capito niger 153
Capitoni 146
Capitonidae 146,148
Capitoninae 146
Caprimulgi 37
Caprimulgidae 36,38,45
Caprimulginae 48
Caprimulgus 38,46,48
Caprimulgus aegyptius 48
Caprimulgus asiaticus 50
Caprimulgus candicans 47
Caprimulgus centralasicus 47
Caprimulgus europaeus 48,49
Caprimulgus indicus 49
Caprimulgus madagascariensis 50
Caprimulgus noctitherus 47
Caprimulgus prigoginei 47
Caprimulgus solala 47
Caridonax 98
Carpodectes 233
Catherpes mexicanus 317
Cecropis 272
Celeus 167,183
Celeus brachyurus 183
Celeus flavescens 183
Centurus 173
Ceophloeus 183
Cephalopterus 234
Cephalopterus glabricollis 234
Cephalopterus ornatus 235
Cephalopterus penduliger 234
Ceratogymna 130,134
Ceratogymna atrata 131
Certhidea 199
Certhilauda 251,255
Ceryle 98,106
Ceryle rudis 107
Cerylinae 98
Ceyx 95,98,99
Ceyx erithacus 96
Ceyx rufidorsum 96
Chaetoptila 202
Chaetura 54,56,58,60
Chaetura pelagica 56
Chaeturini 58
Chaunoproctus ferreorostris 203
Chelidoptera 141,143
Chelidoptera tenebrosa 143
Cheramoeca 268
Chersomanes 251,255
Chersophilus duponti 251

Chilia 211
 Chiparchus 186
 Chipoxiphia 228
 Chipoxiphia linearis 228
 Chipoxiphia pareola 228
 Chiroylla 232
 Chlamydochaera 289
 Chloridops 198,202
 Chloridops kona 202
 Chloroceryle 107,98
 Chloroceryle aenea 107
 Chloroceryle amazona 107,108
 Chloroceryle americana 108
 Chlorocichla 294
 Chloropseidae 295,296
 Chloropsis 295,296
 Chloropsis aurifrons 297
 Chloropsis flavipennis 296
 Chloropsis hardwickii 296
 Chlorostilbon 72
 Chlorostilbon bracei 69
 Chlorostilbon elegans 69
 Chlorostilbon gibsoni 72
 Chlorostilbon mellisugus 72
 Chlorostilbon olivaresi 72
 Chordeiles 47
 Chordeiles pusillus 45
 Chordeilinae 47
 Chotorea 152
 Chryserpes 173
 Chrysocolaptes 167
 Chrysocolaptes lucidus 187
 Chrysolampis 71
 Chrysolampis mosquitus 71
 Chrysoptilus 174
 Chrysotrogon 87
 Ciccaba 25
 Cinclidae 312,319
 Cinclocerthia 322,324
 Cinclodes 192,211
 Cinclus 314
 Cinclus cinclus 314,315
 Cinclus cinclus olympicus 315
 Cinclus leucocephalus 314
 Cinclus mexicanus 314
 Cinclus pallasii 316
 Cinclus schulzi 314
 Cinnycerthia 318
 Ciridops 198,202
 Cistothorus 317
 Cittura 96,98
 Clamatores 206
 Clytoceyx 98
 Clytoceyx rex 96
 Colaptes 167,168,174
 Colaptes auratus 174,175
 Colaptes auratus «cafer» 174
 Colaptes auratus «chrysocaulosus» 174
 Colaptes auratus «chrysoides» 174
 Colaptes auratus «mexicanoides» 174
 Colaptes auratus rufipileus 167
 Colaptes campestris 165
 Colaptes fernandinae 167
 Colaptes rupicola 165
 Coliae 79
 Colibri 70
 Colibri coruscans 71
 Colibri delphinae 70
 Coliidae 79
 Coliiformes 79
 Coliinae 81
 Colius 79,81
 Colius castanotus 80
 Colius colius 80
 Colius leucocephalus 79
 Colius striatus 79
 Collocalia 54,58
 Collocalia esculenta 59
 Collocalia linchi 59
 Collocalia margarita 59
 Collocalini 58
 Colonia 224
 Colonia colonus 224
 Conirostres 197
 Conopophaga 216
 Conopophagidae 216
 Contopus 222
 Coraciae 92
 Coracias 119
 Coracias abyssinicus 119
 Coracias benghalensis 119
 Coracias caudatus 118,119
 Coracias cyanogaster 119
 Coracias garrulus 119,120
 Coracias naevius 117,119
 Coracias spatulatus 119
 Coracias temminckii 119
 Coracii 91
 Coraciidae 117
 Coraciiformes 89,92
 Coracina 289,289

Coracina papuensis 290
Coracina typica 290
Corvida 207,248
Corvinella 299,305
Corvinella corvina 305
Corvinella melanoleuca 305,306
Corvus corax 193
Corydon 240
Corydon sumatranus 239
Corythopsis 221,222
Corythornis 100
Cotinga 232
Cotinga amabilis 233
Cotinga ridgwayi 233
Cotingidae 229
Criniger 294
Cryptolybia 150
Cryptornis antiquus 123
Curucujus 87
Cyanops 152
Cymbilaimus lineatus 215
Cymbirhynchus 240,241
Cymbirhynchus macrorhynchus 241
Cyphorinus 316,318
Cypselavus 54
Cypseloides 54,57,58
Cypseloides phelpsi 54
Cypseloidinae 58
Cypsiurus 56,57,58
Cypsiurus parvus 56

Dacelo 96,98,103
Dacelo gigas 104
Dacelo leachii 104
Dacelo novaeguineae 95,104
Delichon 268,273
Delichon dasypus 273
Delichon nipalensis 273
Delichon urbica 273
Dendrocincla 208
Dendrocolaptes 209
Dendrocolaptes picumnus 210
Dendrocolaptidae 208
Dendrocopos 175,181
Dendrocopos albolarvatus 176
Dendrocopos borealis 176
Dendrocopos cabanisi 176
Dendrocopos canicapillus 181
Dendrocopos doraе 176
Dendrocopos hyperythrus 169
Dendrocopos kizuki 180
Dendrocopos leucopterus 179
Dendrocopos leucotos 179
Dendrocopos leucotos lilfordi 179
Dendrocopos major 176,177
Dendrocopos major numidus 176
Dendrocopos medius 180
Dendrocopos medius medius 169
Dendrocopos minor 181
Dendrocopos ramsayi 176
Dendrocopos syriacus 166
Dendrodromus 176
Dendronanthus 277
Dendronanthus indicus 275
Dendronantinae 277
Dendropicos 167
Deutero-oscines 206
Dicaeum quadricolor 205
Dicrocercus 114
Dinopium 167,187
Dinopium javanense 187
Donacobius 318
Donacobius atricapillus 319
Drepanididae 197
Drepanis 198,202
Drymophila 217
Drymophila squamata 217
Drymornis 208
Dryobates 176,179
Dryocopus 167,183
Dryocopus galeatus 167,186
Dryocopus javensis richardi 167
Dryocopus lineatus 185
Dryocopus martius 184,185
Dryocopus pileatus 186
Dryocopus schulzi 186
Dryoscopus 298,300
Dulidae 309
Dulus dominicus 309
Dumetella 323
Dumetella carolinensis 323
Dysmodrepanis 202
Dysmodrepanis munroi 198

Electron carinatum 110
Electron platyrhynchum 108
Empidonax 222
Ensifera 63,75
Ensifera ensifera 75
Eoglaucaudium 79
Eostrix mimica 12
Eremalauda 255

- Eremophila* 262
Eremophila alpestris 262
Eremophila alpestris flava 262
Eremophila alpestris penicillata 263
Eremophila bilopha 262
Eremopterix 250,251
Eriocnemis 66
Euaegothales 39
Eubucco 150
Eugralla paradoxa 218
Eumomota 109,110
Eumomota superciliosa 110
Eupetes 195
Euptilotis 85
Euptilotis neoxenus 85
Eurocephalus 300
Euronyctibius kurochkini 44
Eurostopodus 46
Eurostopodus diabolicus 47
Eurostopodus macrotis 45
Euryceros prevostii 198
Eurychelidon 268
Eurylaimi 238,246
Eurylaimidae 238
Eurylaimus 240,242
Eurylaimus javanicus 242
Eurylaimus ochromalus 242
Eurylaimus samarensis 242
Eurylaimus steeri 242
Eurystomus 121
Eurystomus azureus 121
Eurystomus glaucurus 121
Eurystomus gularis 117,121
Eurystomus orientalis 121,122
Eutoxeres 63
Eutoxeres aquila 64
- Falco araea* 14
Falculea palliata 199
Ferminia 318
Ferminia cerverai 318
Formicariidae 213,216
Fregilupus varius 203
Furnarii 210,213,216,220
Furnariidae 210
Furnariinae 211
Furnarius 212
Furnarius leucopus 212
Furnarius rufus 212
- Galbalcyrhynchus* 140
Galbula 140
Galbula galbula 139
Galbula ruficauda 139,140
Galbulae 92,145
Galbulidae 139
Galbuliformes 92
Galbuloidea 145
Galerida 251,258
Galerida cristata 258
Galerida theclae (malabarica) 258
Gecinulus 167
Geocolaptes 167
Geocolaptes olivaceus 165
Geositta 211
Geospiza 199
Geranopterus alatus 119
Glaucidium 15,17,28
Glaucidium albertinum 17
Glaucidium brasilianum 29
Glaucidium gnoma 8
Glaucidium passerinum 10,28,29
Glaucis 67
Glyphorhynchus 208
Grallaria 214
Grallaricula 214
Grallistrix 16
Gymnobucco 150
Gymnocichla nudiceps 214
Gymnoderus foetidus 230
Gymnoglax 18
Gymnophithys 215
- Halcyon* 98,101
Halcyon coromanda 101
Halcyon pileata 102
Halcyon smyrnensis 102
Halcyoninae 98
Halcyornis 98
Halcyornithidae 98
Haploptila 141
Haplophaedia 66
Harpactes 85,88
Harpactes diardii 88
Heliangelus 75
Heliangelus viola 75
Heliomaster 77
Heliomaster longirostris 77
Hemicircus 167
Hemignathus 198
Hemignathus procerus 197,198
Hemignathus wilsoni 197,198

Hemimacronyx 275,277
 Hemiprocne 53
 Hemiprocne mystacea 53
 Hemiprocniidae 53
 Hemipus 289
 Hemixos 294
 Henicorhina 321
 Henicorhina leucophrys 322
 Heteralocha acutirostris 204
 Heteromirafra 255
 Heterotrogon 85
 Himatione 198
 Hirundapus 56,58,60
 Hirundapus caudacutus 60
 Hirundapus celebensis 54
 Hirundidae 264
 Hirundo 268,270
 Hirundo atrocaerulea 264
 Hirundo daurica 272
 Hirundo megaensis 268
 Hirundo pyrrhonota 269
 Hirundo rupestris 271
 Hirundo rustica 271,272
 Hirundo rustica erythrogaster 271
 Hirundo rustica savignii 271
 Hirundo rustica transitiva 271
 Hirundo rustica tytleri 271
 Hirundo smithii 264
 Hydrochous 58
 Hydrochous gigas 59
 Hydropsalis 46
 Hydropsalis climacocerca 45
 Hylocharis 72
 Hylocharis grayi 72
 Hylomanes 109
 Hylomanes momotula 110
 Hylopezus 214
 Hylophylax 215
 Hylorchilus 318
 Hypnelus 141
 Hypocoliinae 308
 Hypocolius ampelinus 308,309
 Hypopicus 176
 Hypositta corallirostris 199
 Hyposittidae 199
 Hypsipetes 294,294
 Hypsipetes madagascariensis 294
 Idiopleura 230
 Ilicura 228
 Ilicura militaris 228
 Indicator 147
 Indicator archipelagus 147
 Indicator indicator 147
 Indicator xanthonotus 147
 Indicatoridae 146
 Iole 294
 Ipocantor 186
 Irena 295
 Irena cyanogaster 295
 Irena puella 295,296
 Irenidae 295,296
 Iridioprocne 269
 Ispidina 98
 Ixonotus 294
 Ixos 294
 Jacamaralcyon 140
 Jacamaralcyon tridactyla 140
 Jacamerops 140
 Jopophilus 176
 Jubula 15
 Jubula lettii 7
 Jungornis 54
 Jungornithidae 54
 Jyngidae 167
 Jynginae 167
 Jynx 167,169
 Jynx ruficollis 169
 Jynx torquilla 169,170
 Kalochelidon 268
 Ketupa 15,21
 Ketupa blakistoni 15,22
 Ketupa zeylonensis 22
 Knipolegus 223
 Knipolegus nigerrimus 223
 Lacedo 98,103
 Lacedo pulchella 103
 Lafresnaya lafresnayi 65
 Lalage 289
 Lamprolaima 73
 Lamprolaima rhami 73
 Laniarius 298,299,300,306
 Laniarius erythrogaster 306
 Laniarius liberatus 299
 Laniidae 297
 Laniinae 299
 Laniisoma 229,232
 Laniocera 221
 Lanioturdus 300

Lanius 299,300,301
Lanius bucephalus 302
Lanius collurio 301,302
Lanius colluriooides 302
Lanius cristatus 302
Lanius excubitor 300,304,305
Lanius excubitor meridionalis 304
Lanius gubernator 302
Lanius isabellinus 301
Lanius isabellinus (collurio) 301
Lanius ludovicianus 300
Lanius meridionalis 304
Lanius minor 303
Lanius newtoni 299
Lanius nubicus 301
Lanius pallidirostris 304
Lanius phoenicuroides (collurio) 301
Lanius schah 301
Lanius senator 300
Lanius souzae 302
Lanius sphenocercus 304
Lanius tigrinus 303
Lanius vittatus 302
Legatus 221
Legatus leucophalus 221
Lepidocolaptes affinis 208
Leptopterus 199
Leptosomatidae 94
Leptosomus discolor 94
Leuconerpes 173
Lillia 272
Lipaugus 229,232
Lochmias 213
Lophostrix 15
Lophostrix cristata 7
Loxioides 198
Loxioides bailleui 197
Loxops 198
Loxops coccinea 197
Lullula 251,255,260
Lullula arborea 260,261
Lybiidae 146
Lybius 150
Lyrocalis 47

Macabra 18
Machaeropterus 228
Machaeropterus regulus 228
Machetornis rixosus 221
Mackenziaena 217
Mackenziaena severa 217

Macrochires 52
Macrodipteryx 46,50
Macrodipteryx longipennis 51
Macrodipteryx vexillarius 50
Macronyx 275,277
Macropsalis 46
Malaconotinae 300
Malaconotus 300
Malacoptila 141,142
Malacoptila fusca 142
Malacoptila striata 142
Malia 294
Manacus manacus 226,227
Manacus vitellinus 226
Margarops 324
Margarops fuscatus 323
Margarornis 213
Mascarenotus gracheti 17
Mascarenotus murivorus 17
Mascarenotus sauzieri 17
Masillacoliu brevidactylus 79
Mearnsia 58
Megaceryle 98,105
Megaceryle alcyon 105
Megaceryle lugubris 106
Megaceryle maxima 95
Megaceryle torquata 105
Megaegotheles novaezealandiae 39
Megalaima 150,152
Megalaima australis 152
Megalaima faiostricta 152
Megalaima haemacephala 152
Megalaima lineata 152
Megalaima mystacophanos 152
Megalaimidae 146
Megarhynchus pitangua 220
Megascops 18
Megaxenops 213
Meiglyptes 167
Melamprosops 198
Melanerpes 167,168,172
Melanerpes aurifrons 173
Melanerpes carolinensis 173
Melanerpes erythrocephalus 173
Melanerpes flavifrons 173
Melanerpes formicivorus 163
Melanerpes hoffmannii 173
Melanerpes superciliaris 173
Melanerpes uropygialis 173
Melanocorypha 255,256
Melanocorypha bimaculata 255

Melanocorypha calandra 256
Melanocorypha leucoptera 256
Melanocorypha maxima 256
Melanocorypha mongolica 255
Melanocorypha yeltoniensis 256
Melanoptila 323
Melanoptila glabrirostris 322
Melanotis 322,323
Melichneutes 147
Melidora 96,98
Melignomon 147
Melignomon eisentrauti 148
Melittas 114
Melittophagus 114,116
Mellisuga helenae 62
Menura 195,248
Menura alberti 248
Menura novaehollandiae 248
Menura superba 248,249
Menuræ 248
Menuridae 247
Meropes 91
Meropidae 112
Meropiscus 113,114
Meropogon 112
Merops 113,114
Merops albicollis 116
Merops apiaster 114,115
Merops bullockoides 117
Merops bulocki 117
Merops hirundineus 112
Merops malimbicus 112
Merops muelleri 112
Merops nubicus 117
Merops nubicus nubicoides 117
Merops nubicus nubicus 117
Merops oreobates 116
Merops ornatus 113
Merops persicus 115
Merops philippinus 116
Merops pusillus 112,116
Merops superciliaris 116
Merops variegatus 116
Merulaxis 218
Metallura 76
Metallura tyrianthina 76
Micrathene whitneyi 15
Microbates cinereiventris 319
Microcerculus 318
Micromonacha 141
Micropternus 183
Microscelis 294
Microscelis amaurotis 294
Mimidae 322
Mimizuku 18
Mimodes 324
Mimodes graysoni 324
Mimus 323,324
Mimus glivus 325
Mimus patagonicus 323
Mimus polyglottus 324,325
Mirafra 253
Mirafra hova 255
Mirafra javanica 255
Moho 202
Momotidae 108
Momotus 110
Momotus aequatorialis 110
Momotus mexicanus 110
Momotus momota 110,111
Monasa 141,142
Monasa morphoeus 143
Motacilla 275,277,278,281
Motacilla aguimp 287
Motacilla alba 285,286
Motacilla alba leucopsis 288
Motacilla alba ocularis 288
Motacilla cinerea 281
Motacilla citreola 285
Motacilla citreola weræ 285
Motacilla feldegg 283,284
Motacilla flava 282,283,284,285
Motacilla flava beema 284
Motacilla flava flava 284
Motacilla flava leucocephala 278
Motacilla flavissima 283
Motacilla flaviventris 277
Motacilla grandis 278
Motacilla lugens 287
Motacilla lutea 283,284
Motacilla macronyx 284
Motacilla maderaspatisensis 287
Motacilla personata 287
Motacilla samveasnae 281
Motacilla taivana 283
Motacilla tschutschensis 284
Motacillidae 274,277
Mulleripicus 167
Muscigralla 221
Muscisaxicola 221
Muscivora 225
Muscivora tyrannus 225

Myiagra freycineti 203
Myiarchus 222
Myrmothera 214
Myrmotherula surinamensis 214

Nasica 208
Neafrapus 58
Necrobyas 12
Necropsar rodericanus 203
Neochelidon 268
Neotantes niger 215
Neodrepanis 240
Neodrepanis coruscans 240
Neodrepanis hypoxantha 241
Neolestes 294
Neopelma 227
Neospiza concolor 205
Nesasio solomonensis 17
Nesillas aldabrana 203
Nesoceleus 174
Nesocittes 167,168
Nesomimus 324
Nesomimus trifasciatus 324
Nesotriccus ridgwayi 222
Nicator 300
Nilaus 300
Ninox 15,32
Ninox novaeseelandiae albaria 17
Ninox rufa 32
Ninox scutulata 32
Ninox strenua 32
Nocturnavis 12
Nonnulla 141
Non-passeres 192
Notharchus 141
Notharchus macrorhynchos 141
Notiochelidon 268
Nyctea 15,23
Nyctea scandiaca 15,16,23,24
Nyctibiidae 43
Nyctibius 44
Nyctibius aethereus 45
Nyctibius bracteatus 43
Nyctibius grandis 43
Nyctibius griseus 44
Nyctibius jamaicensis 44
Nyctibius maculosus 44
Nyctidromus 46
Nyctiornis 112
Nyctiornis athertoni 112
Nyctiphrynus 46

Nyctiprogne 47
Nystalus 141,142
Nystalus chacuru 142

Ocreatus 66
Ocreatus underwoodii 66
Ocyroceros 134,135
Odontorchilus 316,318
Ogygoptyngidae 12
Ogygoptynx wetmorei 12
Oligocolius 79
Onychorhynchus 223
Onychorhynchus coronatus 223
Onychorhynchus mexicanus 223
Onychorhynchus occidentalis 223
Onychorhynchus swainsoni 223
Oreomystis 198
Oreoscoptes 323
Oreoscoptes montanus 323
Oreotrochilus 74
Oreotrochilus chimborazo 74
Ornimegalonyx oteroi 16
Orthorhynchus 71
Orthorhynchus cristatus 71
Oscines 206
Otus 15,17,18
Otus bakkamoena 18
Otus brucei 18
Otus capnoides 17
Otus insularis 17
Otus ireneae 18
Otus pauliani 17
Otus scops 18,19
Otus sunia 18
Oxyruncidae 232
Oxyruncus cristatus 232

Pachycephalidae 205
Pachyramphus 222
Palaeobyas 12
Palaeoglaucidae 12
Palaeoglaux 12
Palaeosciniidae 313
Palaeoscinius 313
Palaeotodus emryi 92
Palaeotyto 12
Palmeria 198
Panterpe 72
Panterpe insignis 72
Panyptila 57,58
Paratrogon gallicus 82

Paroreomyza 198
 Passer domesticus 198
 Passeres 192,206
 Passerida 207,255,268,294
 Passeridae 192,277
 Passeriformes 192
 Passeromorphae 205
 Patagona gigas 62
 Pelargopsis 96,98
 Penelopides 129,130,134
 Pericrocotus 289,290
 Pericrocotus divaricatus 291
 Pericrocotus roseus 292
 Perissocephalus 235
 Perissocephalus tricolor 235
 Petrochelidon 269,271
 Phacellodromus 211
 Phaenostictus 214
 Phaethornis 63,67
 Phaethornithinae 70
 Phainopepla 308
 Phainopepla nitens 308
 Phainoptila 308
 Phalaenoptilus nuttallii 46
 Pharomachrus 85
 Pharomachrus antisianus 87
 Pharomachrus auriceps 85
 Pharomachrus mocinno 85,86
 Pharomachrus pavonina 85
 Phedina 268
 Phibalura flavirostra 230
 Philepitta 240,243
 Philepitta castanea 243
 Philepitta schlegeli 243
 Philepittidae 240
 Philepittinae 241
 Phlegopsis 214,215
 Phleocryptes melanops 212
 Phloeoceastes 186
 Phodilus 13
 Phodilus badius 13
 Phodilus prigoginei 13
 Phoenicircus 231,233
 Phoenicircus carnifex 233
 Phoeniculidae 126
 Phoeniculinae 127
 Phoeniculus 127,127
 Phoeniculus bollei 126
 Phoeniculus castaneiceps 126
 Phoeniculus damarensis 128
 Phoeniculus purpureus 127,128
 Phoeniculus somaliensis 128
 Phylidorinae 213
 Phyllastrephus 294,294
 Phyllastrephus terrestris 293
 Phytotoma 232
 Phytotoma rara 232
 Phytotomidae 232
 Picae 146
 Picathartes 195
 Pici 146
 Picidae 146,160,146
 Piciformes 144
 Picinae 167
 Picoides 167,176,181
 Picoides arcticus 182
 Picoides funebris (tridactylus) 182
 Picoides tridactylus 181
 Pico-Passeræ 205
 Piculus 167
 Picumninae 167
 Picumnus 144,167,171
 Picumnus exilis 172
 Picumnus fulvescens 171
 Picumnus innominatus 172
 Picumnus limae 171
 Picumnus steindachneri 171
 Picus 167,188
 Picus canus 189
 Picus canus dedemi 190
 Picus guerini (canus) 190
 Picus miniaceus 191
 Picus rabieri 188
 Picus squamatus flavirostris 167
 Picus squamatus squamatus 167
 Picus vaillantii (viridis) 188
 Picus viridis 188,189
 Picus vittatus 190
 Pinarocorys 255
 Pinaroloxias 199
 Pipra 229
 Pipra chloromeros 229
 Pipra filicauda 229
 Pipra isidorei 229
 Pipra mentalis 229
 Pipreola 229,232
 Pipridae 226
 Piprites 227
 Pitangus sulphuratus 220
 Pithys 215,217
 Pithys albifrons 217
 Pithys castanea 217

Pitta 246
Pitta anerythra 246
Pitta angolensis 244
Pitta arquata 244
Pitta baudi 246
Pitta brachyura 246
Pitta caerulea 244,247
Pitta erythrogaster 246
Pitta granatina 244
Pitta gurneyi 246
Pitta iris 246
Pitta kochi 246
Pitta maxima 247
Pitta megarhyncha 245
Pitta moluccensis 246,247
Pitta nipalensis 244
Pitta nympha 246
Pitta oatesi 244
Pitta phaeri 244
Pitta reichenowi 244
Pitta schneideri 246
Pitta sordida 246
Pitta «sordida» 247
Pitta soror 244
Pitta steeri 246
Pitta superba 246
Pitta ussheri 244
Pitta venusta 244
Pitta versicolor 245
Pittasoma 214
Pittidae 244
Pityriasiinae 300
Pityriasis gymnocephala 300
Platyrinchus 220
Podager 48
Podager nacunda 48
Podargidae 40
Podarginae 42
Podargus 42
Podargus papuensis 42
Podargus strigoides 42,43
Pogoniulus 150,151
Pogoniulus makawai 151
Pogoniulus pusillus 151
Pogonodon 150
Poliophtilidae 319
Pomarea pomarea 203
Porphyrolaema 232
Prefica nivea 119
Primapus 54
Primobucconidae 146
Primocolius 79
Prionopinae 300
Prionops 297,300
Prionops plumata 297
Priotelus 85
Priotelus temnurus 83,85
Procnias 236
Procnias alba 236,237
Procnias averano 236
Procnias nudicollis 236
Procnias tricarunculata 233,236
Procypseloides 54
Prodotiscus 147
Progne 268
Progne subis 268
Protornis glarniensis 82,109
Protostrigidae 12
Protostrix 12
Psalidoprocne 268
Psarisomus 240
Psarisomus dalhousiae 239
Pseudalaemon 251,255
Pseudhirundo 268
Pseudocalyptomena graueri 240
Pseudochelidon 265,268
Pseudochelidon sirintarae 268
Pseudochelidoninae 265
Pseudonestor 198
Pseudoscops 15
Pseudoseisura 213
Psilopogon 150
Psittirostra 198
Pteroglossus 156,157
Pteroglossus aracari 157
Pteroglossus beauhaneaesii 158
Pteroglossus torquatus 157
Pteropodocys 289
Pteropodocys maxima 288
Pteroptochos 219
Pteroptochos megapodius 219
Pteroptochos tarini 219
Ptilogonatinae 308
Ptilogonyx 308
Ptilolaemus 134
Ptilopsis 18
Ptilorrhoa 195
Ptyonoprogne 271
Pulsatrix 7,16
Pulsatrix perspicillata 7
Pycnonotidae 292
Pycnonotus 293,294,295

Pycnonotus barbatus 293
Pycnonotus bimaculatus 295
Pycnonotus cafer 293
Pycnonotus jocosus 293
Pycnonotus leucogenys 294
Pycnonotus xanthopygos 293
Pyriglena 215
Pyrocephalus 222
Pyrocephalus rubinus 220
Pyroderus 232,234
Pyroderus scutatus 234
Pyrrhocorax graculus 193
Pyrrhoglaux 18

Quercipodargus olsoni 42
Querula purpurata 229

Ramphastidae 146,153
Ramphastides 146
Ramphastinae 146
Ramphastos 144,156,159
Ramphastos ambiguus 159
Ramphastos ariel 159
Ramphastos sulphuratus 154
Ramphastos swainsonii 160
Ramphastos toco 154
Ramphastos tucanus 160
Ramphastos tucanus cuvieri 160
Ramphastos vitellinus 159
Ramphocinclus 324
Ramphocinclus brachyurus 324
Ramphocorys clotbey 251
Ramphomicron 63,76
Ramphomicron microrhynchum 76
Raphidura 58
Reinwardtipicus 167
Rhegmatorhina 214
Rhinocrypta lanceolata 218
Rhinocryptidae 218
Rhinoplax 89,134
Rhinoplax vigil 128
Rhinopomastinae 127
Rhinopomastus 126,127
Rhinopomastus aterrimus 127
Rhinoptynx 33
Rhodacanthis 198,202
Rhodacanthis palmeri 202
Rhyticeros 129,134
Rhyticeros narcondami 135
Rhyticeros plicatus 134
Rhyticeros undulatus 131

Riparia 268,269
Riparia diluta 269
Riparia paludicola 269
Riparia riparia 267,269,270
Rupicola 237
Rupicola peruviana 237
Rupicola rupicola 237,238
Rupicolidae 237

Sakesphorus 215
Salpinctes obsoletus 317
Sandcoleidae 79
Sandcoleiformes 79
Sapheopipo 167
Sapheopipo nouguchii 167
Sappho 76
Sappho spraganura 76
Sarcophanops 242
Sasia 144,167
Sasia africana 161
Sauromarptis 103
Sayornis 222
Sayornis saya 222
Scaniacypselus 54
Scapanus 186
Sceloglax albfacies 17
Sceloglax albfacies albifacies 17
Sceloglax albfacies rufifacies 17
Schiffornis 227
Schoutedenapus 58
Sclerorchilus 219
Sclerorchilus albicollis 219
Sclerurus 213
Scotelus 127
Scotopelia 15
Scotopelia ussheri 17
Scotornis 46,48
Scutalopus 218,219
Scutalopus magellanicus 218
Scutchia 214
Selasphorus 77
Selasphorus rufus 69
Selasphorus scintilla 77
Selenidera 156,158
Selenidera maculirostris 158
Selenornis 12
Semeiophorus 50
Semnornis 150
Sephanoides sephanoides 68
Serilophus 240
Serilophus lunatus 240

Setornis 294
 Simoxenops 213
 Siphonorchis americana 47
 Siphonorchis brewsteri 47
 Siphonorchis daiquiri 47
 Sittasomus 208
 Smilorhis 150
 Smithornis 240
 Smithornis capensis 239
 Sophiornithidae 12
 Soroplex 174
 Speotyto 30
 Sphyrapicus 163,167,168
 Spizixos 292,294
 Spizocorys 250,255
 Stactolaema 150
 Steatornis caripensis 37
 Steatornithes 37
 Steatornithidae 37
 Stelgidopteryx 268
 Streptoceryle 105
 Streptoprocne 58
 Strigidae 12,15
 Strigiformes 3
 Strigogyps 12
 Strix 16,24
 Strix aluco 25
 Strix brevis 12
 Strix davidi 17,26
 Strix nebulosa 26
 Strix uralensis 25
 Sturnidae 324
 Surnia 15,27
 Surnia ulula 27
 Sylviidae 319
 Syma 98
 Synallaxinae 212
 Synallaxis 213
 Synallaxis ruficapilla 213
 Syrinum 11

 Tachornis 57,58
 Tachuris rubrigastra 220
 Tachycineta 268
 Tachycineta bicolor 266,269
 Tachycineta cyaneoviridis 268
 Tachycineta euchrysea 268
 Tachymarptis 58,60
 Tanyiptera 95,98
 Taraba major 216
 Tchagra 300,306
 Tchagra senegala 306
 Telecanthura 58
 Teleonema 229
 Telespyza 198
 Telophorus 298,300
 Temnotrogon 85,87
 Tephrodornis 289
 Thamnophilidae 216
 Thamnophilus 215
 Thereiceryx 152
 Thescelocichla 294
 Thripophaga 213
 Thryomanes bewickii 318
 Thryorchilus 318
 Thryothorus 318
 Thryothorus ludovicianus 318
 Tijuca 229
 Tityra 222
 Tityra cayana 220
 Tmetothylacus 277
 Tmetothylacus tenellus 275
 Tockus 134,135
 Tockus erythrorhynchus 135
 Tockus flavirostris 135
 Tockus nasutus 136
 Todi 92
 Todidae 92
 Todioidea 92
 Todiramphus 98,102
 Todiramphus chloris 102
 Todiramphus cinnamomeus 98
 Todiramphus gambieri 97
 Todiramphus gambieri gertrudae 97
 Todiramphus miyacoensis 98
 Todirostrum 222
 Todirostrum cinereum 223
 Todirostrum plumbeiceps 223
 Todirostrum poliocephalum 223
 Todus 89,92
 Todus angustirostris 92
 Todus mexicanus 92
 Todus multicolor 92
 Todus subulatus 92
 Todus todus 92
 Tolmomyias 221
 Toxostoma 322,325
 Toxostoma guttatum 324
 Toxostoma rufa 325
 Trachyphonus 150
 Trachyphonus margaritatus 151
 Trachyphonus vaillantii 150

Traversia lyalli 203
 Tricholaema 150
 Trichopicos 173
 Tripsurus 173
 Trochili 53
 Trochilidae 62
 Trochilinae 70
 Troglodytes 319
 Troglodytes aedon 318
 Troglodytes aedon martinicensis 318
 Troglodytes cobbi 319
 Troglodytes tanneri 319
 Troglodytes troglodytes 320,321
 Troglodytes troglodytes mosukei 320
 Troglodytes troglodytes orii 320
 Troglodytidae 316
 Trogon 85,87
 Trogon bairdii 85
 Trogon collaris 87
 Trogon roseigaster 85
 Trogon surrucura 87
 Trogoni 91
 Trogonidae 82,91
 Trogoniformes 82,92
 Trogoninae 85,87
 Tropicranus 130,134
 Turdus ravidus 203
 Turnagra capensis 205
 Tylas 198
 Tylas eduardi 294
 Tyranneutes 227
 Tyrannidae 220
 Tyranniformes 206
 Tyrannii 220,222,226
 Tyrannus 224
 Tyrannus cubensis 222
 Tyrannus forficata 225
 Tyrannus savana 224,225
 Tyrannus tyrannus 225
 Tyrannus verticalis 226
 Tyto 13
 Tyto alba 14
 Tyto aurantia 14
 Tyto capensis 13
 Tyto glaucops 14
 Tyto ignota 12
 Tyto longimembris 13
 Tyto manusi 14
 Tyto nigrobrunnea 14
 Tyto novaehollandiae 13
 Tyto soumagnei 14
 Tytonidae 12
 Upucerthia 211
 Upupa 123
 Upupa africana 123
 Upupa antaios 123
 Upupa epops 124,125
 Upupa marginata 123
 Upupidae 123
 Upupiformes 91,92
 Uratelornis 93
 Uratelornis chimaera 93
 Urocolinae 81
 Urocolius 81
 Urocolius indicus 81
 Urocolius macrourus 80,81
 Uroglaux 15
 Urolestes 305
 Uropsalis 46
 Uropsalis lira 46
 Uropsila 318
 Vanga 198
 Vangidae 198,294
 Veles 48
 Veniliornis 167
 Ventivorus 47
 Verreauxia 161
 Vestaria 198
 Vestaria coccinea 197
 Viridibucco 151
 Xantholaema 152
 Xenicidae 203
 Xenicus gliviventris 204
 Xenicus longipes 204
 Xenoglaux 17
 Xenoglaux loweryi 15
 Xenopirostris 198
 Xenops 213
 Xenopsaris 222
 Xiphocolaptes 208
 Xiphocolaptes falcirostris 209
 Xipholena 231
 Xiphorhynchus 208
 Xipidiopicus 167,168
 Xylobucco 151
 Xylocopus 176
 Yetapa 224
 Yungipicus 176,180

Zaratornis 233
Zoonavena 58
Zoothera terrestris 203

Аистообразные 205
Аисты 96
Альбатросы 62,200
Амазилии 73
Амазилия рыжехвостая 73
Ампелион белощекий 233
Ампелион каштановохохлый 234
Ампелионы 233
Аракура белолица 217
Аракура султанолобая 217
Аракуры 217
Арасари 157
Арасари курчавый 158
Арасари ошейниковый 157
Арасари черногорлый 157
Археотрогоны 47,82
Астрильды 252,277

Бакланы 200
Батара 216
Бекарды 222
Белоног дымчатый 42,43
«Белоног карликовый» 40
Белоног папуасский 42
Белоноги 40,42
Бентеви 221
Бентеви большая 220
Береговушка 269,269,270,273
Береговушка бледная 269
Бормотушки 139
Бородастик красногорлый 152
Бородастик пестроголовый 152
Бородастик синеухий 152
Бородастики 146,148,149,151
Бородастики азиатские 152
Бородастики американские 156
Бородастики трахифонусы 150
Бородатки 144,146,148,149,150,158,
194
Бородатки азиатские 146
Бородатки американские 146
Бородатки африканские 146
Бородатки-кабезоны 153
342

Бородатки тукановые 150
Бородатковые 145,148
«Бубу» 306
Буль-були 292
Буревестники 62
Буревестникообразные 38
Бюльбюлевые 292
Бюльбюли 292,293,294,296,313
Бюльбюли бурые 294
Бюльбюли восточные 294
Бюльбюли вьюрковые 292
Бюльбюли настоящие 295
Бюльбюли оливковые 294
Бюль-бюль 293
Бюльбюль белощекий 294
Бюльбюль бородатый 293
Бюльбюль двупятнистый 295
Бюльбюль желтогузый 293
Бюльбюль земляной бурый 293
Бюльбюль каштановоухий 294
Бюльбюль короткопалый 294
Бюльбюль красногузый 293
Бюльбюль красноухий 294
Бюльбюль черный 294

Ванга бюльбюлевая 294
Ванга коралловоклювая 199
Ванга серпоклювая 199
Ванга шлемоносная 198
Ванги 198,300
Ванги узкокрылые 199
Венценосец бледнохвостый 74
Венценосец пурпурный 74
Венценосцы 74
Вертишейка 165,169,170,171
Вертишейка красногорлая 169
Вертишейка обыкновенная 169
Вертишейки 167,169
Вертишейковые 167
Виреоновые 299
Виреоны муравьиные 214
Виреоны сорокопотовые 299
Воробей 95,99,148,151,152,169,171,
198,222,228,250,257,274,288,292,
297
«Воробей водяной» 315
Воробей домовый 15,198
«Воробьеобразные» 192
Воробьи 192,201,250,277
Воробьинообразные 54,90,126,192,195,
196,200,205,207,319

- Воробьиные 148,160,161,192,193,194,
 195,196,197,200,201,202,203,205,206,
 207,209,214,227,230,238,244,250,252,
 264,265
 Воробьиные кричащие 194, 203, 206,
 207,220,222,240
 Воробьиные певчие 194,206,207,211,
 214, 220, 240, 248, 250, 251, 268, 294,
 309
 Воробьиные полупевчие 248
 Ворон 26,153,183,193,201
 Ворон рогатый абиссинский 134
 Ворон рогатый кафрский 133
 Ворон рогатый южный 128,133
 Ворона 183,204,230,234
 «Ворона фруктовая» 234
 Воронки 273
 Воронок 273,274
 Воронок восточный 273
 Воронок непальский 273
 Воронок обыкновенный 273
 Вороны 10
 Вороны лысые 195
 Вороны рогатые 128,133,134
 «Воскокрыл» 310
 Врановые 10,108,193,195,197,200,201,
 202,207,229,248,289,296,299
 Вьюрки 250,252
 Вьюрки галапагосские 199,200,324
 Вьюрки дарвиновы 199
 Вьюрки кокосовые 199
 Вьюрки славковые 199
 Вьюрковые 198,207,256
 Вьюрок дятловый 199
 Вьюрок толстоклювый 205

 Галка 95,183,188,220,288
 Галка альпийская 193
 Гид-гид усатый 219
 Гид-гиды 219
 Глухари 20
 Гоацин 12
 Головач центральноамериканский
 234
 Головачи 234
 Гологлазки 214
 Голубеобразные 205
 Голуби 80
 Голубь 94,102,107,117,153,236
 Гомрай 138

 «Гонолек» 306
 Горная звезда эквадорская 74
 Горные звезды 74
 Горшечники щетинкохвостые 213
 Гринбули 292
 Гуахаро 36,37,56,119
 Гуйя разноклювая 204,205
 Гусеницеядовые 216,222
 Гусеницеяды 216
 Гусеобразные 80
 Гуси 20

 «Джурбай» 256
 Длиннокрылые 52,54
 Долотоклюв 208
 Древесницы 212
 Древолаз дятловый 208
 Древолаз меченосый 208
 Древолаз носатый 208
 Древолаз пестроплечий 210
 Древолаз пищуховый 208
 Древолаз пищуховый большой 209
 Древолаз пищуховый длиноклювый
 210
 Древолаз пищуховый красноспинный
 210
 Древолаз пищуховый темный 210
 Древолаз поползневый 208
 Древолаз усатый 209
 Древолаз чешуйчатый пятнистолобый
 208
 Древолазовые 208,209
 Древолазы 126,196,199,208,209,213
 Древолазы настоящие 209
 Древолазы пищуховые 210
 Дрозд 117, 123, 141, 143, 148, 150, 152,
 158,172,198,203,212,233,244,250,292,
 297,304,312,317,322
 «Дрозд водяной» 315
 Дрозд земляной 203
 Дрозд-отшельник 202
 Дроздовые 193,207,211,292,293,318,
 324
 Дрозды 93,201,207,214,229,243,295,
 299
 Дрозды короткопалые 292
 Дрозды муравьиные 214,216
 Дрозды пересмешниковые 323
 Дрофы 117
 Дубонос 251

Дубоносы 202
Дятел 57, 105, 107, 160, 162, 163, 164, 165, 166, 178
Дятел антильский 174
Дятел аравийский 176
Дятел белоголовый 176
Дятел белоклювый 166, 167
Дятел белокрылый 179
Дятел белоспинный 179
Дятел вертлявый 180
Дятел гватемальский 174, 175
Дятел желтолицый 173
Дятел желудевый 163, 164
Дятел зеленый 188, 189, 190
Дятел земляной 165
Дятел золотой 167, 174, 175
Дятел золотоспинный индо-малайский 187, 188
Дятел золотохвостый 174, 175
Дятел императорский 166
Дятел карликовый 180
Дятел каролинский 173
Дятел королевский красношейный 187
Дятел королевский мощный 186
Дятел короткохвостый рыжий 183
Дятел красноголовый 173
Дятел краснополосый 191
Дятел красношейный 188
Дятел магелланов 186
Дятел медный 174, 175
Дятел муравьиный 163
Дятел наземный кубинский 167
Дятел окинавский 167
Дятел острокрылый большой 181
Дятел острокрылый малый 180, 181
Дятел пампасный 165
Дятел пестрый большой 164, 176, 177, 179, 180, 181, 182
Дятел пестрый малый 171, 181
Дятел пестрый средний 169, 180
Дятел Рамсая 176
Дятел рыжебрюхий 169
Дятел седоголовый 189, 190
Дятел седой 189, 190
Дятел сетчатобрюхий 190
Дятел сирийский 166
Дятел сосновый 176
Дятел султанский большой 187
Дятел трехпалый 166, 181, 182, 183, 182
Дятел черный 164, 184
Дятел чешуйчатый 167
Дятел чешуйчатый желтоклювый 167
Дятелки 144, 167, 171
Дятелок африканский 161
Дятелок жемчужный 171
Дятелок индийский 172
Дятелок красно-коричневый 171
Дятелок малый 172
Дятелок охристый 171
Дятловые 145, 146, 160, 161, 167, 168, 169
Дятловые примитивные 92, 205
Дятлообразные 82, 90, 92, 144, 145, 146, 147, 205
Дятлообразные примитивные 145
Дятлы 29, 32, 92, 126, 127, 136, 144, 145, 146, 147, 148, 150, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 175, 179, 199, 208, 209, 213, 224
Дятлы зеленые 169, 187, 188
Дятлы королевские 186
Дятлы-меланерпесы 172
Дятлы мягкохвостые 171
Дятлы настоящие 167
Дятлы пестрые 151, 169, 175
Дятлы-сосуны 163, 165
Дятлы трехпалые 176, 181
Дятлы трехпалые золотоспинные 187
Дятлы-целеусы 183
Дятлы чешуйчатые 190
Дятлы шилоклювые 165, 174
Жаворонки 193, 196, 201, 211, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 261, 276, 277
Жаворонки воробьиные 250
Жаворонки вьюрковые 250
Жаворонки зябликовые 250
Жаворонки кустарниковые 253
Жаворонки лесные 260
Жаворонки малые 257
Жаворонки овсянковые 250
Жаворонки полевые 258
Жаворонки рогатые 262
Жаворонки степные 256
Жаворонки удоновые 251
Жаворонки хохлатые 258
Жаворонковые 207, 250, 255, 268
Жаворонки белокрылый 256

- Жаворонок двупятнистый 255,256
 Жаворонок Дюпона 251
 Жаворонок индийский 258
 Жаворонок короткохвостый 258
 Жаворонок кустарниковый мадагаскарский 255
 Жаворонок лесной 260,261
 Жаворонок малый 257
 Жаворонок монгольский 255
 Жаворонок острова Разо 255
 Жаворонок полевой 255, 259, 260, 262
 Жаворонок полевой малый 258
 Жаворонок пустынный 253,255
 Жаворонок рогатый 255,262,263
 Жаворонок рогатый кавказский 263
 Жаворонок рогатый малый 262
 Жаворонок рогатый степной 263
 Жаворонок серый 257
 Жаворонок солончаковый 255,257
 Жаворонок степной 256
 Жаворонок степной большой 256
 Жаворонок толстоклювый 250
 Жаворонок тонкоклювый 257
 Жаворонок хохлатый 258
 Жаворонок черный 251,256
 Жаворонок яванский 255
 Жаворонок японский 258
 Желна 32,184,185
 Желна белобрюхая 167
 Желна полосатая 185
 Желна хохлатая 186
 Желна чернобрюхая 186
 Желна шлемоносная 167,186
 Желны 183,186,187
 Жиряки 37,38
 Жулан 301,302,303
 Жулан бирманский 302
 Жулан буланный 301
 Жулан-губернатор 302
 Жулан индийский 302
 Жулан обыкновенный 301
 Жулан рыжехвостый 302
 Жулан сибирский 302,303
 Жулан Соузы 302
 Жуланы 302,303
 Журавлеобразные 205
 Завирушки 277
 «Задерживост» 320
 Звонари 236,237
 Звонарь бородатый 236
 Звонарь гологорлый 236
 Звонарь одноусый 236,237
 Звонарь трехусый 233,236
 Зимородки 90,91,96,97,98,99,107,109, 112,140,145,250
 Зимородки аистоклювые 96
 Зимородки-альционы 101
 Зимородки гигантские 103
 Зимородки зеленые 107
 Зимородки карликовые 101
 Зимородки пегие 106
 Зимородки пегие большие 105
 Зимородки полосатые 103
 Зимородки райские 95
 Зимородки тихоокеанские 102
 Зимородки трехпалые карликовые 95
 Зимородковые 91,95
 Зимородок 95,97,123
 Зимородок-великан 104
 Зимородок-геркулес 98
 Зимородок гигантский африканский 95
 Зимородок голубой 99,100,101,140
 Зимородок зеленый амазонский 108
 Зимородок зеленый обыкновенный 108
 Зимородок карликовый малайский 96
 Зимородок красноносый 102
 Зимородок лазурный 101
 Зимородок лягушкоротый 96
 Зимородок малахитовый 100,101
 Зимородок малый папуасский 98
 Зимородок мангровый 102
 Зимородок масковый 102
 Зимородок микронезийский 98
 Зимородок обыкновенный 99
 Зимородок ошейниковый 102
 Зимородок ошейниковый красногрудый 105
 Зимородок ошейниковый североамериканский 105
 Зимородок пегий большой 106
 Зимородок пегий малый 107
 Зимородок полосатый 103
 Зимородок рыжий 101
 Зимородок рюкюйский 98
 Зимородок смеющийся 104
 Зимородок туамотский 97

- Зорька 18
 Ибихау 44
 Иволги 295
 Иволговые 296
 Иглохвост печной американский 56
 Иглохвостка красношапочная 213
 Иглохвостки 212, 213
 Иглохвосты американские 60
 Иликура 228
 Иликуры 228
 Ирена голубая 295, 296
 Ирена кобальтовая 295
 Ирены 295, 296

 Йоры 295, 296

 Кабезон белоспинный 153
 Кабезон крапчатый 153
 Казарки 24
 Калао 128, 137
 Калао двурогий 138
 Калао индийский 138
 Калао малайский 137
 Калао рыжий 138
 Калао черношлемный 131
 Калао шлемоносный 128, 129
 Калиптомены 243
 Каменки 213
 Камышевка 203, 212
 Камышевки 220, 317
 Канастеро 212
 Кардинал 203
 Касатка 273, 274
 Качалоты хохлатые 213
 Квезал гватемальский 85, 86, 87
 Квезал златоглавый 85
 Квезал павлиний 85
 Квезал хохлатый 87
 Квезалы 85, 86
 Кетцаль 86
 Кинкимаво 294
 Кискад 220
 Клиноклювы 213
 Козодоевые 45, 47
 Козодоеобразные 11, 36, 38, 45, 54, 82, 90
 Козодои 8, 12, 37, 38, 43, 46, 47, 48, 55
 Козодои американские 47, 48
 Козодои белобрюхие 48
 Козодои выппеловые 50
 Козодои исполинские 36, 38, 43, 44, 45, 47
 Козодои лесные 44
 Козодои настоящие 38, 39, 43, 48, 54
 Козодои совиные 37, 38, 39, 40, 41, 45
 «Козодои-совята» 39
 «Козодои-сычи» 39
 Козодой 50
 Козодой белобрюхий 48
 Козодой белокрылый 47
 Козодой большой 49
 Козодой буланный 48
 Козодой Вори 47
 Козодой выппеловый 50
 Козодой индийский 50
 Козодой карликовый 45
 Козодой лесной андский 44
 Козодой лесной большой 43, 44, 45
 Козодой лесной длиннохвостый 45
 Козодой лесной рыжий 43
 Козодой лесной северный 44
 Козодой лесной серый 44
 Козодой лирохвостый 46
 Козодой мадагаскарский 50
 Козодой малый гаитянский 47
 Козодой малый кубинский 47
 Козодой малый ямайский 47
 Козодой обыкновенный 48, 49, 51
 Козодой острохвостый южноамериканский 45
 Козодой пуэрториканский 47
 Козодой сатанинский 47
 Козодой совиный австралийский 40
 Козодой совиный молуккский 39
 Козодой совиный черноспинный 39
 Козодой спящий белогорлый 46
 Козодой танганьикский 47
 Козодой ушастый большой 45
 Колибри 52, 53, 54, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70
 Колибри-аметист 69
 Колибри Анны 69
 Колибри-бриллиант 69
 Колибри-герцог 69
 Колибри гигантский 62
 Колибри горная звезда 69
 Колибри горный 65
 Колибри гранатовогорлые 73
 Колибри гранатовогорлый 73
 Колибри звездогорлые 77
 Колибри звездогорлый длинноклювый 77

- Колибри-знаменщик 66
 Колибри изумрудные 72
 Колибри искристый 77
 Колибри-кокетка 69
 Колибри короткоклювые 76
 Колибри лесная нимфа 69
 Колибри-люцифер 77
 Колибри мечеклювые 75
 Колибри мечеклювый 63,75
 Колибри небесный сильф 69
 Колибри огненногорлые 72
 Колибри огненногорлый 72
 Колибри огненношапочный чили-
 йский 68
 Колибри орлиноклювый 63
 Колибри орлиноклювые 64
 Колибри-отшельник 63,67
 Колибри-отшельники 70
 Колибри охристый 69
 Колибри очковые 73
 Колибри пурпурноспинный 76
 Колибри-пчелка 62
 Колибри-ракетохвост 69
 Колибри рубиновогорлый 68,69
 Колибри рубиново-топазовые 71
 Колибри рубиново-топазовый 71
 Колибри рыжий 69
 Колибри-сапфир 69
 Колибри-сапфиры 72
 Колибри-селасфорусы 77
 Колибри-сильфы 77
 Колибри типичные 70
 Колибри-топаз 69
 Колибри украшенные 77
 Колибри-фея 69
 Колибри хохлатые 71
 Колибри хохлатый антильский 71
 Колибри черноухий 74
 Колибри-шипоклюв 63,69
 Колибри-шипоклювы 76
 Колибри-шлейфоносец 69
 Колибри шпагоклювый 75
 Колибри-эльф 69
 Колибри-якобин 69
 Колючехвост фиолетовый 54
 Колючехвосты 58,60
 Колючехвосты азиатские 60
 Колючник 215
 Комаролов крапивниковый серобрю-
 хий 319
 Комаролы 319
 Комета краснохвостая 76
 Кометы 76
 Конек 274
 Конек большой 277
 Конек Годлевского 278
 Конек гольцовый 278
 Конек горный 278
 Конек забайкальский 278,280
 Конек зеленый 278
 Конек золотой 275
 Конек канарский 277
 Конек краснозобый 277,278
 Конек лесной 276,278,279,280
 Конек луговой 278
 Конек Мензбира 278
 Конек новозеландский 277
 Конек очковый 277
 Конек пестроspинный 277
 Конек полевой 278,280
 Конек пятнистый 278,280
 Конек сибирский 278
 Конек скальный 279
 Конек степной 278,280,281
 «Коники» 279
 Конусоклювые 197,207,252
 Коньки 193,196,211,274,275,276,277,
 278,279,281
 Коньки «древесные» 278
 Коньки длинношпорные 275
 Коньки желтогрудые 275
 Коньки муравьиные 222
 Коньки скворцовые 275,298
 Корольки 193,195
 Косоклюв 208
 Косоклювы 210
 Котинга корольковая 230,233
 Котинга ласточковая 230,231
 Котинга Риджвея 233
 Котинга синяя 233
 Котинга черно-красная малая 233
 Котинги 193, 195, 222, 230, 231, 232,
 234,238
 Котинги-капуцины 235
 Котинги-помпадуры 231
 Котинги белые 233
 Котинги дроздовидные 229
 Котинги настоящие 233
 Котинги сорокопутовые 229
 Котинги украшенные 231
 Котинги черно-красные 230,233
 Котинговые 229,231

- Крапивник 320
Крапивник длиннохвостый Бивика 318
Крапивник домовый 318,319,320
Крапивник каньонный 317
Крапивник каролинский 318
Крапивник кларионский 319
Крапивник Робба 319
Крапивник лесной серогрудый 322
Крапивник новозеландский кустарниковый 204
Крапивник новозеландский скалистый 204
Крапивник обыкновенный 318, 320, 321
Крапивник сапатский 318
Крапивник скальный 317
Крапивник стефенский 203
Крапивники 207,212,213,313,314,316, 317,318,319
Крапивники болотные 317
Крапивники зубчатоклювые 316
Крапивники кактусовые 317
Крапивники кустарниковые 318
Крапивники лесные 321
Крапивники муравьиные 214
Крапивники настоящие 319
Крапивники новозеландские 203,206
Крапивники толстоклювые 316
Крапивники травяные 317
Крапивниковые 314,316,318,319,324
Ксенопсарисы 222
Кукабарра 95,104,105,249
Кукабарра синекрылая 104
Кукушка 95
Кукушка бегающая американская 93
Кукушки 80
Кукушкообразные 90
Куриные 80,194,252
Курол 89,94
Куроловые 91,94
Куролы 89,90,95
Куропатки 26,28
- Ласточка 56
Ласточка багамская 268
Ласточка белолобая 269
Ласточка белохвостая 268
Ласточка береговая 267,269,270
Ласточка голубая 264,268
Ласточка городская 273
- Ласточка даурская 272
Ласточка деревенская 269, 271, 273, 266
Ласточка древесная 269
Ласточка золотистая 268
Ласточка каменная 272
Ласточка-касатка 268,271,272
Ласточка малая 269
Ласточка нитехвостая 264
Ласточка пурпурная 268
Ласточка речная белоглазая 265,268
Ласточка рыжепоясничная 272,274
Ласточки 36,55,57,59,196,201,230,264, 265,266,267,268,269,273
Ласточки береговые 269
Ласточки горные 271
Ласточки каменные 271
Ласточки настоящие 270
Ласточки ночные 37
Ласточки речные 265
Ласточки скальные 271
Ласточковые 207,264,266,268
Ленивки 141
Ленивковые 140
Лирихвост 200
Лирихвост великолепный 248,249
Лирихвост северный 248
Лирихвосты 193, 195, 247, 248, 249, 250
Лирихвостые 248
Листовка золотолобая 297
Листовка оранжевобрюхая 296
Листовка филиппинская 296
Листовка 295,296
Листовковые 295,296
Листовники дроздовидные 213
Листовники ручьевые 213
Личинкоед земляной 288,289
Личинкоед маврикийский 290
Личинкоед розовый 292
Личинкоед серый 291,292
Личинкоед сорокопутовый бело-брюхий 290
Личинкоед сорокопутовый папуасский 290
Личинкоедовые 288
Личинкоеды 288,289,294
Личинкоеды длиннохвостые 288,290
Личинкоеды сорокопутовые 289
Лодкоклов 220
Ложнонектарница длинноклювая

- 240
 Ложнонектарница короткоклювая 241
 Ложнонектарницы 240
 Лягушкорот Хартерта 42
 Лягушкороты 36, 37, 38, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 47
 Лягушкороты совиные 39, 40
- Малакоптила белогрудая 142
 Малакоптила полулунная 142
 Малакоптилы 142
 Манакин белобородый 226, 227
 Манакин длиннохвостый 228
 Манакин корольковый пестрый 228
 Манакин короткокрылый золотистый 226
 Манакин острохвостый 228
 Манакин синеспинный 228
 Манакиновые 226
 Манакины 222, 226, 227, 231, 232, 233
 Манакины корольковые 228
 Манакины красноногие 228
 Манакины мухоловковые 227
 Манакины настоящие 229
 Манакины-пиприты 227
 Манакины сельвовые 227
 Манакины тиранновые 227
 Медник белогрудый 151
 Медник краснолобый 151
 Медники 151
 Медоведы 147
 Медососы 195, 202, 295
 Медоуказчик большой 147
 Медоуказчик желтоногий 148
 Медоуказчик индийский 147
 Медоуказчик малайский 147
 Медоуказчики 79, 144, 145, 146, 147, 148, 194
 Медоуказчиковые 146, 147, 148
 Металлохвост изумрудный 76
 Металлохвосты 76
 Мечеклюв 208
 Минеры 211
 Момот горный 110
 Момот красноголовый 111
 Момот мексиканский 110
 Момот обыкновенный 110
 Момот ребристоклювый 110
 Момот рыжий 111
 Момот синебровый 110
- Момот синегорлый 110
 Момот синешапочный 110, 111
 Момот ширококлювый 108
 Момотовые 91, 108
 Момоты 90, 92, 109, 110, 112, 130, 145
 Момоты бурые 110
 Момоты красноголовые 111
 Момоты рыжие 111
 Момоты синебровые 110
 Монархи 220
 Монашенка белолобая 143
 Монашенки 142
 Морфей 143
 Муравьевка крапивниковая полосатая 214
 Муравьевка черная 215
 Муравьевки 193, 214, 215, 216, 220
 Муравьевки наземные 216, 219
 Муравьевки типичные 216
 Муравьевковые 213
 Муравьянка длиннохвостая чешуйчатая 217
 Муравьянка плешивая 214
 Муравьянки 214, 217
 Муравьянки длиннохвостые 217
 Мухоед венценосный 223
 Мухоед огненный 220
 Мухоеды венценосные 223
 Мухоеды ширококлювые 220
 Мухоловки 55, 147, 196, 207, 215, 220, 275, 288, 290, 292, 307
 Мухоловки-монархи 203
 Мухоловки тиранновые 220
 Мухоловки шелковистые 308
 Мухоловковые 206, 324
 Мышанки 79
 Мягкохвостки 213
- Неворобьиные 192, 206
 Нектарницевые 240, 255
 Нектарницы 193, 207, 295
 Неясыт 16, 24, 26, 31
 Неясыть 12
 Неясыть бородатая 26, 28
 Неясыть гривистая 7
 Неясыть Давида 17, 26
 Неясыть длиннохвостая 25, 26
 Неясыть обыкновенная 25
 Неясыть рогатая 7
 Неясыть серая 25, 26
 Неясыть уральская 25

Нотарха белошейная 141
Нотархи 141

Овсянки 199,201,252
Овсянковые 206,207
Огненноглазки 214
Олуши 200
Оляпка 314,315
Оляпка белобрюхая 314
Оляпка белшапочная 314
Оляпка бурая 314,316
Оляпка обыкновенная 314,315,316
Оляпка рыжегорлая 314
Оляпка серая 314
Оляпки 192, 211, 312, 313, 314, 318, 319
Оляпковые 312
«Орешек» 320
«Орешник» 320
Орлы 3
Остроклюв 232
Острохвостки 213

Пастушковые 252
Пеночка 220
Пеночки 193, 195, 207, 212, 214, 220, 295
Пересмешник белогрудый 324
Пересмешник кривоклювый бурый 323,325
Пересмешник кривоклювый пятнистый 324
Пересмешник кроткохвостый 324
Пересмешник многоголосый 324,325
Пересмешник патагонский 323
Пересмешник певчий тропический 325
Пересмешник полынный 323
Пересмешник сокоррский 324
Пересмешник черноголовый 319
Пересмешник черный 322
Пересмешники 317,318,319,323,324
Пересмешники галапагосские 324
Пересмешники голубые 322
Пересмешники кривоклювые 322, 323,325
Пересмешники крикливые 323
Пересмешники певчие 323,324
Пересмешники пищевуховые 322
Пересмешники черноухие 322
Пересмешниковые 322,323,324
350

Перцеяды 153,159
Петушки огненные 237
Петушки скальные 237
Петушок скальный андский 237,238
Петушок скальный гвианский 237, 238
Печник бледноногий 212
Печник рыжий 212
Печники 192, 209, 210, 211, 212, 213, 220
Печники водяные 211
Печники горные 211
Печники иглохвостые 213
Печники настоящие 211,212
Печники-филидоры 209
Печниковые 209,210
Пивы 222
Пиопио 205
Пипра красношапочная 229
Пипра круглохвостая 229
Пипра нитехвостая 229
Пипра синепоясничная 229
Пипры 229
Питта ангольская 244,246
Питта-великан 247
Питта Герни 246
Питта гигантская 247
Питта гранатовая 244
Питта грациозная 244,246
Питта зеленобрюхая 246
Питта зеленогрудая 244
Питта индийская 246
Питта капюшоновая 246
Питта краснобрюхая 246
Питта красноголовая 244
Питта крикливая 245
Питта лузонская 246
Питта мангровая 245,246
Питта молуккская 246
Питта-нимфа 246,246
Питта радужная 246
Питта синебрюхая 246
Питта синеголовая калимантанская 246
Питта синекрылая 246,247
Питта ушастая 244
Питта чернолицая 246
Питта черноспинная 246
Питта черношапочная 244
Питта Шнейдера 246
Питтовые 244,246

- Питты 94, 193, 194, 214, 244, 245, 246
 Питты капюшоновые 247
 Питты муравьиные 214, 216
 Питты синекрылые 246, 247
 Пифы 217
 Пихи 229
 Пищухи 126, 195, 196, 208, 213, 251
 Пищухи земляные 211
 Пищуховые 319
 Плодоед голошейный 230
 Плодоед красногрудый 234
 Плодоед пурпурногорлый 229
 Плодоеды красногрудые 234
 Плодоеды манакиновые 229
 «Подкоренник» 320
 Пожиратель пальмовых семян 309
 Полевой жаворонок 258
 «Полуласточки» 53
 Поползни 196, 199, 208, 213
 Поползни красноклювые 199
 Поползни «пещерные» 211
 Попугаеобразные 11
 Попугаи 79, 80, 82, 130, 249
 Попугай 239
 Потоо 44
 «Пракшеобразные» 38, 53, 79, 82, 90
 «Птица-доллар» 121
 Птица зонтичная амазонская 235
 Птица зонтичная голошейная 234
 Птица зонтичная длиннолопастная 234
 Птица зонтичная эквадорская 234
 Птица-капуцин 235
 Птица кошачья 323
 Птица-лайка 219
 Птица-лира большая 248
 Птица-лира обыкновенная 248
 «Птица-муха» 62
 Птица-мышь белоголовая 79
 Птица-мышь белоспинная 80
 Птица-мышь бурокрылая 79
 Птица-мышь краснолицая 81
 Птица-мышь красноспинная 80
 Птица-мышь синезатылочная 80, 81
 Птица-носорог волнистая 131
 Птица-носорог индийская 136
 Птица-носорог малабарская 136
 Птица-носорог наркондамская 135
 Птица-носорог непальская 131
 Птица-носорог папуасская 134
 Птица-носорог рыжеголовая 135
 Птица-носорог сулуанская 135
 Птица-носорог трубач 129
 Птица-секретарь 133
 Птицы-гончары 212
 Птицы зонтичные 234
 Птицы-колокольчики 236, 306
 Птицы кустарниковые 248
 Птицы-лиры 248
 Птицы-медники 149
 Птицы-мыши 54, 79, 80, 82, 90, 130
 Птицы-мыши длиннохвостые 81
 Птицы-носороги 89, 90, 91, 123, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 154, 199
 Птицы-носороги пестрые 136
 Птицы райские 195, 230
 Птицы синие волшебные 295
 Птицы хищные дневные 3, 10
 «Птицы-цикады» 290
 «Пугач» 20
 Пурпурнобочки 230
 Пустельга 14, 303
 Пуховка белоухая 142
 Пуховка ласточкокрылая 143
 Пуховки 89, 92, 93, 94, 141, 145, 146
 Пуховки ласточкокрылые 143
 Пуховки-нисталусы 142
 Пуховковые 92, 140
 Ракша 120
 Ракша земляная длиннохвостая 93
 Ракша земляная коротконогая 94
 Ракша земляная синеголовая 94
 Ракша кукушковая 94
 Ракшевые 91, 98, 117
 Ракшеобразные 11, 82, 89, 90, 91, 92, 95, 127, 145, 146, 220
 Ракши 93, 118, 119, 238
 Ракши земляные 91, 93, 94, 119
 Ракши настоящие 91
 Ржанкообразные 90, 193
 Рогоклювы 238
 Рогоклювые 238
 Ротакоа 212, 220
 Рюм 262, 263
 Рябинник 303
 Рябчики 26
 Саблеклюв 208
 Саблекрыл фиолетовый 70

- Саблекрылы 70
 Салангана белобрюхая 59
 Салангана большая 59
 Салангана водорослевая 59
 Салангана жемчужная 59
 Салангана пещерная 59
 Салангана серая 59
 Салангана черногнездная 59
 Саланганы 54, 56, 58, 59
 Сандколейды 79
 Сапфир синеголовый 72
 Сверчки 317
 Свиристелевые 299, 307, 309
 Свиристели 307, 309, 310
 Свиристели сорокопутовые 308
 Свиристели шелковые 308
 Свиристель 310, 311
 Свиристель амурский 310
 Свиристель кедровый 311
 Свиристель обыкновенный 310, 311, 312
 Свиристель сорокопутовый 299, 308, 309
 Свиристель шелковистый 308
 Свиристель японский 310, 311
 Свистун новозеландский 205
 Свистуны 220
 Селенидера пестроклювая 158
 Селенидеры 158
 Серпоклювка акиалоа 198
 Серпоклювка акиаполау 198
 Сизоворонка 119, 120, 121
 Сизоворонка абиссинская 119
 Сизоворонка бенгальская 119
 Сизоворонка обыкновенная 119
 Сизоворонка ракетохвостая 119
 Сизоворонка рыжешапочная 117, 119
 Сизоворонка синебрюхая 119
 Сизоворонка сиреневогрудая 119, 118
 Сизоворонка сулавесская 119
 Сизоворонки 79, 108, 118, 119, 121, 140, 149, 289
 Сизоворонковые 117
 Сильф фиолетовохвостый 77
 Синица 107, 217
 Синицевые 207
 Синицы 193, 195, 208, 211, 212, 213
 Сипуха 12
 Сипуха австралийская 13
 Сипуха золотая 14
 Сипуха мадагаскарская 14
 Сипуха манусская 14
 Сипуха масковая конголезская 13
 Сипуха обыкновенная 14
 Сипуха рогатая восточная 13
 Сипуха травяная африканская 13
 Сипуха травяная восточная 13
 Сипуха черно-бурая 14
 Сипухи 5, 12, 13
 Сипухи рогатые 13
 Сипуховые 12
 Скворец 98, 114, 140, 142, 143, 150, 172, 244, 256, 274, 303, 306, 307, 309, 310, 312, 317, 322
 Скворец обыкновенный 40
 Скворцовые 324
 Скворцы 148, 195, 201, 203, 324
 Скворцы сережковые 204
 Славки 207, 212, 220, 292
 Славковые 211, 253, 255, 317, 319
 Смарагд Брака 69
 Смарагд Гульда 69
 Смарагд красноклювый 72
 Смарагд Оливареса 72
 Смарагд синехвостый 72
 Смарагды 72
 Сова 4, 5, 6, 10, 11
 Сова белая 8, 15, 16, 23, 24
 Сова белолицая 17
 Сова болотная 8, 34
 Сова болотная африканская 34
 Сова иглоногая восточная 32
 Сова иглоногая новозеландская 17
 Сова орлиная 20
 Сова очковая 7
 Сова полосатая 33
 Сова полярная 23
 Сова рыбная рыжая 17
 Сова страшная 17
 Сова ушастая 33, 34, 35
 Сова ушастая африканская 34
 Сова ушастая мадагаскарская 34
 Сова ушастая южноамериканская 34
 Сова хохочущая 17
 Сова ястребиная 8, 27
 Сова ястребиная северная 27
 Совка анжуанская 17
 Совка буланая 18
 Совка кенийская 18
 Совка коморская 17
 Совка ошейниковая 18

Совка сейшельская 17
Совка уссурийская 18
Совки 17,18
Совообразные 3,38,82,90
Совы 3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,17,18,28,
36,37,38,50,166,249
Совы белые 23
Совы иглоногие 18,32
Совы настоящие 12,13,15
Совы очковые 7
Совы рыбные 15
Совы соколиные 32
Совы ушастые 33
Совы ястребиные 15,23,27,32
Сойка 244
Сойки 120,288
Сойки пустынные 193
Сокоеды 165
Сокола 27,32,50,171
Соколки 32
Соколообразные 3,4,8,11
Солнечные ангелы 75
Солнечный ангел пурпурногорлый
75
Соловей 293
Сорокопут 308
Сорокопут большеголовый 300
Сорокопут длиннохвостый 301
Сорокопут желтоклювый 305
Сорокопут-жулан 301
Сорокопут клинохвостый 304
Сорокопут красноголовый 300
Сорокопут маскированный 300
Сорокопут муравьиный большой 216
Сорокопут муравьиный гигантский
216
Сорокопут муравьиный масковый
217
Сорокопут муравьиный полосатый
215
Сорокопут Ньютона 299
Сорокопут певчий пурпурный 306
Сорокопут певчий сомалийский 299
Сорокопут пустынный 304
Сорокопут серый 300,304,305,300
Сорокопут серый южный 304
Сорокопут сорочий 305,306
Сорокопут тигровый 302,303
Сорокопут чернолобый 303,304
Сорокопут шлемоносный очковый
297
Сорокопут щетинкоголовый 300
Сорокопут японский 302,303
Сорокопутовые 297,299,300
Сорокопуты 196, 198, 207, 214, 220,
229, 288, 289, 294, 298, 299, 300, 301,
303,309
Сорокопуты вороньи 305
Сорокопуты калимантанские 298,
300
Сорокопуты кукушковые 289
Сорокопуты кустарниковые 300
Сорокопуты лесные 298,300
Сорокопуты муравьиные 214, 215,
216
Сорокопуты муравьиные длинно-
хвостые 217
Сорокопуты певчие 298,306
Сорокопуты пушистоспинные 298
Сорокопуты расписные 298
Сорокопуты свиристелевые 308
Сорокопуты шлемоносные 297
Сплюшка 18
Сплюшка восточная 18
Сплюшка обыкновенная 18,19
Сплюшки 33
Страусы 117
Стрелки 203
Стрелок новозеландский 204
Стриж 56,57,62
Стриж белобрюхий 60
Стриж белопопаясный 61,62
Стриж древесный усатый 53
Стриж колючехвостый 60
Стриж малый 61
Стриж пальмовый 56
Стриж черный 58,61,62
Стрижеобразные 38,52,53,82,90
Стрижи 12, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59,
60,63,64,79,194,264,265,266
Стрижи вилухвостые 57
Стрижи древесные 53
Стрижи карликовые 57
Стрижи колючехвостые 56,57
Стрижи настоящие 53,54,58
Стрижи пальмовые 56,57
Стрижи хохлатые 53,54,55
Стрижик венесуэльский 54
Стрижики американские 57
Сыч 10
Сыч Альбертина 17
Сыч-воробей 28

- Сыч домовый 9,11,30
 Сыч кроличий 17,30
 Сыч лесной индийский 17
 Сыч мохноногий 31
 Сычи 15,29
 Сычи мохноногие 31
 Сычик бразильский 29
 Сычик воробьиный 10,28,29
 Сычик воробьиный североамериканский 8
 Сычик ржавчатый 29
 Сычики 15,17,18
 Сычики карликовые 28
 Сычик бакенбардовый 15
 Сычик-эльф 15
- Танагры 199
 «Тапаколо» 218
 Тапакуло 193,218
 Тапакуло андский 218
 Тапакуло глазчатый 219
 Тапакуло дроздовые 219
 Тапакуло дроздовый белогорлый 219
 Тапакуло краснобокий 218
 Тапакуло малые 219
 Тапакуло настоящие 219
 Тапакуло хохлатый 218
 Тапакуловые 218,219
 Тараба 216
 Тачури пестрый 220
 Тетерева 20
 Тетеревятник 26
 Тимелии 229
 Тимелии пастушковые 195
 Тинаму 252
 Тиранн болотный короткокохлый 223
 Тиранн болотный черный 223
 Тиранн вилохвостый 224,225
 Тиранн восточный 225
 Тиранн выпелохвостый 224
 Тиранн длиннохвостый 224
 Тиранн западный 226
 Тиранн коровий 221
 Тиранн королевский гигантский 222
 Тиранн краснокохлый 221
 Тиранн-мухолов 224
 Тиранн ножницехвостый 225
 Тиранн-пират 221
 Тиранн-разбойник 221
 Тиранн Риджуэя 222
- Тиранновые 206, 220, 221, 222, 227, 232
 Тиранны 220,221,222,232,240
 Тиранны болотные 223
 Тиранны длиннохвостые 224
 Тиранны земляные 221
 Тиранны королевские 224
 Тиранны малые 222
 Титира чернохвостая 220
 Титиры 222
 Ткачики 252,277
 Тоди 89,92,93,109,110,141,145
 Тоди-момот 110
 Тоди-мухоловы 222
 Тоди-тиранны 222
 Тоди ямайский 92
 Тодиевы 91,92
 Токи 135
 Токо 128,135
 Токо желтоклювый 135
 Токо красноклювый 135,136
 Токо серый африканский 136
 Тококо 211
 Толстоклювки 222
 «Торгай» 254
 «Тургай» 254
 Траворез чилийский 232
 Траворезы 232
 Трахифонус жемчужный 151
 Трахифонус хохлатый 150
 Трехперстки 146,194,252
 Трогон 83
 Трогон африканский уздечковый 84
 Трогон Бэрда 85
 Трогон испаньольский 85
 Трогон кубинский 83,85
 Трогон ожерелковый 88
 Трогон ошейниковый 87
 Трогон-суруку 87
 Трогон ушастый 85
 Трогоновые 82
 Трогонообразные 38,82,90
 Трогоны 79,82,83,84,85,91
 Трогоны азиатские 85,88
 Трогоны американские 85
 Трогоны африканские 85
 Трогоны настоящие 87
 Трогоны павлиньи 85
 Трупялы луговые 275,298
 Трясогузка белая 277, 285, 286, 287, 288

- Трясогузка белая китайская 288
 Трясогузка белая очковая 288
 Трясогузка белобровая 287
 Трясогузка горная 281,287
 Трясогузка древесная 275, 276, 277, 278
 Трясогузка желтая 277, 282, 283, 284, 285
 Трясогузка желтая белоголовая 278
 Трясогузка желтая британская 283
 Трясогузка желтая западная 284
 Трясогузка желтоголовая 285
 Трясогузка желтоголовая малая 285
 Трясогузка желтолобая 283
 Трясогузка желтоспинная 283
 Трясогузка зеленоголовая 283,284
 Трясогузка камчатская 287,288
 Трясогузка мадагаскарская 277
 Трясогузка маскированная 287
 Трясогузка пегая 287
 Трясогузка уссурийская 284
 Трясогузка черноголовая 283
 Трясогузка чукотская 284
 Трясогузка японская 278,287
 Трясогузки 196
 Трясогузки 274,275,276,277,278,281, 282
 Трясогузки «белые» 281,287
 Трясогузки «желтые» 281,282
 Трясогузковые 207, 211, 274, 275, 276, 277,278
 Трясохвостки 211
 Тукан 155
 Тукан-ариель 159
 Тукан желтогорлый 159
 Тукан золотогрудый 158
 Тукан золотой 158
 Тукан каштановоклювый 160
 Тукан красноклювый 160
 Тукан кювье 160
 Тукан радужный 154
 Тукан токо 154,159
 Тукан толстоклювый 159
 Тукан черноклювый 159
 Туканет голуболицый 157
 Туканет желтобровый 156
 Туканеты 156
 Тукановые 146,153
 Туканчики 158
 Тулканы 129,144,146,150,153,154,155, 156,158,159
 Тулканы-арасари 154,157
 Тулканы золотые 158
 Тулканы изумрудные 156
 Тулканы малоклювые 158
 Турако 12,79,82,130
 Тюрко 218,219
 Удод 123,124,125,174
 Удод белоголовый 126
 Удод кукушечьехвостый зеленый 127,128
 Удод кукушечьехвостый фиолетовый 128
 Удод кукушечьехвостый черноклювый 128
 Удод лесной 126
 Удод черный 127
 Удодовые 91,123
 Удодообразные 91
 Удодопищухи 211
 Удоды 90,123,127,251
 Удоды древесные 91, 126, 127, 148, 199
 Удоды красноклювые 127
 Удоды кукушечьехвостые 127
 Удоды лесные 126
 Удоды серпоклювые 127
 Фазаны 247
 Феб Сэя 222
 Фиалкоух бурый 70
 Фиалкоух сверкающий 71
 Фиалкоухи 70
 Филепитта бархатная 243
 Филепитта вельветовая 243
 Филепитта желтобрюхая 243
 Филепиттовые 240,241
 Филепитты 240,243
 Филидоровые 213
 Филидоры 213
 Филин 9,12,15,19,20,21,26
 Филин американский 21
 Филин бенгальский 20
 Филин бледный 19
 Филин виргинский 21
 Филин западноафриканский 19
 Филин магелланов 21
 Филин родригесский 16
 Филин рыбный бурый 22
 Филин рыбный дальневосточный 15, 22

- Филин туркестанский 20
 Филин усамбарский 18
 Филин фараонов 20
 Филин филиппинский 17
 Филин южнорусский 20
 Филины 9,10,16,19
 Филины рыбные 15,21
- Хорнеро 212
 Хьют-хьюты 219
- Цветоед четырехцветный 205
 Цветочница вьюрковая большеклювая 202
 Цветочница вьюрковая оранжевогрудая 202
 Цветочница крючокклювая ланайская 198
 Цветочницы гавайские 197, 198, 199, 202
 Целеус светлохотый 183
- Чагра черноголовая 306
 Чагры 306
 Чекан пальмовый 309
 Чеканы пальмовые 309
 Четверокрыл 51
 «Четырехглазки» 28
 Чиж 98,230
- Ширококлов африканский 239
 Ширококлов Грауэра 240,241
 Ширококлов длиннохвостый 239, 240
 Ширококлов зеленый большой 243
 Ширококлов зеленый малый 243
 Ширококлов зеленый синевострый 243
 Ширококлов красно-черный 241, 242
 Ширококлов серогрудый 240
 Ширококлов суматранский 239
 Ширококлов филиппинский 242
 Ширококлов черно-желтый 242
 Ширококлов яванский 242
 Ширококловы 194,238,239,240,246,
 Ширококловы зеленые 239,243
 Ширококловы златогузы 242
 Ширококловы красно-черные 241
- Ширококловы обыкновенные 242
 Ширококловы пестробрюхие 240
 Ширококловые 238,240,241
 Широкорот 122
 Широкорот восточный 121,122
 Широкорот синегорлый 117
 Широкороты 118,119,121,122
 Широкороты австралийские 40
- «Щеврицы» 279
 Щетинолобки 218
 Щурка белогорлая 116
 Щурка белолобая 117
 Щурка зеленая 115,116
 Щурка золотистая 114,115,116
 Щурка карликовая 112,116
 Щурка карминная 117
 Щурка коричневообрюхая 116
 Щурка красногорлая 117
 Щурка ласточкохвостая 112
 Щурка ночная синеворода 112
 Щурка нубийская 117
 Щурка оливковая 116
 Щурка персидская 115
 Щурка пурпурная 117
 Щурка радужная 113
 Щурка розовая 112
 Щурка синеголовая 112
 Щурка синегрудая 116
 Щурка синехвостая 116
 Щурки 90,112,113,114,116,118,140
 Щурки бородатые 112,113
 Щурки ночные 112
 Щурки сулавеские 112
 Щурковые 91,112
- Юла 260
- Якамара зеленая 139
 Якамара краснохвостая 139,140
 Якамара трехпалая 140
 Якамаровые 92,139
 Якамары 89,92,93,139,140,141,145, 146
 Якамары трехпалые 140
 Ястреба 3,16,36,166,171
 Ястреба ночные 37,47
 Ястребки 32

ОГЛАВЛЕНИЕ

ОТРЯД СОВООБРАЗНЫЕ — STRIGIFORMES	3
Семейство Сипуховые — Tytonidae	12
Семейство Настоящие совы — Strigidae	15
ОТРЯД КОЗОДОЕОБРАЗНЫЕ — CAPRIMULGIFORMES	36
Семейство Совиные козодои — Aegothelidae	38
Семейство Лягушкороты — Podargidae	40
Семейство Исполинские козодои — Nyctibiidae	43
Семейство Козодоевые — Caprimulgidae	45
ОТРЯД СТРИЖЕОБРАЗНЫЕ — APODIFORMES	52
Семейство Настоящие стрижи — Apodidae	54
Семейство Колибри — Trochilidae	62
ОТРЯД ПТИЦЫ-МЫШИ — COLIIFORMES	79
Семейство Птицы-мыши — Coliidae	79
ОТРЯД ТРОГОНООБРАЗНЫЕ — TROGONIFORMES	82
Семейство Трогоновые — Trogonidae	82
ОТРЯД РАКШЕОБРАЗНЫЕ — CORACIIFORMES	89
Семейство Зимородковые — Alcedinidae	95
Семейство Момотовые — Momotidae	108
Семейство Щурковые — Meropidae	112
Семейство Ракшевые, Сизоворонковые — Coraciidae	117
Семейство Удодовые — Upidae	123
Семейство Древесные удоды — Phoeniculidae	126
Семейство Птицы-носороги — Bucerotidae	128
Семейство Якамаровые (Бормотушки) — Galbulidae	139
Семейство Пуховковые, Ленивковые — Bucconidae	140
ОТРЯД ДЯТЛООБРАЗНЫЕ — PICIFORMES	144
Семейство Бородатковые — Capitonidae	148
Семейство Тукановые — Ramphastidae	153
Семейство Дятловые — Picidae	160
ОТРЯД ВОРОБЬИНООБРАЗНЫЕ — PASSERIFORMES	192
Семейство Древолазовые — Dendrocolaptidae	208
Семейство Печниковые — Furnariidae	210
Семейство Муравьеловковые — Formicariidae	213
Семейство Тапакуловые — Rhinocryptidae	218
Семейство Тиранновые — Tyrannidae	220
Семейство Манакиновые — Pipridae	226
Семейство Котинговые — Cotingidae	229

Семейство Ширококлювые — Eurylamidae	238
Семейство Питтовые — Pittidae	244
Семейство Лирохвостые — Menuridae	247
Семейство Жаворонковые — Alaudidae	250
Семейство Ласточковые — Hirundinidae	264
Семейство Трясогузковые — Motacillidae	274
Семейство Личинкородные — Campephagidae	288
Семейство Бюльбюлевые — Rucnonotidae	292
Семейство Листовковые — Irenidae (Chloropseidae)	295
Семейство Сорокопутовые — Laniidae	297
Семейство Свиристелевые — Bombycillidae	307
Семейство Оляпковые — Cinclidae	312
Семейство Крапивниковые — Troglodytidae	316
Семейство Пересмешниковые — Mimidae	322
УКАЗАТЕЛЬ АВТОРОВ ИЛЛЮСТРАЦИЙ	326
УКАЗАТЕЛЬ ЛАТИНСКИХ И РУССКИХ НАЗВАНИЙ ПТИЦ ...	327

КОБЛИК ЕВГЕНИЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ

РАЗНООБРАЗИЕ ПТИЦ
(ПО МАТЕРИАЛАМ ЭКСПОЗИЦИИ
ЗООЛОГИЧЕСКОГО МУЗЕЯ МГУ)
часть 3

УЧЕБНОЕ ИЗДАНИЕ

Корректоры — Властовская Т.В., Калякин М.В.

Изд. лиц. № 040414 от 18.04.97

Подписано к печати 01.11.2001 Формат 60×90/16 Бумага
офсетная.

Печ. л. 22,5. Тираж 400 экз.

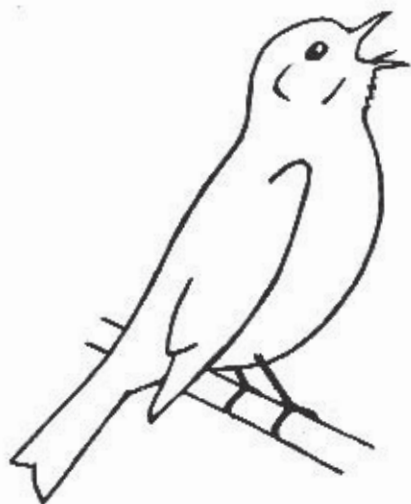
Ордена «Знак Почета» издательство
Московского университета
103009, Москва, ул. Б. Никитская, 5/7

Отпечатано с оригинал-макета
в 4-ом филиале ВИ МО РФ

Е. А. Коблик

РАЗНООБРАЗИЕ ПТИЦ

часть 4



*250-летию
Московского университета
посвящается*

Е. А. КОБЛИК

РАЗНООБРАЗИЕ ПТИЦ

**(ПО МАТЕРИАЛАМ ЭКСПОЗИЦИИ
ЗООЛОГИЧЕСКОГО МУЗЕЯ МГУ)**

ЧАСТЬ 4

Рекомендовано Министерством образования
Российской Федерации в качестве учебного пособия для
студентов высших учебных заведений, обучающихся по
направлению и специальности «Биология»

Издательство
Московского университета
2001

ББК 28.693.33

Д 83

УДК 597.6

Е. А. Коблик

Р— Разнообразие птиц (по материалам экспозиции Зоологического музея МГУ), ч. 4 (Отряд Воробьинообразные – продолжение). М.: изд-во МГУ. 2001. 384 с.

Учебное пособие по разнообразию птиц содержит краткие сведения о систематическом положении и структуре таксонов, представленных в экспозиции Зоологического музея МГУ, их основных морфологических и анатомических признаках, географическом распространении, ландшафтно-биотонической приуроченности, социальной организации, поведении, размножении, питании, значении в природе и для человека, а также об их природоохранном статусе. Может быть использовано в качестве справочного издания.

Для зоологов, студентов, слушателей подготовительных отделений и факультетов повышения квалификации, преподавателей, юных натуралистов и широкого круга любителей природы.

Подготовка и издание пособия осуществлены при финансовой поддержке Научного совета по подпрограмме «Биологическое разнообразие» ФЦНТП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития науки и техники гражданского назначения»

Научный редактор

к. б. н. М. В. Калякин

Серия «Разнообразие животных»

Редактор серии О. Л. Россолимо

ISBN 5-211-04072-4

© Е. А. Коблик, текст, рисунки, 2001

© Зоологический музей МГУ, 2001

СЕМЕЙСТВО ЗАВИРУШКОВЫЕ — PRUNELLIDAE

Птицы размером с воробья или чуть крупнее (14–18 см), внешне напоминают мелких дроздовых. Клюв недлинный, прямой и тонкий, но с расширенным основанием, в отличие от дроздовых надклювье не имеет выраженного конька, а ноздри прикрыты кожистыми крышечками. В углах рта развиты короткие щетинки. Ноги недлинные, сильные, короткопалые, с острыми когтями, цевка спереди покрыта несколькими поперечными щитками (еще одно отличие от дроздовых). Хвост средней длины, обрезан прямо или с небольшой выемкой, крылья недлинные, с 10 первостепенными маховыми, 1-е сильно редуцировано. Оперение густое, длинное, довольно плотное. В окраске сочетаются главным образом буровато-охристые и пепельно-серые, иногда красно-коричневые тона, обычно развиты и продольные пестрины. Половой диморфизм практически отсутствует, сезонный выражен у немногих видов (у черногорлой завирушки (*Prunella atrogularis*) пятно на горле зимой бывает полностью скрыто светлыми каемками свежего оперения). Радужина яркая — карая или красная (у красноспинной завирушки *P. immaculata* — желтая), реже темная, клюв и ноги окрашены тускло. Молодые сходны типом окраски со взрослыми, но тусклее, имеют больше пестрин, у части видов (например, у сибирской завирушки *P. montanella*) они, напротив, отличаются желтовато-охристой окраской низа тела, более яркой и однотонной, чем у взрослых. В году одна послегнездовая линька.

Большинство завирушек — жители горной, пересеченной местности, встречаются до верхних границ альпийского пояса на высотах 5000 м, приурочены к зарослям кустарников, некоторые — к выходам скал. Есть и лесные виды, они держатся в нижнем и среднем ярусе, подлеске, много времени проводят на земле. Скрытные, малозаметные птицы, вне сезона размножения держатся небольшими стайками. Перелетны, на юге кочуют, в горах совершают вертикальные сезонные перемещения. Весной и летом питаются главным образом насекомыми и другими мелкими беспозвоночными, во внегнездовой период большее значение приобретают семена и ягоды. Кормятся чаще на земле (обследуют камни, траву, почву, лесную подстилку), реже в кронах деревьев и кустарников. По земле и камням передвигаются прыжками, как воробьи.

Весной и летом территориальны, самцы обозначают участки мелодичными, несложными песнями, состоящими из высоких трелей. У многих видов во время пения они выбирают на вершину камня, скалы, становятся хорошо заметными. Система брачных отношений (по крайней мере, у лесной завирушки) варьирует от мо-

ногамных пар до полигинии, полиандрии, миксогамии. Чашеобразное аккуратное гнездо с плотными стенками из стеблей трав и выстилкой из шерсти, волоса, перьев строит только самка, располагается в глубине куста, на невысокой елочке, в расщелине скал, на земле между камнями. В кладке 3—6 однотонных голубовато-зеленых яиц. Насиживает самка или оба партнера 11—14 дней, столько же птенцы проводят в гнезде, у высокогорных видов сроки инкубации и выкармливания, очевидно, длиннее. У некоторых видов в году бывает 2—3 выводка.

В семействе — единственный современный род *Prunella* с 12 видами. Это единственное семейство птиц, эндемичное для Палеарктики, ареалы некоторых видов формально заходят в тропическую зону, но приурочены здесь к более прохладным горным поясам. Область обитания охватывает практически всю внетропическую Европу от южных тундр и лесотундр до пустынь Аравии, Ирана и Пакистана, умеренных поясов Гималаев и гор Бирмы. С запада на восток завирушки обитают от Пиренейского п-ова и гор Северо-Западной Африки до Чукотки, Курил, Сахалина, Японии. Ареалы видов часто состоят из отдельных очагов гнездования, приуроченных к районам с пересеченным рельефом. Наиболее разнообразны в горах юга Палеарктики, где, вероятно, и обособились как самостоятельная группа. В традиционных классификациях завирушек сближают с дроздовыми, в классификации, основанной на сходстве ДНК, они включены в состав семейства воробьиных (*Passeridae*) вместе с воробьями, ткачиками, астрильдами, трясогузками и коньками.

РОД ЗАВИРУШКИ — *PRUNELLA*

В составе рода часто выделяют 3 группировки в ранге подродов. Собственно *Prunella* объединяет 3 вида некрупных завирушек, приуроченных главным образом к лесным равнинным ландшафтам. Окраска головы и груди не контрастная. Это лесная, японская (*P. rubida*) и красноспинная завирушки. Подрод *Laiscopus* включает 2 вида, в наибольшей степени приспособленных к жизни в высокогорье. Они придерживаются выходов скал, каменистых россыпей в поясе горных тундр, горных степей, альпийских лугов, нередко совсем не нуждаются в кустарниковой растительности. Это альпийская и гималайская (*P. himalayana*) завирушки. Наконец, в группу *Accentor* входят остальные 7 видов — жители гор, предгорий, аридных ландшафтов, а сибирская завирушка — также равнинной и горной тайги, лесотундр. Для большинства видов характерна широкая белая, желтоватая или рыжая бровь, контрастирующая с темными шапочкой и боками головы. Кроме сибирской и черногорлой завирушек, это персидская, или пестрая (*P. ocularis*), бледная (*P. ful-*

vescens), зарянка (*P. rubeculoides*) и рыжегрудая (*P. strophhiata*) завирушки, завирушка Козлова (*P. koslowi*). Иногда выделяют также йеменскую завирушку (*P. fagani*). В России гнездятся 7 видов — лесная, сибирская, черногорлая, бледная, альпийская, гималайская и японская завирушки, последняя, обитающая у нас только на Сахалине и Южных Курилах, включена в список видов, нуждающихся в особом внимании.

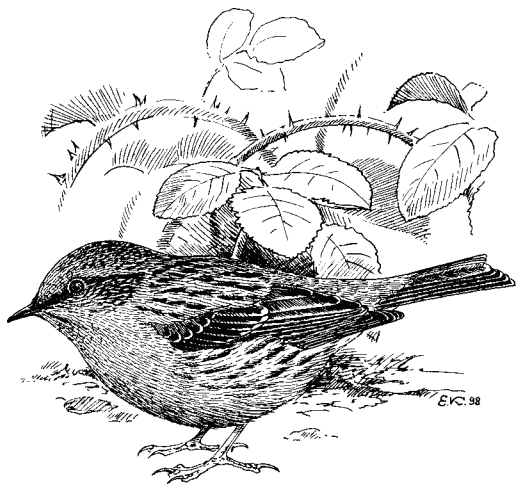


Рис. 1. Лесная завирушка (*Prunella modularis*).

ЛЕСНАЯ ЗАВИРУШКА — *PRUNELLA MODULARIS*

Длина 14–16 см, масса 16–25 г, размах крыльев 21–23 см. Бока головы, горло, грудь сизо-серые, однотонные, брюхо светлое, остальное оперение буроватое с темными пестринами. Со спины лесная завирушка очень напоминает воробья. Радужина красно-коричневая, ноги светлые, клюв темный. Самка несколько тусклее самца, в осеннем перье оба пола имеют больше рыжеватых тонов, молодые птицы серовато-бурые, сплошь испещренные темными продольными пестринами. Песня состоит из негорьких свистовых и щебечущих трелей разных модуляций — «плесь-тирли-плесь-тирли-тирли-плесь». Позывка — высокий писк «сисисии», «тсиип».

Населяет лесную зону Европы, изолированные участки ареала существуют в горных лесах Крыма, Кавказа и Закавказья, Малой Азии, севера и запада Ирана. В России доходит на восток до Зауралья и Западной Сибири. На большей части Европы, на Кавказе и в Передней Азии оседла, из Скандинавии и лесной зоны России улетает, зимует в Средиземноморье, Черноморско-Каспийском регионе. Обитает в лесах самого разного типа, важное условие — наличие загущенного нижнего и среднего яруса. В средней полосе России появляется в апреле, обычно возвращается в район прошлогоднего гнездования, гнездится чаще всего в густых елочках. Иногда самец спаривается последовательно с 2–3 самками, а самка — с 2–3 самцами, отмечено и беспорядочное спаривание внутри ограниченной группы. На юге ареала бывают 2 выводка за сезон. В гнездовом ареале птицы задерживаются до поздней осени. Обычный вид, из-за скрытности кажется редким, в Западной Европе — типичный синантропный вид, обычный возле домов, в скверах, парках, на газонах, особенно в осенне-зимний период. Доживает до 9 лет.

АЛЬПИЙСКАЯ ЗАВИРУШКА — *PRUNELLA COLLARIS*

Заметно крупнее других представителей семейства, длина до 18 см, масса до 35 г. Телосложение коренастое, хвост довольно короткий и широкий, клюв крепкий, темный с желтым основанием. Большая часть оперения пепельно-серая, спина буроватая с темными пестринами, на боках — размытые пестрины ржаво-коричневого цвета. На горле выделяется треугольное пятно с черно-белым крапом, радужина красно-коричневая. В полете бросаются в глаза ряды черных и белых пятен на довольно длинных заостренных крыльях, белые пятна на вершинах рулевых. Молодая птица выглядит более буровато-пестрой. Песня — звучная трель «тр-тр-фить-юу», позывки — негромкое «черр», «журрк». Самая высокогорная из видов семейства, обитает в альпийском и субальпийском поясах гор Южной и Центральной Европы, Северо-Западной Африки, Азии от Верхоянского хребта на севере до Гималаев на юге и от Малой Азии на западе до Японии, Кореи, Тайваня на востоке. В России обитает на Кавказе, в горах Сибири на восток до Сихотэ-Алиня и Шантарских о-вов. Летом встречается обычно от высот 2000 м, может подниматься к линии вечных снегов, зимой спускается ниже, держится стайками вдоль бесснежных скалистых обрывов на солнечной экспозиции, иногда тяготеет к окраинам поселков, из самых северных частей ареала отлетает к югу. На Алтае, в Саянах, хребтах Байкальского региона (а за пределами России — в большинстве горных систем Средней и Центральной Азии) симпатрична с близким видом — гималайской завирушкой, но та встречается в среднем ниже и предпочитает более аридные местообитания, помимо размеров хорошо отличается от альпийской завирушки белым с черной каймой пятном на горле. На гнездовых участках альпийская завирушка появляется в апреле — мае. Гнезда устраивает в нишах скал, расщелинах, между камнями. Полигамии не отмечено, гнездовой период растянут. Немногочисленный, спорадично распространенный вид.

СЕМЕЙСТВО ДРОЗДОВЫЕ — TURDIDAE

Птицы очень разнообразного облика длиной 10–40 см, массой 10–200 г. Сложение от стройного до коренастого, голова обычно небольшая. Глаза практически у всех видов крупные (что, возможно, говорит о преимущественно сумеречной активности их предков). Клюв довольно длинный, сильный, но не толстый и конический, со слегка выпуклым коньком надклювья и открытыми ноздрями. У некоторых видов развиты щетинки в углах рта. Ноги сильные, относительно длинные. Щитки на цевке спереди слились в сплошную роговую пластину. Задний палец ноги короче среднего. Хвост имеет самую различную длину и форму, иногда рулевых не 6, а 7 пар. Крылья обычно средней длины, умеренно заостренные. Первосте-

пенных маховых 10, первое недоразвито. Оперение от мягкого, рыхлого до плотного, прилегающего. В году единственная полная послегнездовая линька, молодые частично меняют гнездовой наряд, линяя в первую осень, а иногда еще и в конце зимы. К размножению первогодки приступают в еще не сформированном окончательно взрослом наряде, который приобретают лишь на 2-й год, самцы в этом возрасте часто имеют «самочье» оперение. У многих видов яркие элементы брачной окраски проявляются весной за счет механического обнашивания перьев во время зимовки. Рисунок и расцветка очень разнообразны, тип окраски у разных видов и полов варьирует от скромного, криптического (однотонного или с пестринами) до очень яркого, контрастного. Иногда развит металлический или атласный блеск различных оттенков. Радужина обычно темная, клюв и ноги неярких тонов (хотя есть и исключения). Половой диморфизм в окраске варьирует от практически отсутствующего (как правило, у скромно окрашенных видов) до предельно резкого. Половой диморфизм в размерах незначителен. Гнездовой наряд у большинства мелких видов не похож на наряд взрослых и первогодков, по всему корпусу обычно развит чешуйчатый, реже каплевидный диффузный рисунок (середина пера светлая, каемки темные), фон расцветки от сероватого до охристого, яркие тона порой уже проявляются на надхвостье и хвосте. Гнездовой наряд крупных представителей семейства (дроздов и др.) больше похож на наряд взрослых, обычно тусклее, с большим числом темных и светлых пестрин. Вокализация очень разнообразна, самцы многих видов имеют сложные, красивые песни.

Населяют самые разнообразные ландшафты на равнинах и в горах от морских побережий до каменистых россыпей и долин ручьев на высоте 5000 м. Встречаются во всех природных зонах, от арктических до тропических пустынь и от тайги до экваториальных лесов. Большинство видов тесно связаны с древесно-кустарниковой растительностью, отдельные представители (чеканы, алеты и др.) приурочены к открытым ландшафтам с преобладанием травянистой растительности, есть виды-петрофилы (каменные дрозды, каменки, многие горихвостки), практически не выходящие за пределы скальных ландшафтов, немногочисленная группировка связана с берегами рек и ручьев (водяные и свинцовые горихвостки, вилухвостки, некоторые другие). В лесах дроздовые обычно предпочитают приземные и средние ярусы, настоящих кронников немного. По земле передвигаются прыжками. Живые, подвижные птицы, в большинстве дневные, для некоторых характерна сумеречная и даже ночная активность (песенная, реже и кормовая). Большинство видов оседлы или совершают незначительные кочевки, виды умеренных и северных широт обычно перелетны, либо широко кочуют в поисках

корма. Даже на миграциях и зимовках встречаются обычно поодиночке или парами, защищая кормовые территории некоторые в гнездовой период могут образовывать крупные стаи или присоединяться к смешанным стайкам. Кормятся главным образом на земле, реже — в ветвях деревьев и кустарников, иногда хватают добычу в воздухе, с полета. Основу рациона составляют насекомые и другие беспозвоночные, поедают также ягоды, почки, бутоны. Доля растительных кормов возрастает во внегнездовой период, некоторые виды осенью и зимой переходят на преимущественно растительную диету. Находки твердых семян в желудочно-кишечном тракте давали преувеличенное представление о «семянности» многих дроздовых, однако это оказался всего лишь «балласт», получаемый при питании ягодами, семена этими птицами не перевариваются. Аналогичную ошибку исследователи совершали и в отношении других групп воробьиных (бюльбюлей, листовок, тимелий и др.), в рационе которых заметное место занимают сочные мягкие плоды.

В норме дроздовые моногамны, гнездятся отдельными парами (обычно пары объединяются на один сезон), лишь иногда образуют разреженные или плотные гнездовые поселения. Строят чашеобразные гнезда из растительного материала, некоторые обмазывают стенки изнутри глиной, грязью или скрепленной слюной древесной трухой. Некоторые делают выстилку из мягкого материала. Гнезда обычно помещают в развилках ветвей деревьев и кустарников, сучках у ствола, на пнях, в естественных нишах, на поверхности земли под прикрытием куртины травы, кочки или камня. У видов, гнездящихся закрыто — в дуплах, норах грызунов, пустотах под камнями — гнездовая постройка может быть частично редуцирована. Строит гнездо и насиживает кладку самка. В кладке 2–6 яиц, редко больше. У открытогнездящихся видов скорлупа имеет преимущественно зеленовато-голубой или оливковый фон, обычно с размытым или четким крапом, опятнением от охристого до черного, фиолетового. У закрытогнездящихся видов опятнение и фон часто редуцируется, вплоть до однотонной белой окраски скорлупы. Инкубация длится 11–15 дней. Птенцов выкармливают оба партнера, слетки обычно покидают гнездо в возрасте 12–16 дней, некоторое время выводок держится вместе с родителями, приучаясь самостоятельно находить корм. У некоторых видов за сезон бывает 2 выводака.

Дроздовые, наряду со славковыми, составляют основу летнего населения птиц многих лесных биотопов умеренных и субтропических широт Евразии. Множество видов относятся к фоновым, доминируют в самых различных ландшафтах. Такие представители семейства, как черный дрозд, рябинник, горихвостка-лысушка, обыкновенная каменка, зарянка, индийский сорочий дрозд (*Copsychus saularis*) и другие широко освоили антропогенные ландшафты и в боль-

шинстве регионов стали синантропными видами-урбанистами. Из-за красивой песни многие дроздовые пользуются популярностью у населения, содержатся любителями клеточных птиц. Дрозды и некоторые другие крупные виды в некоторых странах Европы, Азии, Африки считаются охотничьей дичью и ценятся за превосходное качество мяса. В течение XIX–XX вв. вымерло 5 видов и до 9 подвидов дроздовых, все они — островные эндемики. Возможно, к настоящему времени вымерли эндемики Гавайских о-вов — дрозды-отшельники камао (*Myadestes myadestinus*) и оломао (*M. lanaiensis*), еще в XIX в. исчез амауи (*M. oahensis*), а омао (*M. obscurus*) и пуаиохи (*M. palmeri*) относятся к редким видам. В Красную книгу МСОП включены 37 видов, уязвимыми считают еще 25 видов.

В настоящее время дроздовые — одно из самых процветающих семейств певчих воробьиных. В нем насчитывают примерно 330 современных видов, объединенных в 50–65 родов. Обособившись в тропиках Старого Света (предположительно в Азии, от предков, общих с тимелиями и мухоловками), они заселили почти весь земной шар от Арктики до Субантарктики, включая большинство островов. Наиболее разнообразны в Евразии, включая Зондские о-ва (18–20 эндемичных родов) и в Африке (18 эндемичных родов). В тропической Азии преобладают лесные формы, в Африке — формы, связанные с открытыми пространствами. На Мадагаскаре распространены эндемичный род *Pseudocossyphus* (2 вида) и эндемичный вид сорочьих дроздов (*Copsychus*), еще один эндемик из последнего рода обитает на Сейшельских о-вах. На уединенных о-вах Тристанда-Кунья в Южной Атлантике обитает эндемик родового уровня — чопорный дрозд (*Nesocichla eremita*). Для Новой Гвинеи эндемичен род *Anomalocichla* (2 вида). Два вида эндемичного австралийского рода *Drymodes* порой относят к семейству австралийских славок, либо австралийских зарянок. Кроме них в Австралии обитают лишь 2 вида из широко распространенного рода земляных дроздов (*Zoothera*), кроме того, интродуцировано 2 европейских вида из рода *Turdus* — черный и певчий дрозды. Последние акклиматизированы также в Новой Зеландии, на некоторых океанических архипелагах, где исторически дроздовые отсутствовали. В Новом Свете обитают 64 эндемичных вида, больше половины из них относятся к роду *Turdus*, остальные — к 9 эндемичным и субэндемичным родам (отшельники (*Myadestes*) распространились из Америки на Гавайские о-ва, а малые дрозды (*Catharus*) — на северо-восток Азии). В России отмечены залеты свэнсонова дрозда (*C. ustulatus*) и дрозда-отшельника (*C. guttatus*), малый дрозд (*C. minimus*) гнездится на Чукотке, в Магаданской области и на Корякском нагорье.

Выделяют несколько эколого-морфологических группировок дроздовых, в значительной мере совпадающих с филогенетическими

линиями. Наиболее своеобразны короткокрылые дрозды (*Brachypteryx*, *Henrichia*, 6 видов) — некрупные обитатели наземного яруса лесов тропической Азии. Напоминают птита вертикальной посадкой тела на длинных сильных ногах, короткими закругленными крыльями, почти отсутствующим хвостом, ведут сходный образ жизни. Отшельников (*Myadestes*, *Entomodestes*, 16 видов) можно сравнить скорее с мухоловками и личинкоедами. У них относительно короткие клюв и ноги, длинные хвост и крылья, вертикальная посадка. Они обычно держатся высоко в кронах, высмотрев насекомое, срываются с присады и хватают его в ловком броске. Весной самцы горного отшельника (*M. townsendi*), распространенного в хвойных лесах запада США и Канады, красиво поют, рассевшись по вершинам елей и пихт.

Некоторых дроздовых, например африканско-переднеазиатских кустарниковых соловьев (*Cercotrichas*, включая *Erythropygia* и *Agrobates*, 10 видов) раньше относили к славковым, либо выделяли в самостоятельное семейство. Это скромно окрашенные птицы со светлой бровью, действительно напоминающие крупных славковых, лишь надхвостье и ступенчатый хвост окрашены у них ярко — в рыже-красные тона с черной предвершинной полосой на хвосте и белыми концами рулевых. Хвост птицы обычно держат полураспущенным и поднятым вертикально, часто им подергивают. Один из представителей группы — тугайный соловей (*C. galactotes*) — гнездится и в Закавказье, Средней Азии, российской части Прикаспия. Однако этот род мало отличается от множества других родов некрупных дроздовых, характерных для засушливых мозаичных ландшафтов Старого Света, часто ведущих наземный образ жизни. К ним относятся алеты (*Alethe*), пальмовые дрозды (*Cichladusa*), чекановые (*Cossypha*) и дроздовые (*Neocossyphus*) горихвостки, муравьиные (*Myrmecocichla*) и скальные (*Cercomela*) чеканы, скальные прыгуны (*Chaetops*), мухоловковый (*Namibornis herero*) и пещерный (*Xenocopsychus ansorgei*) чеканы, бюльбюлевый дрозд (*Modulatrix stictigula*), камнелаз (*Pinarornis plumosus*) и др.

Порой дроздовых рассматривают, лишь как подсемейство в составе семейства мухоловковых в широком смысле. Исследования сходства ДНК показывают, что настоящие мухоловки (в узком смысле) и дроздовые действительно близкие родственники и должны быть объединены в одно семейство. При этом мелкие дроздовые (соловьи, каменки, горихвостки и др.), в противоположность дроздам и другим крупным представителям дроздовых, попали и в одно подсемейство с настоящими мухоловками. О близости мухоловок и мелких дроздовых говорят и некоторые морфологические признаки — в частности, удивительно сходны их гнездовые наряды.

В России гнездится 44 вида из 12 родов, на южные и восточные рубежи залетает еще 6 видов. В пределах бывшего СССР в каче-

стве гнездящихся и залетных отмечали соответственно 53 и 5 видов. В Красную книгу России (и Красную книгу МСОП) включен большой чекан (*Saxicola insignis*) — гнездовый субэндемик западной Монголии, спорадически гнездящийся на юге Алтая и Тувы. В списке видов, нуждающихся в особом внимании — японская зарянка (*Luscinia akahige*) и скандинавский подвид белозобого дрозда (*Turdus torquatus torquatus*).

РОД ЗАРЯНКИ — *ERITHACUS*

В узком понимании род монотипичен, в широком — включает всех или большую часть представителей соловьев (*Luscinia*) и синехвосток (*Tarsiger*) и тогда насчитывает 14–19 видов. Для всех представителей характерны большие темные глаза, неяркие клюв и ноги. К этим мелким лесным дроздовым, распространенным в Евразии, примыкают африканские зарянки, или акалаты (*Pogonocichla*, *Swynnertonia*, *Stiphornis*, *Sheppardia*, 12 видов), обитающие преимущественно в кустарниковых зарослях. Возможно, к этой группе близки также сорочьи дрозды (*Copsychus*, 8 видов) и кохоа (*Cochoa*, 4 вида) — тропические азиатские длиннохвостые древесно-кустарниковые дроздовые средней величины. А вот белогорлый соловей (*Irania gutturalis*), распространенный на гнездовье в предгорных ландшафтах юго-западной Азии, скорее всего, более близок не к соловьям и зарянкам, а к каменкам и тугайным соловьям. Самец этого вида отличается серым верхом, рыжими грудью и исподом крыла, белыми бровями и треугольным пятном на горле, контрастирующими с черным «лицом». Самка окрашена неярко. Залет этой красивой птицы отмечен в Оренбургской области.

ЗАРЯНКА — *ERITHACUS RUBECULA*

Птицу иногда в обиходе называют малиновкой. Размеры примерно с воробья, но сложена изящней. Длина 13–16 см, масса 15–23 г, размах крыльев 21–25 см. Голова крупная, с выпуклым лбом, ноги длинные, сильные, на ветке и на земле птица часто держит корпус почти вертикально (в отличие от соловьев). Прыгая по земле, часто подергивает хвостом и кланяется. Верх тела, крылья, хвост буроватые, брюхо светлое, ото лба до низа груди развито оранжево-рыжее пятно с сероватой каймой по бокам шеи и груди. Половой и сезонный диморфизм в окраске оперения не выражен, молодая птица имеет чешуйчатый диффузный рисунок по буровато-охристому фону. В песне громкие чистые трели перемежаются щебетом и высоким сипящим «металлическим» свистом. Позывки — звучное потрескивание «трр», резкое «тк-тк-тк», свистящее «тсии». Наиболее активно поет на зорях (возможно, название получила поэтому, а не из-за цвета груди), в сумерках, иногда даже ночью. Гнездовой ареал охватывает практически всю

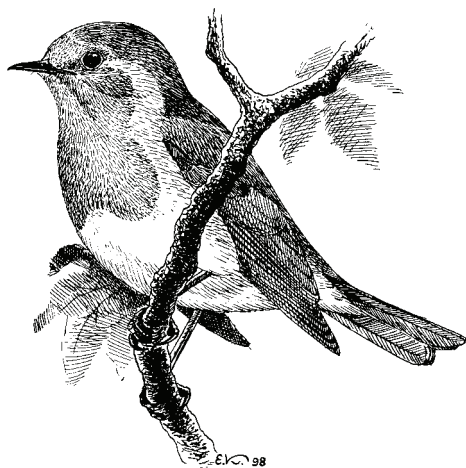


Рис. 2. Зарянка (*Erithacus rubecula*).

ния, землю, вороша лесную подстилку, зондируя почву. Помимо беспозвоночных, охотно поедает ягоды. Самцы маркируют границы занятых территорий активной вокализацией почти до середины лета. Гнездо в форме мелкой чаши из растительного материала с выстилкой из мягких растительных волокон, шерсти, перьев строит самка, обычно в укромном месте на земле, реже невысоко над землей. В кладке 5–7 яиц кремовой, розоватой, зеленоватой окраски с мелким густым ржавым крапом. Насиживает кладку самка, сидит очень плотно, самец ее кормит. Птенцы вылупляются с пучками довольно длинного серого серого пуха на голове и спине. Покинувших гнездо слетков родители докармливают еще неделю. За сезон обычно бывает 2 выводка, с конца июля — начала августа начинаются послегнездовые кочевки, когда птицы часто появляются в лугах, полях, населенных пунктах. Осенний отлет затягивается до глубокой осени, птицы мигрируют поодиночке, по ночам. Зарянка — один из фоновых видов певчих птиц на большей части ареала. Охотно заселяет трансформированные мозаичные ландшафты, на зимовках особенно тяготеет к жилью человека, в Европе часто ведет себя, как типичная синантропная птица. Любопытна, доверчива, пользуется большой популярностью у некоторых народов, особенно у англичан, которые, осваивая другие части света, часто называли «Robin» («зарянка») самых разных птиц, нередко лишь отдаленно сходных с настоящей зарянкой обликом, расцветкой или образом жизни.

РОД СОЛОВЬИ — *LUSCINIA*

В узком понимании в род включают лишь 2 наиболее скромно окрашенных вида, а остальные относят к зарянкам, либо распределяют по нескольким мелким родам. Вероятно, правильнее считать

эти роды лишь подродами настоящего рода, в широком понимании объединяющего 12–16 видов, распространенных главным образом в умеренных и субтропических широтах Азии. Многие виды приурочены к горной или пересеченной местности, почти все придерживаются нижних ярусов лесных биотопов, много времени проводят на земле, где передвигаются большими прыжками. Очень характерна сумеречная и ночная вокальная активность, но поют и днем. На миграциях держатся скрытно, стай не образуют, летят главным образом по ночам. Для взрослых самцов (реже — и для самок) характерна филопатрия — верность прежнему месту гнездования. В России гнездится 7 видов. Среднюю и южную тайгу Сибири, Дальнего Востока, Сахалина, Южных Курил населяет некрупный соловей-свистун (*L. (Pseudaedon) sibilans*), бурый сверху, светлый снизу, с довольно коротким рыжеватым хвостом, на груди развит легкий чешуйчатый рисунок. Вопреки названию вида, его песня представляет собой вибрирующий понижающийся тоном раскат, похожий на тонкое ржание. Почти такую же область распространения в нашей стране имеет синий соловей (*L. (Larvivora) cyane*), сходный со свистуном размерами, но более стройный. Его самка похожа окраской на свистуна, но имеет синевато-серые надхвостье и хвост, самец синий с белым низом и черной «маской», а самец-первогодок имеет сине-оливковый верх и бурые крылья. Синий соловей предпочитает листовенные пойменные леса, песня самца — набор громких металлических свистов. Оба вида соловьев расширяют ареал на запад, достигли бассейна Оби. На юге Сахалина и Курил гнездится редкая японская зарянка (*L. (Icoturus) akahige*), окраской очень похожая на обычную зарянку, но имеющая половой диморфизм, другие пропорции и относящаяся к соловьям. Очень красива рюкюйская зарянка (*L. (I.) komadori*), сменяющая японскую на архипелаге Рюкю. У самца рыжий верх, белый низ, черные маска, горловое пятно, пестрины на боках. Родственник синего соловья — обитатель Гималаев индийский соловей (*L. (L.) brunnea*) отличается от него свинцово-синим верхом, белыми бровями и рыжим низом тела. В гнездовом наряде для всех видов характерен чешуйчатый рисунок по всему телу.

ВОСТОЧНЫЙ (ОБЫКНОВЕННЫЙ) СОЛОВЕЙ — *LUSCINIA LUSCINIA*

Относится к номинативному подроду. Длина 16–20 см, масса 22–30 г, размах крыльев 25–29 см. Телосложение стройное, хвост слегка удлинен, имеет закругленную вершину. Верх однотонный, оливково-коричневый, с рыжим оттенком на надхвостье и хвосте, низ светлый с сероватым налетом на груди, иногда здесь выражены размытые пестрины. Полового

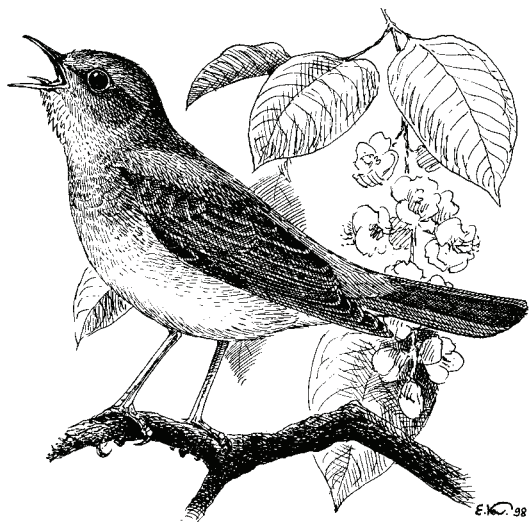


Рис. 3. Восточный соловей (*Luscinia luscinia*).

Восточной Европы (от Норвегии, Дании, Германии, Венгрии, Румынии и восточнее) и Западной Сибири (до Енисея). Изолированный очаг гнездования есть на западе Кавказа. Зимует в тропической Африке. Южнее и западнее (в Западной и Центральной Европе, Северо-Западной Африке, Западной и Средней Азии) восточного сменяет западный, или южный соловей (*L. megarhynchos*), отличающийся несколько более яркой рыжеватой окраской, более длинным 1-м маховым пером и упрощенной песней.

Прилетает в среднюю полосу после распускания листвы, в конце апреля — начале мая, первые дни после прилета самцы молчат. Приручен к пойменным кустарниковым зарослям, влажным лесам с густым подлеском, охотно поселяется в парках и садах. Гнездование начинается в конце мая — июне. Крупное рыхлое гнездо самка строит на земле, изредка (при затяжном половодье) на ветвях куста невысоко над землей. Гнездо хорошо замаскировано. Насиживает только самка 13—14 дней, выкармливают выводок оба партнера. Птенцы начинают летать в возрасте 18—19 дней, спустя несколько дней после выхода из гнезда. В течение сезона в норме 1 выводок. Осенний отлет идет в середине июля — сентябре. В природе некоторые особи доживают до 9 лет. Обычный вид, более редок на севере и востоке ареала. Знатоки соловьиного пения держат птиц в клетках, обогащают репертуар молодых соловьев, ставя их клетки возле клетки с хорошо поющим взрослым самцом, либо даже с другой певчей птицей. Выделяют «пульканье», «пленканье», «кльканье», «дробь», «рокот», «лешеву дудку», «гусачок» и другие колена, «овсяночный» и прочие напевы. По традиции ценятся за богатство репертуара «курские» соловьи, хотя вокализация птиц из других мест может быть не хуже.

диморфизма практически нет. Считается лучшим певцом среди птиц Евразии, песня очень громкая, звучная, долгая, из разнообразных колен, число которых индивидуально и географически варьирует (может достигать 40), а также зависит от возраста птицы. Чистые трели иногда перемежаются треском, хрипом, цирканьем. Поющая птица редко сидит открыто, чаще скрывается в глубине куста. Днем соловей поет реже, чем в сумерках и ночью, вокализация прекращается к середине июня. Позывки и сигналы тревоги — звучный одиночный треск, высокое «фью». Распространен в лесной и лесостепной зонах Северной и

КРАСНОШЕЙКА, СОЛОВЕЙ-КРАСНОШЕЙКА — *LUSCINIA CALLIOPE*

Относится к подроду *Calliope*. Несколько меньше предыдущего вида, сложением сходен с ним. Окраска однотонная, оливково-бурая, брюхо белое, бока серо-охристые, бросаются в глаза белые брови. У самца бока головы черноватые, развит белый «ус» с черной каймой, на подбородке и горле треугольное блестяще-алое пятно, на груди серый пластрон. У самки, первогодков обоих полов горло беловатое, иногда с розовыми пятнышками. Клюв и зев взрослых птиц блестяще-черные, ноги светлые. Песня сложная, из разнообразных свистовых трелей, часто с заимствованными фразами из песен других птиц, скрипучими звуками. Обычно птица поет в гуще куста, изредка — открыто, вплоть до вершины дерева. Позывки — как у обыкновенного соловья.

Распространен в лесной и лесостепной зонах от Приуралья до Сахалина, Камчатки, Курильских и Командорских островов, Хоккайдо. На севере местами гнездится в лесотундре. Изолированные очаги гнездования есть в горах Центральной Азии, запада Китая. Зимует в Юго-Восточной Азии. В горах Средней и Центральной Азии его сменяет (а местами симпатричен с ним) близкий вид — черногрудая красношейка (*L. (C.) pectoralis*), с черно-серо-белой контрастной окраской и таким же алым треугольником на горле. Недавно ее поселение в ареале обычной красношейки обнаружено в Саянах. В горах Китая (хребет Циньлин) обитают близкие виды — черногорлый (*L. obscura*) и рыжешапочный (*L. ruficeps*) соловьи (оба включены в Международную Красную книгу), там же и южнее, в Сычуани и Гималаях — соловей Давида (*L. pectardens*), обликом напоминающий как красношеек *Calliope*, так и синих соловьев *Larvivora*.

В лесной зоне держится главным образом в пойменных кустарниковых зарослях, по вырубкам, опушкам, гарям, окраинам болот. Южнее предпочитает колки среди степи, может встречаться даже в кустарниковой полупустыне. В горы поднимается до 3000 м, держится в субальпийском кустарниковом поясе, криволесье, кедровом стланике. В большинстве районов Сибири и Дальнего Востока пойменная и горная популяции вида в значительной степени изолированы, различаются особенностями вокализации, пове-



Рис. 4. Соловей-красношейка (*Luscinia calliope*), самец.

дения, биологии. С зимовок прилетает с появлением листвы, начинает петь еще на пролете. Гнездо в виде шара с боковым входом или неполного шара строит самка в укромном месте, обычно на земле. В кладке 4–5 яиц, зеленоватых или голубовато-серых с кирпично-красным редким крапом (обычно на тупом конце). Особенности гнездовой биологии, сроки онтогенеза — как у обыкновенного соловья. Иногда в течение сезона бывает 2 выводка. Отлет в августе — сентябре. Обычный, но спорадично распространенный вид.

ВАРАКУШКА — *LUSCINIA SVECICA*

Составляет подрод *Cyanosylvia*. Меньше предыдущих видов, длина 14–16 см, масса 13–26 г, размах крыльев 20–24 см. Верх буроватый, низ светлый, закругленный хвост рыжий с темным Т-образным рисунком. На голове выделяются светлые брови. Для самца характерен многоцветный пластрон от подбородка до нижней части груди — блестящее васильково-синее поле, окаймленное снизу черным и рыжим, с белым или кирпично-красным пятнышком-«звездой» в центре. «Белозвездные» варакушки встречаются среди «краснозвездных» в Европе, преобладают над ними в Скандинавии, на северо-западе России. Осенью пластрон в значительной мере замаскирован охристыми каймами перьев. Элементы пластрона — ожерелье из пестрин на груди и темные «усы», имеют осенние молодые и самки у некоторых старых самок пластрон выражен почти так же хорошо, как у самцов. Песня звучная, похожа на песню красношейки, но разнообразнее, свистовые колена перемежаются тресками, скрипами, щелбетом, ворчливыми звуками «варак, варак». Очень часто вставляет

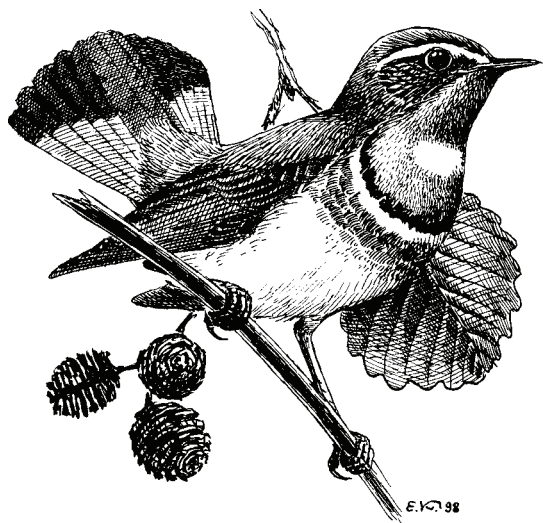


Рис. 5. Варакушка (*Luscinia svecica*), самец.

в песню фразы, заимствованные из песен других птиц. Самец часто поет открыто, взлетает с песней круто вверх и затем планирует, в период наибольшего возбуждения поднимает и разворачивает веером яркий хвост. Позывки — дробное и одиночное потрескивание, минорные свисты.

Обитает почти по всей Палеарктике от равнинных и горных тундр до степей, полупустынь, пустынных предгорий. Ареал протягивается от Западной Европы до Чукотки и запада Аляски, однако распространение очень спорадично, вид отсутствует на гнездовье на Дальнем Востоке России, на

большей части Китая, в некоторых районах Европы, Средней и Западной Азии. Зимует в Африке и тропической Азии, кое-где в Средиземноморье. Предпочитает мозаичные кустарниковые местообитания как в лесной зоне, так и в тундре, степях, полупустынях, обычно селится у воды. Появляется в средней полосе еще до распускания листвы, в апреле, но прилет и пролет сильно растянут, идет волнами. Заняв территории, самцы начинают активно петь, устраивают частые зрелищные стычки с соседями. Гнездо в виде глубокой чашечки располагается на земле, часто в естественной нише. В кладке 3–8 голубовато- или буровато-оливковых, практически однотонных яиц. Гнездовая биология типична для соловьев, на юге ареала самка приступает ко второму циклу гнездования, пока самец докармливает предыдущий выводок. Отлет идет в августе — сентябре, иногда заканчивается уже в октябре. На большей части России — обычный вид в подходящих биотопах.

РОД СИНЕХВОСТКИ — *TARSIGER*

К роду относят от 2 до 5 видов, из них в России гнездится 1, остальные распространены в Гималаях, горах запада Китая. Самцы всех видов отличаются красивой окраской с преобладанием свинцово-серых, синих, рыжих тонов, самки окрашены скромно. Морфологически нечетко отграничены от соловьев и зарянок.

СИНЕХВОСТКА — *TARSIGER CYANURUS*

Длина 12–15 см, масса 12–18 г, размах крыльев 21–24 см. Сложением сходна с зарянкой, отличается от нее, помимо меньших размеров, более короткими и слабыми ногами, коротким, немного вздернутым клювом. Оперение мягкое, рассушенное. Самка серовато-оливковая с белым каплевидным пятном на горле, светлым брюхом и охристыми боками, надхвостье и хвост серовато-голубые, вокруг темного глаза выделяется узкий белый ободок. Годовалые самцы похожи на самок, часть самцов сохраняет самочью окраску всю жизнь, у других на 3-й календарный год появляется яркая бело-голубая бровь, блестящие сине-голубые перья на сгибах крыла, поясице, надхвостье, охристые бока становятся почти оранжевыми. Многие при этом сохраняют оливково-серую окраску верха тела (серая морфа), другие же приобретают глубокий матовый темно-синий цвет на шапочке, спине, крыльях, хвосте, бока головы становятся очень темными (синяя морфа). Самцы синей морфы чаще встречаются в восточной части ареала, составляя большинство на северотихоокеанских островах. Молодые птицы охристо-бурые с диффузным темным чешуйчатым рисунком (на верхней стороне тела он выглядит как светлые каплевидные пятна по темному фону), надхвостье и хвост серовато-голубые. Песня — флейтовый свист, по тембру схожий с песней белобровика — «тьи-три-тирири» с убыстрением темпа и повышением тона в конце, очень варьирует географически и индивидуально. Часто птица поет на вершине хвойного дерева, но может и прятаться в глубине кроны. Песенная актив-

ность продолжается почти до осеннего отлета. Позывки сходны с позывками соловьев, характерен дробный сухой треск, как у малой мухоловки. Сплошной ареал простирается по таежной зоне от Приуралья до Охотского моря, Манчжурии, севера Кореи, обитает также на Камчатке, Сахалине, Курилах, Хоккайдо. Отдельные очаги гнездования существуют в европейской тайге — в Карелии, Архангельской области. Изолированная, частично оседлая популяция обитает в Гималаях и горах Западного Китая. На большей части ареала синехвостка перелетна, зимует в тропической Азии и субтропической Восточной Азии.

Таежная птица, в лиственных и смешанных лесах встречается редко. На севере проникает в лесотундру, очень характерна для горной темнохвойной тайги, достигает пояса криволесья, кедрового стланика, субальпийских кустарников, гнездится до высоты 4400 м. Реже соловьев и зарянок спускается на землю, хотя кормится в основном в нижнем ярусе, часто хватая насекомых с подлета, по-мухоловочки. Прилетает с зимовок в мае — начале июня, самцы занимают обширные участки. Самка строит гнездо в виде глубокой чаши в укромном месте на земле, в нишах под корнями, валежником, за отставшей корой и в выгнившей сердцевине пней. Гнездовая постройка состоит главным образом из мха и лишайников, снаружи могут быть вплетены тонкие веточки, хвоинки, выстилка лотка обычно содержит шерсть, перья. В кладке 5–7 белых с ржавыми и буроватыми пятнышками яиц. Гнездовая биология изучена недостаточно, вероятно сходна с биологией соловьев и зарянки. Возможно, в году бывает 2 выводка. Выводки кочуют по пойменным зарослям, отлет проходит в сентябре-октябре. Немногочисленный, спорадично распространенный вид.

РОД ЛАЗУРНЫЕ ПТИЦЫ, СИАЛИИ — *SIALIA*

Объединяет 3 вида, обликом и образом жизни сходных скорее с мухоловками. Распространены в Северной Америке, сине-оранжевая восточная сиалия (*S. sialis*) — на востоке материка в Мексике и Центральной Америке, на западе материка ее замещает очень похожая западная сиалия, а небесно-голубая горная сиалия (*S. currucoides*) живет в горах запада от севера Канады до границы Мексики. Восточная и горная сиалии широко гибридизируют, несмотря на заметную разницу в окраске и вокализации. Древесно-кустарниковые птицы, на землю практически не спускаются, охотятся главным образом на летающих насекомых, слетая с присады. Гнездятся в дуплах, разнообразных нишах, норах, дуплянках. Предпочитают мозаичные ландшафты, охотно селятся возле жилищ, пользуются популярностью у населения.

ЗАПАДНАЯ СИАЛИЯ — *SIALIA MEXICANA*

Длина 18 см. Самец кобальтово-синий с ярко-рыжими грудью и боками, белыми брюхом и подхвостьем. От самца восточной сиалии он отли-

чается синим горлом и каштановыми перевязями на плечевых перьях. Самка сероватая с охристой грудью, голубыми крыльями и хвостом, вокруг глаза у нее развит тонкий белый ободок. Синие тона на крыльях и хвосте проявляются уже в гнездовом наряде. Радужина, клюв, ноги темные. Песня — мелодичное «фью-фью-фоувии». Распространена на западе Канады, США и Мексики, на большей части ареала оседла, северные популяции перелетны, зимуют в Мексике. Обитает главным образом в открытых ландшафтах, даже в полупустынях с кустарниковой растительностью и отдельными деревьями. Отмечены случаи бигамии. В кладке 3–7 светлых яиц. Поскольку в населенных пунктах она находит лучшие условия для гнездования, чем в окружающих ландшафтах, за последние столетия увеличила свою численность и расширила ареал.

РОД ВИЛОХВОСТКИ — *ENICURUS*

Некрупные наземные дроздовые контрастной черно-белой окраски, иногда с серым (*E. schistisagus*) или рыжим (*E. ruficapillus*) «капюшоном». Характерны высокий лоб, недлинный, прямой, темный клюв, сильные ноги бледного телесного цвета. Полового диморфизма нет. Распространены в тропиках и субтропиках Азии от Афганистана до Тайваня и Зондских о-вов, приурочены к берегам быстротекущих водоемов. Наиболее разнообразны на чистых горных ручьях в Гималаях, Тибете и горах запада Китая, здесь обитают 5 из 7 видов рода. Гнездятся, как оляпки, в углублениях и расщелинах скал, нередко под водопадами, так что к гнезду можно попасть, только пролетев сквозь стену воды. Ходят, а не прыгают по прибрежным камням, напоминая трясогузок, так же покачивают длинным хвостом, летают низко над водой. Хвост у большинства видов необычной формы, длинные косицы образованы 2-й и 3-й от края парами рулевых, крайняя пара обычно несколько короче. Средние 3 пары резко ступенчатые, лежат на косицах сверху, образуя красивый черно-белый рисунок. У самого мелкого (12–14 см) вида — белоножки (*E. scouleri*), хвост не удлиннен, с обычной неглубокой вилочкой на вершине. Этот вид обычно выделяют в подрод *Microcichla*, он распространен на северо-запад до Памиро-Алая и Тянь-Шаня, входил в гнездовую фауну СССР. Иногда род обособляют в подсемейство *Enicurinae*.

ПЯТНИСТАЯ ВИЛОХВОСТКА — *ENICURUS MACULATUS*

Длина 25–28 см, верх, голова, грудь черные с большим белым пятном на лбу, белыми поясницей и надхвостьем, перевязями на крыльях. Брюхо белое, крайние 2 пары рулевых белые, остальные черные с белыми каймами. Специфичный признак, отличающий пятнистую вилуховостку от всех видов, в том числе от близкой белошапочной вилуховостки (*E. les-*

chenaulti) — белый чешуйчатый или рачкчатый рисунок на зашейке и верхней части спины. Позывка — пронзительное «криии», песня — скрипучее «чик-чик-чик-чик». Распространена в Гималаях от Пакистана до Ассамы, на востоке Тибета, горах Бирмы, севера Индокитая, юга и запада Китая. Летом встречается до высот 3100 м, зимой спускается вниз, но не ниже 600 м. Насекомых и мелких рачков собирает на берегу, с нижней части камней, выдающихся из воды, из воды в мелких местах. Территориальна, кормовой и гнездовой участок защищает от вторжения других особей. Сезон размножения — с апреля по июль, чашеобразное гнездо помещает в нишах, щелях, пустотах под камнями. В кладке 3–4 кремовых или зеленоватых с красным крапом яиц. Особенности размножения плохо изучены. Немногочисленный, спорадично распространенный вид.

РОД ЧЕКАНЫ — *SAXICOLA*

Включает 11–13 видов мелких дроздовых открытых пространств, распространенных в Евразии и Африке, а также на Канарских о-вах, Мадагаскаре, некоторых островах Индийского океана, Новой Гвинее с прилегающими архипелагами. В России гнездится 3 вида, на южные рубежи залетает черный чекан (*S. caprata*) — обычный вид от Средней Азии до Филиппин, Зондских о-вов, Новой Гвинее. Характерны пестрая окраска, вертикальная посадка тела, иногда хвост бывает длинным, ступенчатым.

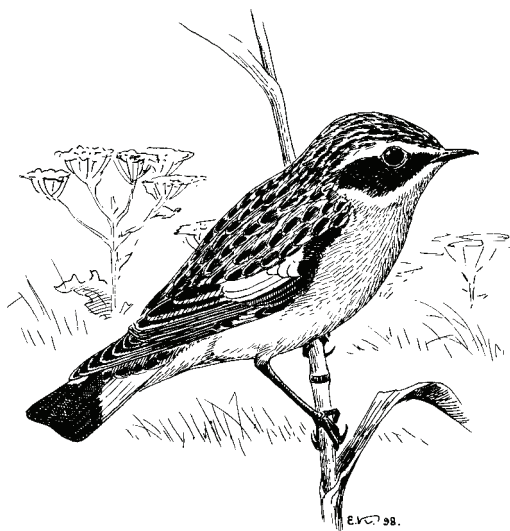


Рис. 6. Луговой чекан (*Saxicola rubetra*), самец.

ЛУГОВОЙ ЧЕКАН — *SAXICOLA RUBETRA*

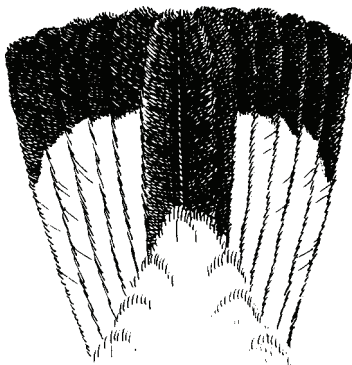
Птица заметно мельче и стройнее воробья, длина 12–13 см, масса 14–22 г, размах крыльев 21–24 см. Верх буровато-пестрый, горло и грудь охристые, брюхо светлое. У самца в брачном наряде выделяются темные бока головы, обрамленные белыми бровями и «усами». Самец в осеннем наряде, самка и молодая особь окрашены немного более тускло, голова не столь контрастна, у молодой птицы бывают темные пестрины на груди. Радужина, клюв, ноги темные. В полете выделяются белые пятна в основании крыльев и хвоста. Песня состоит

из скрипучих звуков, свиста и щелета, перемежающихся в беспорядке, иногда птица вставляет заимствованные колена. Поет на присадах — вершинах кустов, высоких стеблях травы, оградах, столбах, проводах, иногда взлетает с песней. Позывки — негромкое «чек-чек», или сходные одно-трехсложные крики (отсюда и название птицы). Обычно держится открыто, часто кланяется, резко дергает укороченным, прямо обрезанным хвостом. Распространен практически по всей Европе, на востоке достигает Средней Сибири, изолированный участок ареала охватывает Кавказ и Закавказье. Зимует в тропической Африке. Гнездится от лесотундры до степной зоны, предпочитает открытые луговые местообитания с редким кустарником, различные агроландшафты, а в лесной местности — открытые травяно-кустарниковые болота, свежие вырубки, гари. Охотится, высматривая добычу с присады, часто ловит ее в воздухе. На местах гнездования появляется в апреле — мае, гнездится отдельными парами, но иногда образует поселения, где гнезда располагаются в 50–100 м друг от друга. Это не колонии, у каждой пары есть охраняемая гнездовая территория. Начало сезона размножения позднее — в мае. Аккуратное чашевидное гнездо из стеблей трав самка строит на земле, в углублениях почвы, обычно оно хорошо замаскировано нависающими куртинами травы. В кладке 5–6 зелено-голубых яиц, с буроватым налетом или неясным опятнением. Насиживает только самка, сроки инкубации и выкармливания стандартны для дроздовых. Нередко бывает 2 выводка за сезон. С середины лета кочует группами, выводками, осенний отлет в августе — сентябре. Многие птицы возвращаются весной в район прошлогоднего гнездования. Обычный вид.

ЧЕРНОГОЛОВЫЙ ЧЕКАН — *SAXICOLA TORQUATA*

Размерами и сложением похож на предыдущий вид, но у самца очень темный, почти черный верх, черная голова с белым полушейником, более яркий рыжий тон на груди. Белых бровей нет, на крыльях выделяются белые поля, надхвостье от буроватого и рыжего до белого. От большого чекана (*S. insignis*) отличается черным, а не белым горлом. Самец в осеннем перье, самка, молодая птица более тусклые. Вокализация и поведение в целом сходны с таковыми лугового чекана. Ареал состоит из нескольких изолированных участков, охватывает почти всю Европу, большую часть Африки и Азии, Мадагаскар, Коморские и Маскаренские о-ва. В России обычен на Кавказе, в Предкавказье и от Приуралья до Чукотки, Приморья, Сахалина, в Европейской же части отмечено лишь редкое спорадичное гнездование. Популяции умеренных широт зимуют в Африке, Средиземноморье, на Ближнем Востоке, в тропиках Азии. Выделяют несколько групп подвидов, заметно различающихся окраской, иногда их считают самостоятельными видами. Спектр занимаемый биотопов шире, чем у лугового чекана — от тундр до саванн, пустынь, высокогорных степей и лугов. Прилетает на места гнездования в среднем раньше лугового чекана, биологией сходен с ним. Яйца светлее обычно с неяркими пятнышками. Доживает до 6 лет. В большинстве районов обитания — обычный вид.

Группа мелких петрофильных дроздовых, обычно контрастной окраски, с черно-белым хвостом. Радужина темная, клюв и ноги черные или тусклые. Как и чеканы, часто приседают, кланяются,



Е.С. 98.

Рис. 7. Хвост обыкновенной каменки (*Oenanthe oenanthe*).

встряхивают хвостом. Характерны «чакающие», трескучие, скрипучие позывки, но песня у многих видов бывает чистой, мелодичной. Все виды гнездятся закрыто — в норах, нишах, расщелинах, пустотах под камнями. Яйца испытывают тенденцию к редукции фона и рисунка (что характерно для закрытогнездящихся птиц). Распространены главным образом в аридных областях Африки и Азии, центр разнообразия — Средиземноморье и Ближний Восток. В роде насчитывают примерно 20 видов, поведенческие и репродуктивные взаимоотношения между некоторыми формами — объект

пристального внимания этологов, генетиков, систематиков, изучающих проблемы видообразования. Известны области, населенные почти целиком гибридными популяциями, найдены тройные гибриды, предполагают, что полиморфизм некоторых видов — также результат гибридизации. В России гнездится 5 видов, возможны залеты и спорадическое гнездование еще 2-х или 3-х.

ОБЫКНОВЕННАЯ КАМЕНКА — *OENANTHE OENANTHE*

Несколько крупнее воробья, длина 15–18 см, масса 18–30 г, размах крыльев 28–32 см. Самец сверху светло-серый с белыми поясницей и надхвостьем, горло, грудь охристые, брюхо белое. Выделяются черная «маска» не распространяющаяся на подбородок и горло, черные крылья, черный Т-образный рисунок на белом хвосте (образован вершинной полосой и средней парой рулевых). Самка буроватая с охристым низом, крылья темные с пестринами, маска почти не выражена. Молодые птицы имеют типичный для дроздовых этого возраста чешуйчатый рисунок. У самок и молодых окраска хвоста не отличается от окраски хвоста самца. Песня неразборчивая, состоит из набора скрежещущих трелей и свистов. Наиболее широко распространенный вид рода. Населяет практически всю Палеарктику, кроме Сахары, Тибета, восточного Китая, Манчжурии, проникла в Исландию, Гренландию, на Аляску и арктические побережья Америки. Зимует (даже

популяции западного полушария) только в Африке и Средиземноморье. В России распространена от арктических побережий до южных границ, отсутствует на севере Таймыра, некоторых архипелагах Северного Ледовитого океана, на Камчатке, Курилах, Сахалине, в Приамурье и Приморье. Населяет разнообразные большей частью интразональные сухие открытые пространства, в горах — каменистые россыпи и склоны. Своей хозяйственной деятельностью человек создает множество стаций, оптимальных для обитания и гнездования каменки, она определенно тяготеет к населенным пунктам, пустырям, карьерам, вырубкам и пр. Прилетает на места гнездования сразу после схода снега. Корм собирает на земле или с подлета. Гнездится отдельными парами. Гнездовая постройка рыхлая и бесформенная, строит его и насиживает самка, но есть данные, что самец может принимать участие в обоих процессах. Яйца (их обычно 5—6) бледно-голубые, иногда с красноватым крапом. Сроки насиживания и выкармливания стандартны, иногда бывает 2 выводка за лето. В послегнездовое время кочует поодиночке и небольшими группами. Отлет порой затягивается до поздней осени. Характерна филопатрия. Максимальный возраст — 7 лет. Обычный, спорадично распространенный вид.

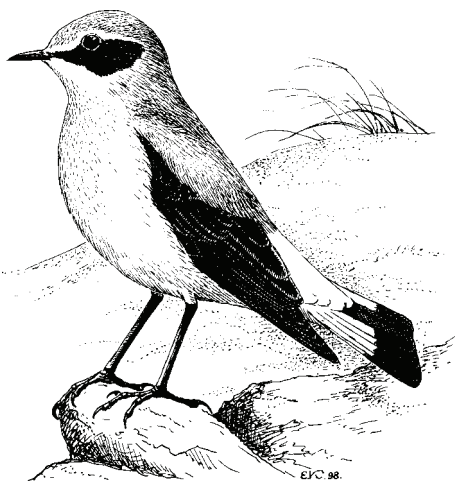


Рис. 8. Обыкновенная каменка (*Oenanthe oenanthe*), самец.

КАМЕНКА-ПЛЯСУНЬЯ — *OENANTHE ISABELLINA*

Несколько крупнее предыдущего вида, более длинноногая, большеголовая и короткохвостая. Обычно держится вертикально, «столбиком». Окраской похожа на самку обыкновенной каменки, но еще менее контрастна, «маски» нет, крылья одного тона со спиной, вершинная черная полоса на хвосте шире. Половой диморфизм не выражен. Песня звучная и разнообразная, с заимствованиями других звуков, часто поет в воздухе или на высокой присаде. Распространена в степной пустынной и лесостепной зоне Евразии от Балкан и Причерноморья до Ирана, Забайкалья, Монголии, запада Манчжурии, севера Тибета. Зимует в тропиках и субтропиках Африки и Азии. Не связана с выходами скал, камней, как другие каменки, может гнездится даже в полностью открытых пространствах, используя пустующие норы грызунов, пищух, шурок. Обычно самка строит гнездо недалеко от входа (но порой в 3-х м), строение гнезда, размер кладки, окраска яиц, сроки этапов размножения — как у предыдущего вида. На юге ареала бывает 2 кладки за сезон. Отлет начинается в августе, заканчивается в октябре. Обычный вид, пользуется любовью у кочевых азиатских народов.

КАМЕНКА-ПЛЕШАНКА — *OENANTHE PLESCHANKA*

Несколько меньше и стройнее обыкновенной каменки. Окраска самца контрастна — спина, крылья, бока головы и горло черные (осенью с буроватыми каймами перьев), на хвосте развит Т-образный черный рисунок, остальное оперение белое в обношенном пере (брачный наряд) или с охристо-серыми оттенками — в свежем пере (осенний наряд). Самка серовато-бурая сверху, с темным горлом и белесым или охристым брюхом. Молодая птица имеет чешуйчатый рисунок. Песня похожа на песню обыкновенной каменки. Распространена по горам, предгорьям, скалистым выходам от Причерноморья и Кавказа до Ирана, северного Тибета, Манчжурии. В России встречается от лесостепной зоны к югу, особенно обычна на Кавказе, в горах юга Сибири. Кипрскую форму недавно выделили в особый вид *Oe. cyprica*. Зимует в Африке. От похожих видов — пустынной каменки (*Oe. deserti*), совместно обитающей с плешанкой в Средней Азии, Монголии, Туве и на Алтае, и испанской каменки (*Oe. hispanica*), распространенной в Средиземноморье и на Кавказе, плешанка отличается черной окраской спины, от первой также отсутствием кофейных тонов в оперении, а от второй — черным, а не светлым горлом (хотя среди испанских каменок встречается черногорлая морфа). С последней активно гибридизирует на Кавказе, выделяют до 4-х окрасочных типов гибридов. На местах гнездования плешанка появляется позднее обыкновенной каменки, предпочитает более пересеченную местность, меньше тяготеет к антропогенным ландшафтам. Особенности гнездования сходна с ней, но имеет почти белые яйца, чаще образует групповые поселения. Обычно за сезон бывает единственный выводок. Отлет в августе — октябре.

ЧЕРНАЯ КАМЕНКА — *OENANTHE PICATA*

Размеры — как у предыдущего вида (длина 15 см). Обитает в горах и предгорьях Средней Азии, Ирана, Афганистана, Пакистана. Образует 3 цветовые морфы, считающиеся или фазами окраски, или подвидами, полудидами, а иногда квалифицирующиеся как результат гибридизации с другими видами. У всех форм сохраняются белые подхвостье и надхвостье, хвост, как и у большинства каменок, тоже белый с Т-образным рисунком. Формы имеют определенное географическое тяготение, но в каждой популяции можно найти птиц и других форм, а также птиц со смешанными признаками. Целиком черная «*opistoleuca*» распространена главным образом на юге ареала, черная с белым брюхом «*picata*» — на западе, а белобрюхая и белошапочная «*capistrata*», похожая на плешанку, — на востоке ареала. Последнюю иногда считают результатом гибридизации с плешанкой или черношейной каменкой (*Oe. finschii*). Самки разных форм также различаются окраской и степенью полового диморфизма. Образом жизни, экологическими предпочтениями черная каменка очень похожа на плешанку, но еще более «петрофильна». Зимует в Африке, на Ближнем Востоке, на местах гнездования появляется уже в марте — апреле. Спорадично распространенный немногочисленный вид.

РОД ГОРИХВОСТКИ — *PHOENICURUS*

Объединяет 10—12 видов мелких дроздовых, распространенных главным образом в горах юга Палеарктики, от Канарских о-вов (*Ph. (Diplootocus) moussieri*) до севера Индокитая (*Ph. frontalis*). Большинство видов петрофилы, живут в горах но есть и такие, которые распространены в равнинных лесах. Телосложение стройное, ноги длинные и сильные, клюв тонкий, слегка расширен у основания, окружен щетинками. Крылья закругленные, хвост немного удлиннен и обрезан прямо. Характерна манера встряхивать и покачивать хвостом, приседать, токующий перед самкой самец распускает хвост веером и опускает его. Глаза крупные, темные, ноги и клюв обычно тоже темные. Окраска самцов яркая, контрастная, обычно сочетает рыжие, черные, голубовато-серые цвета, самки окрашены в однотонные серовато-бурые тона. Получили название за яркую ржаворыжую окраску хвоста и надхвостья, характерную

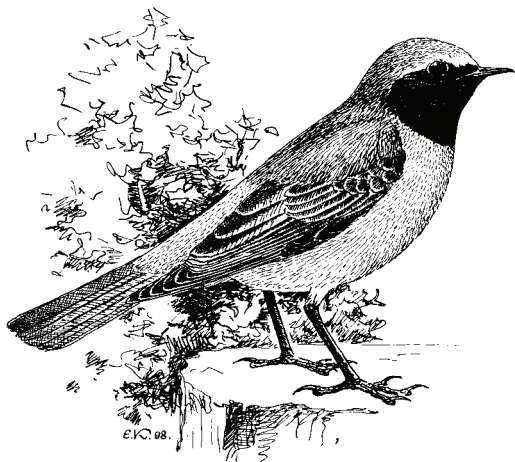


Рис. 9. Обыкновенная горихвостка (*Phoenicurus phoenicurus*), самец.

для обоих полов и молодых птиц с чешуйчатой диффузной окраской. Однако есть и исключения — самец седоголовой горихвостки (*Ph. coeruleocephalus*), обитающей в горах Средней и Центральной Азии до Гималаев, окрашен в черно-бело-голубоватые цвета, лишь самка имеет каштановое надхвостье. Корм собирают с субстрата, совершают броски за летающими насекомыми с присады. Территориальны, гнездятся обычно закрыто — в дуплах, полудуплах, норах, пустотах под камнями. Многие виды хорошо поют. К горихвосткам тяготеет группа небольших гималайско-южноазиатских родов *Chaimarrornis*, *Rhyacornis*, *Hodgsonius*, *Cinclidium*, *Grandalia*, представители которых (8 видов) приурочены к берегам горных потоков и образом жизни напоминают оляпок, трясогузок и вилхвосток. Некоторые из них, например водяная горихвостка (*Chaimarrornis leucocephalus*), очень напоминают настоящих горихвосток (особенно краснобрюхую), и часто их включают в род *Phoenicurus*. Другие, такие как лазоревая птица (*Grandalia coelicolor*), самец которой имеет великолепную ярко-синюю окраску, скорее напоминает сиалий.

В России гнездятся 5 видов горихвосток. Наиболее обычна и широко распространена в Европейской части, Западной и Средней Сибири обыкновенная, или садовая горихвостка (*Ph. phoenicurus*), называемая также горихвосткой-лысушкой. Этот вид населяет светлые леса (особенно сосняки), мозаичные ландшафты, охотно селится возле человека в дуплянках, на северо-западе достигает Заполярья. Горихвостка-чернушка (*Ph. ochruros*) — более сухолюбивый и петрофильный вид, она спорадически встречается в средней полосе Европейской России, более обычна на ее юге, особенно на Кавказе, а также в горах Южной Сибири. В горах Южной Сибири гнездится и более крупная, яркая красноспинная горихвостка (*Ph. erythronotus*). Остальные 2 вида представлены в экспозиции.

СИБИРСКАЯ ГОРИХВОСТКА — *PHOENICURUS AUROREUS*

Некрупная горихвостка — длина 14–16 см, масса 15–20 г, размах крыльев 22–27 см. Самец имеет черную мантию, светло-серую (до белесой) шапочку, распространяющуюся на шею. Бока головы, узкая полоска над клювом и горло черные. Грудь, брюхо, поясница, надхвостье, хвост рыжие, средняя пара рулевых несколько более темная. Осенью контрастные тона в значительной степени скрыты охристо-оливковыми каемками свежего оперения. Самка буроватая с рыжим хвостом. На крыле у обоих полов, а также молодых птиц, выделяется белое зеркало. Песня приятная, несложная, свистовая, позывки, крики тревоги — характерное для всех горихвосток раскатистое «тррррр», «чок, чок» или «так, так», высокое сиплое «иий». Экологически «замещает» обыкновенную горихвостку в Прибайкальском регионе, на Дальнем Востоке, Сахалине, Курилах, обитает также в Корее, Монголии, на большей части Китая вплоть до Тибета. Зимует в Японии, на востоке Китая, в Юго-Восточной Азии. Появляется на местах гнездования в апреле. Обычна в светлых лесах, мозаичных ландшафтах на юге таежной и в лесостепной зонах, синантропный вид, тяготеет к жилищу человека, часто гнездится в нишах под крышами или в стенах, поленицах дров, кучах камней. В естественных стациях делает гнездо обычно в дупле, нише берегового обрыва, в трещине в скалах. Гнездовая постройка рыхлая, бесформенная, лоток выстлан пухом, шерстью, иногда ватой, нитками, бумажками. Как и у большинства дроздовых, строит гнездо и насиживает кладку самка. Размер кладки, сроки этапов гнездования стандартны для дроздовых. Яйца бывают 2-х цветовых морф — розовато-белые и голубые (в обоих случаях с красноватыми крапинами). Отлет в сентябре. Обычный вид.

КРАСНОБРЮХАЯ ГОРИХВОСТКА — *PHOENICURUS ERYTHROGASTER*

Самый крупный и контрастный вид рода, длина 18–20 см, масса до 50 г, размах крыльев 30–35 см. Весь верх, голова, верхняя часть груди у

самца бархатно-черные за исключением широких зеркал на крыльях и белой шапочки, поясница, хвост, низ тела от рыжего до темного, каштаново-красного (у разных подвидов). Самки и молодые похожи на самок и молодых птиц других горихвосток, имеют белые зеркала на крыльях. Песня красивая, сильная, флейтовая, напоминает песню черного дрозда. Обитает в горах Кавказа, Закавказья, Средней и Центральной Азии, юга Сибири, запада Китая. В Гималаях встречается на высотах до 5600 м. На зиму спускается ниже, зимует в низкогорьях и предгорьях, предпочитая заросли облепихи и других кустов в долинах у рек, из северных районов гнездования улетает. Гнездится обычно в поясе горных тундр, альпийских лугов и субальпийских кустарников, гнезда — под камнями. В кладке 3—5 белых с красноватым крапом яиц. Гнездовая биология типична для мелких дроздовых. Немногочисленный, спорадично распространенный вид.

РОД КАМЕННЫЕ ДРОЗДЫ — *MONTICOLA*

Включает 10—14 видов дроздовых средних размеров, распространенных, главным образом, в Африке. Хвост недлинный, крылья заостренные. Самки охристые, буроватые, сероватые с чешуйчатым рисунком, в окраске самцов обычно сочетаются синеватые и рыже-коричневые тона. Предполагают, что группа более родственна горихвосткам, чем дроздам. Большинство видов — типичные петрофилы, жители аридных районов, но есть и лесные обитатели, например белогорлый дрозд (*M. gularis*), обитающий на Дальнем Востоке России и в Манчжурии. В отечественной литературе его обычно выделяют в род *Petrophila*, однако применительно к этому виду родовое название звучит нонсенсом — хотя он тяготеет к сопкам, но со скалами, каменистыми выходами не связан. Оба вида, представленные в экспозиции, также гнездятся в России.



Рис. 10. Белогорлый дрозд (*Petrophila (Monticola) gularis*), самец.

ПЕСТРЫЙ КАМЕННЫЙ ДРОЗД — *MONTICOLA SAXATILIS*

Размерами со скворца, длина 17–20 см, масса 40–65 г, размах крыльев 33–37 см. Голова, шея, верхняя часть спины у взрослого самца сизоголубые, крылья и поясница темно-бурые, на спине и пояснице обширное белое поле, низ тела, испод крыла и хвост ярко-рыжие. В осеннем свежем перье яркие тона частично замаскированы темными и светлыми пестринами. Самка охристо-бурая со светлым горлом и чешуйчатым рисунком по всему корпусу, хвост рыжеватый. Молодые птицы обоих полов сходны с самкой. Клюв, радужина, ноги темные. Песня звучная, сложная, содержит разнообразные колена, заимствования из песен других птиц. Поющий самец сидит на камне, хорошо виден, иногда взлетает с песни. Позывки — дробный треск, дроздовое «так», «так», горихвосточье «фьюить». Ареал не сплошной, распространение приурочено к горным системам Северо-Западной Африки, Южной и Восточной Европы, Западной, Средней и Центральной Азии. В России обитает на Кавказе, в Предкавказье и в горах юга Сибири от Алтая до Байкала. Зимует в тропической Африке, сюда мигрируют даже птицы из восточных частей ареала — Китая, Монголии.

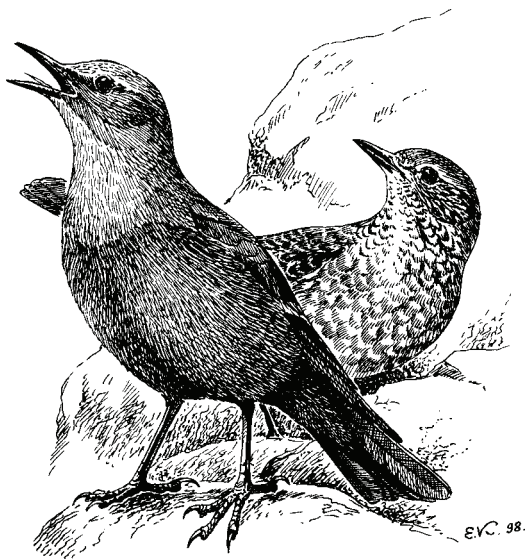


Рис. 11. Дальневосточный синий каменный дрозд (*Monticola solitarius philippensis*), самец и самка.

Пестрый каменный дрозд — обитатель сухих каменистых склонов с нагромождениями камней и скалистыми стенками, часто встречается в невысоких останцах, разбросанных посреди степи или пустыни. Гнездится до высоты 3500 м. На местах гнездования появляется в апреле. Массивные гнезда из стеблей, корешков, мха размещаются в трещинах скал, нишах, пустотах под камнями. В кладке 4–6 зеленовато-голубых яиц с красноватым крапом. Насиживает только самка, 14–15 дней, столько же родители выкармливают птенцов в гнезде. В некоторых районах в норме бывает вторая кладка. Послегнездовые кочевки переходят в осенний отлет в сентябре. В большинстве районов вид обычен.

СИНИЙ КАМЕННЫЙ ДРОЗД — *MONTICOLA SOLITARIUS*

В среднем несколько крупнее предыдущего вида (длина до 23 см). Самка серая с частыми пестринами в виде чешуй, самец целиком свинцо-

во-синий, у самца изолированной восточноазиатской расы *philippensis* (иногда ее считают самостоятельным видом) нижняя часть груди, брюхо, подхвостье каштаново-красные. Молодые похожи на самок. Песня красивая и разнообразная. Ареал в целом сходен с ареалом пестрого каменного дрозда, но более фрагментарен, вид отсутствует на большей части Центральной Азии, но обитает в Японии, Корее, на северо-востоке Китая, по скалистым побережьям материкового Дальнего Востока, в Гималаях, Тибете и южной половине Китая. В России гнездится по береговым скалам Японского моря в пределах Приморского края, залеты отмечены на Кавказе. Зимовки находятся в Африке, Аравии, тропической Азии, на Новой Гвинее, многие южные популяции оседлы. Биотопические предпочтения, образ жизни, особенности гнездования — как у предыдущего вида, но в большинстве районов более редок и спорадичен.

РОД СИНИЕ ДРОЗДЫ (СИНИЕ ПТИЦЫ) — *MYOPHONUS* (= *MYOPHONEUS*)

Включает 7 видов, распространенных главным образом в Южной и Восточной Азии. Крупные и средней величины дроздовые, преимущественно темной окраски с заметным синим отливом, металлически блестящими участками на голове и крыльях. Лишь у цейлонской синей птицы (*M. bilighi*) самка рыже-коричневая, у других половой диморфизм почти не выражен. Молодые темные, почти без синего отлива и блеска, часто с заметным чешуйчатым рисунком.

СИНЯЯ ПТИЦА (ЛИЛОВЫЙ ДРОЗД) — *MYOPHONUS CAERULEUS*

Один из самых крупных представителей семейства — длина 31–35 см, масса 170–200 г. Внешне похож на дрозда массивного сложения с крепким клювом, сильными длинными ногами и довольно длинным закругленным хвостом. Окраска очень темная с явным сине-фиолетовым отливом и блестящими, более светлыми пестринами того же тона на голове, груди, спине. Иногда выражены блестяще-голубые брови, кобальтово-синие «погоны» на сгибах крыльев. Радужина каряя или красноватая, ноги черные, цвет клюва, в зависимости от подвидовой принадлежности, варьирует от желтого до темного. Самка несколько тусклее самца, молодая птица выглядит однотонно-темной. Голос сильный и красивый, заглушает даже шум горных потоков (эта особенность вообще характерна для видов, приуроченных к берегам быстротекущих водотоков). Песня состоит из разнообразных, но неупорядоченных флейтовых свистов, порой перемежаемых карканьем и скрипом. Хороший имитатор, в неволе птицы выучивают и насвистывают сложные мелодии. Область распространения охватывает горные системы Средней Азии, Гималаи, Тибет, большую часть Китая, по верхним поясам гор вид заходит в тропики, распространен в Бирме, Индокитае, на Малаккском п-ове, Суматре, Яве. Отношения между географическими формами требуют изучения, есть мнение, что некоторые из них — само-

стоятельные виды. На большей части ареала совершает лишь вертикальные сезонные кочевки, зимой спускаясь в предгорья, летом поднимаясь порой до 5100 м. Однако некоторые популяции зимуют за пределами области гнездования: откочевывают к югу с большей части Тянь-Шаня и Памиро-Алая, китайских птиц регулярно отмечают во внегнездовой период на юге Приморья. Зимой часто тяготеет к поселкам, где находит больше корма.

Приурочен к берегам ручьев и рек в пересеченной местности, с отвесными скалами, а также прирусловым лесам и зарослям кустарника. Живая, подвижная, агрессивная птица, передвигается большими скачками, подняв хвост, в возбуждении резко взмахивает им, то распуская, то складывая. Летает немного, полет сильный и красивый. Очень любит купаться. Собирает корм на камнях, растительности, мелководье, зондирует клювом щели и пустоты, ворошит лесную подстилку. В рационе, помимо насекомых, присутствуют ракообразные и моллюски, особенно голые слизни, которыми родители обычно выкармливают птенцов. Охотно поедает ягоды, семена, может кормиться отбросами на помойках. В неволе практически всеядна, охотно ест мясо. Самцы начинают петь уже в марте (в тропиках — в январе), занимают и усиленно охраняют гнездовые территории (обычно прошлогодние). В течение 6–10 дней самка строит из корешков, травинок и мха массивное рыхлое чашеобразное гнездо, размещает его обычно в труднодоступном месте — нише на скале, иногда за водопадом. Порой подновляемая гнездовая постройка используется по нескольку лет. В кладке 3–6 яиц, их окраска варьирует от кремовой до зеленоватой с красноватым крапом. Насиживает самка, в течение 16–18 дней, вылупившихся птенцов в первую неделю кормит в основном она, позже к ней присоединяется самец. За один прилет к гнезду птица приносит до 20 беспозвоночных, совершает от 50 до 120 прилетов к гнезду в день. Птенцы покидают гнездо лишь на 25-й день, что нетипично для дроздовых. Как правило, бывает два выводка за сезон, на севере ареала — лишь один. Брачное поведение, инициированное длиной светового дня, — погони за самкой, высокую вокальную активность — можно наблюдать и осенью. Местами вид обычен, пользуется популярностью у местного населения.

РОД (НАСТОЯЩИЕ) ДРОЗДЫ — *TURDUS*

Сравнительно крупные представители семейства с типичным обликом «дрозда» — голова относительно менее крупная, чем у зарянок, соловьев, каменок, горихвосток, клюв длиннее и крепче, хвост немного удлиннен, его вершина обрезана прямо или закруглена. Окраска самая разнообразная, часто с обширными контрастирующими друг с другом полями или мелкими диффузными пестринами, иногда ярко окрашены клюв и ноги, орбитальное кольцо, реже радужина (обычно она бывает темной). Высокой вариабельностью окраски отличается островной, или изменчивый дрозд (*T. poliocephalus*). В области своего распространения, охватывающей Тайвань, Зондский и Филиппинский архипелаги, Новую Гвинею и Меланезию он образует более 50 подвидов, общий признак которых — лишь желто-оран-

жевые клюв, ноги, орбитальное кольцо; расцветка оперения изменяется от однотонной (черной, серой, бурой) до трехцветной (разные сочетания черного, белого или серого и рыжего или красноватого). Молодые птицы (а порой и первогодки) даже у видов с однотонной окраской характеризуются каплевидными темными пестринами на нижней стороне тела и стреловидными или каплевидными светлыми пестринами на верхней стороне тела.

Населяют самые разнообразные, преимущественно лесные ландшафты, но могут встречаться и в местообитаниях, полностью лишенных древесно-кустарниковой растительности. Очень подвижны, одинаково хорошо передвигаются по земле, ветвям, неплохо летают. Крикливы, позывки и крики тревоги резкие, цикающие, трескучие, кудахтающие. Многие виды имеют красивую сложную песню. Спектр питания широк, во внегнездовой период охотно поедают растительные корма, птенцов выкармливают, помимо насекомых, и ягодами. Корм собирают главным образом в приземном ярусе и на земле. Для большинства видов (особенно для взрослых самцов) свойственна филопатрия. В норме моногамны (бывают случаи бигамии, полигамии), гнездятся отдельными парами, иногда колониями или рыхлыми гнездовыми поселениями. Гнездовые постройки крупные, чашевидные, растительный материал в них обычно сцементирован грязью или глиной, дно и внутренние стенки гнезда аккуратно и гладко облицованы землей или глиной, выстилки не бывает вовсе или она скудна. Гнезда располагаются обычно на деревьях у ствола или в развилках ветвей, реже на земле, пнях, скалах, в полудуплах, часто построены поверх прошлогоднего гнезда. У всех изученных видов гнездо строит самка. В кладке от 3 до 8 яиц (обычно 4–5), как правило голубоватой, зеленоватой или оливковой окраски с красноватым или темным крапом разной интенсивности. Насиживает самка, очень плотно, в течение 11–15 дней, у некоторых видов в этот период ее кормит самец. Вылупившиеся птенцы покрыты длинным редким пухом на голове и спине. Птенцов выкармливают оба партнера. У гнезда беспокойны, порой агрессивны. Сроки инкубации и выкармливания в гнезде типичны для представителей семейства — соответственно 11–15 и 12–16 дней. Птенцы покидают гнездо, почти не умея летать, взрослые их докармливают, находя в траве или в кустах. Во внегнездовое время дрозды часто держатся стаями, порой образуют большие скопления, совершают местные кочевки, в умеренных широтах большинство видов перелетны. В этот период тяготеют к антропогенным ландшафтам. Многие виды до сих пор относятся к охотничьим птицам, ценятся за вкусное мясо. В Красной книге МСОП 6 видов, 1–2 вида считаются вымершими.

Самый крупный род семейства, объединяет 65–70 видов, а в широком понимании (включая роды *Platycichla*, *Psophocichla*, *Ixoreus*,

Zoothera, Ridgwayia, Cataponera, Nesocichla, Cinclherminia, Geomalia) — до 114 видов. В Новом Свете обитает 38 видов, общих со Старым Светом нет. Центры разнообразия находятся в Южной Америке (вероятно, вторичный) и в Азии. В Европе обитают 6 видов, для тропической Африки эндемичны 7 видов, в Австралии — 2 интродуцированных вида. В России дрозды наиболее разнообразны в Приенисейской Сибири, где сходятся ареалы 9 западных и восточных видов (+ 2-х видов дроздов *Zoothera*). Всего в России гнездится 14 видов, помимо представленных в экспозиции это европейско-сибирский дрозд деряба (*T. viscivorus*), сибирские оливковый (*T. obscurus*) и краснотытый (*T. ruficollis*) дрозды, дальневосточные бледный (*T. pallidus*) и сизый (*T. hortulorum*) дрозды, курильско-сахалинский золотистый дрозд (*T. chrysolaus*). Отмечены залеты на Сахалин белобрюхого дрозда (*T. cardis*). Некоторые виды дроздов (в том числе отечественной фауны) порой считают лишь подвидами политипических видов.

ПЕВЧИЙ ДРОЗД — *TURDUS PHILOMELOS*

Некрупный дрозд, длина 22–25 см, масса 55–100 г, размах крыльев 34–39 см. Верх однотонный, оливково-бурый, грудь и бока желтовато-охристые, горло и брюхо белые. Весь низ тела покрыт крупными каплевидными или округлыми темными пестринами, бровь выражена нерезко. Радужина карая, клюв буровато-желтый, ноги желтоватые. Полового диморфизма



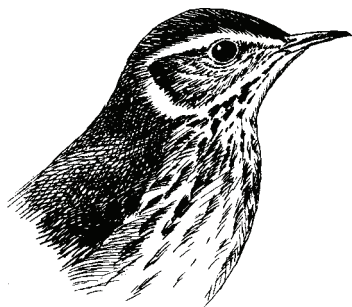
Рис. 12. Певчий дрозд (*Turdus philomelos*).

нет. От очень похожего дерябы отличается мелкими размерами, большим развитием охристо-оливковых оттенков, рыжевато-желтым полем на исподе крыла. Считается одним из лучших певцов, песня состоит из звучных красивых свистов и трелей, чередуемых размеренно, с паузами. Строй песни образно передают как «Филипп-филипп, приди-приди, чайпить-чайпить, ссахаром-ссахаром». Самцы обычно поют, сидя на вершинах деревьев, особенно активны в утренние и вечерние часы, на севере поют всю белую ночь. Позывки — резкое «циркань», «циканье», высокое

«сип». Крики беспокойства очень разнообразны. Распространен в лесной и лесостепной зонах Евразии от крайнего запада Европы до Средней Сибири, расселяется к востоку, достиг Забайкалья. Спорадически гнездится в лесотундре, островных лесах в степи. Изолированный участок ареала охватывает север Турции, Кавказ, Закавказье. Зимует в Западной Европе (местные популяции оседлы), Средиземноморье, на Ближнем Востоке. Интродуцирован на юге Австралии и в Новой Зеландии, живет там оседло. На западе Китая его замещает близкий оседлый вид — китайский певчий дрозд (*T. mupinensis*). На местах гнездования появляется в апреле, еще до начала вегетации, самцы занимают большие гнездовые территории, активно поют. В средней полосе предпочитает смешанные леса с хвойным подростом, чаще всего гнездится на невысоких елочках, гнездо обычно расположено у самого ствола, на высоте 1–6 м, изредка до 20 м. Основу гнезда составляют тонкие веточки, лоток облицован не грязью, а древесной трухой, смешанной со слюной. В кладке обычно 5 яиц ярко-голубого цвета с редкими черными пятнышками. Самец кормит насиживающую самку. Иногда в году бывает 2-й выводок. Летом в рационе преобладают дождевые черви, моллюски, в том числе улитки, которых птица ловко достает из раковины. Часто кормятся на открытых местах. Послегнездовые кочевки поодиночке или рассеянными группами начинаются с июля, осенний отлет продолжается до конца осени. В Западной Европе — типичная синантропная птица, в России меньше привязан к населенным пунктам, хотя охотно селится в трансформированных мозаичных угодьях. На большей части ареала — обычный, фоновый вид. Доживает до 14 лет.

БЕЛОБРОВИК — *TURDUS ILIACUS*

Мелкий, относительно короткохвостый дрозд длиной примерно 21 см и массой 46–80 г. Верх бурый, низ светлый с продольными темными пестринами, бока и переднее поле испода крыла кирпично-рыжие, на голове выделяется широкая светлая бровь. Половой диморфизм не выражен. Песня состоит из короткой звучной трели, очень варьирующей географически и индивидуально, обычно передаваемой как «фи-та-фи» или «трю-рюрю», «чив-чив-тюрли», и негромкого щебета, слышного лишь на близком расстоянии (так называемая подпесня). Обычно поет на вершинах хвойных деревьев, суточная активность — как у певчего дрозда. Распространен на севере Евразии от Исландии, Шотландии, Скандинавии до запада Чукотки, в Европе не встречается южнее смешанных лесов, в России местами доходит до севера степной зоны, отсутствует на Дальнем Востоке. На север проникает на



Е. К. 98

Рис. 13. Белобровик (*Turdus iliacus*).

ке. На север проникает на

гнездовые до зоны кустарниковых тундр. Зимует на большей части Западной Европы (в Исландии, Шотландии, Норвегии встречается круглый год), в Средиземноморье, на Кавказе, Ближнем Востоке. Предпочитает хвойные леса, иногда селится рыхлыми поселениями, гнездится в колониях рябинника. Гнездо типичное для дроздов, лоток вымазан грязью. Гнезда редко располагаются выше 3 м от земли, могут быть построены и на земле. Яйца зеленоватые или голубовато-серые с мелким густым ржавчатым опятнением. Есть сведения, что в насиживании может принимать участие самец. Иногда в году бывает 2 выводка. Во вторую половину лета и осенью держится рассеянными скоплениями в более открытых, мозаичных местообитаниях, отлет затягивается до поздней осени. На севере ареала — обычный вид, рекорд продолжительности жизни — 19 лет.

РЯБИННИК — *TURDUS PILARIS*

Крупный дрозд, длина 25–29 см, масса 75–130 г, размах крыльев 40–46 см. Верх контрастный: шапочка, зашеек, поясница, надхвостье светло-серые, спина и крылья коричневые, хвост темный. Горло и грудь охристые, брюхо и подхвостье белые, весь низ тела густо покрыт четкими темными пестринами, сгущающимися в крупные пятна на боках шеи. Исполд крыла

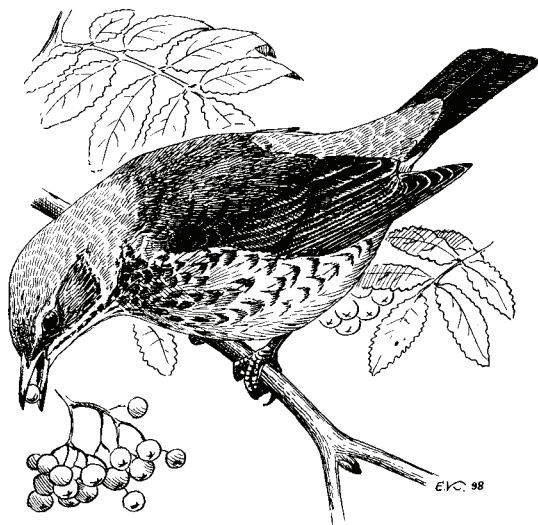


Рис. 14. Рябинник (*Turdus pilaris*).

бело-серый. Клюв желтоватый с темным кончиком. Полового диморфизма нет. Молодые птицы хорошо отличаются от молодых дроздов других видов темным хвостом. Очень криклив, почти постоянно издает трещащие, скрипящие, визгливые, кудахтающие звуки. Песня — тихий шепеляво-скрипучий щебет, исполняется редко. Распространен на большей части Европы и Сибири от Шотландии и Франции до Якутии, населяет зоны от типичных тундр до лесополос в степях. Зимой откочевывает из северных и восточных частей ареала, концентрируется в западных и южных, на юге достигает Средиземноморья,

Ближнего Востока. Сезон размножения наступает уже в апреле, гнездовые местообитания различны, предпочитает опушки смешанных лесов, мозаичные ландшафты. Обычно гнездится колониями разной плотности и размеров, иногда на одном дереве бывает несколько гнезд на разной высоте (до 25 м от земли). Иногда пара гнездится в прошлогодней постройке (обычно

не своей), слегка ее подновляя, либо использует ее в качестве фундамента для нового гнезда. Гнездо типично для представителей рода, но обычно в лотке имеется скудная выстилка из травы. Яйца зеленоватые или голубоватые, с равномерным густым ржавчатым крапом. В сезоне бывает 1–2 выводка. У гнезда птицы очень беспокойны и крикливы, иногда клюют, бьют лапами и забрызгивают пометом врага, подбирающегося к кладке или птенцам. Все члены колонии сообща преследуют ворон и хищных птиц. В колонии рябинников часто гнездятся другие виды птиц. С конца лета рябинники собираются в крупные (до нескольких тысяч) стаи и начинают кочевать, еще больше, чем на гнездовании, тяготеют в это время к антропогенным открытым ландшафтам, населенным пунктам. Их питание в это время состоит в значительной степени из различных плодов, могут наносить в это время ущерб садам и плантациям. Осенью и зимой основу рациона составляют ягоды рябины, птицы в массе появляются в городах, иногда в стаях со свиристелями. Весной стая может облюбовать подходящее место (сигнал — наличие старых гнезд) и образует колонию. Филопатрия виду не свойственна. Обычный, местами многочисленный вид, в природе доживает до 18 лет.

ЧЕРНЫЙ ДРОЗД — *TURDUS MERULA*

Размером с предыдущий вид. Взрослый самец черный с ярко-желтым клювом и желтым орбитальным кольцом, самка буроватая с размытыми пестринами, клюв тусклый, кольцо не выделяется. Радужина каряя, ноги темные. Молодые птицы похожи на самку, но более пестрые. Песня звучная и красивая, ниже тоном, короче и более «флейтовая», чем у певчего дрозда и дерябы. Характерна сумеречная вокальная активность. Позывки и сигналы тревоги — двойное «чак-чак», разнообразные трески, кудаханье, щebet, верещанье, циканье, типичные и для других дроздов. Ареал разорван, распространен на большей части Европы (кроме северо-востока), в Северо-Западной Африке, на Кавказе, Ближнем Востоке, в горах и предгорьях Средней и Центральной Азии, Гималаях, Китае, некоторых районах Индии и Индокитая. Интродуцирован на юге Австралии и в Новой Зеландии. Большинство популяций оседло или совершает

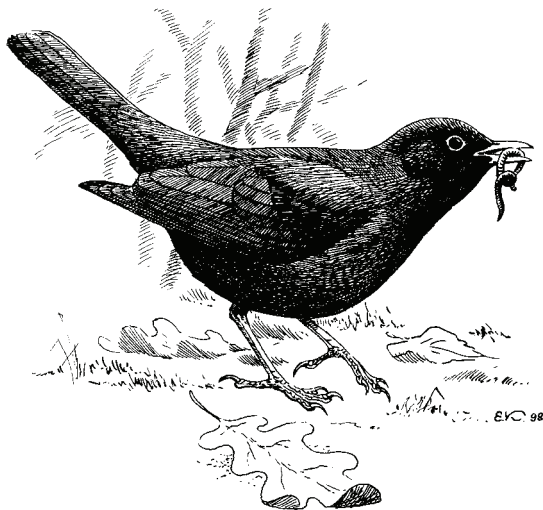


Рис. 15. Черный дрозд (*Turdus merula*), самец.

на Кавказе, Ближнем Востоке, в горах и предгорьях Средней и Центральной Азии, Гималаях, Китае, некоторых районах Индии и Индокитая. Интродуцирован на юге Австралии и в Новой Зеландии. Большинство популяций оседло или совершает

местные кочевки, птицы из Восточной и Северной Европы мигрируют на юг и запад, но не за пределы гнездового ареала вида. В России появляется с зимовок в апреле, на гнездовании приурочен, главным образом, к широколиственным и смешанным лесам с густым тенистым подлеском. В питании больше, чем у других дроздов, представлены моллюски. Колоний не образует. Образ жизни, строение и расположение гнезда, число и окраска яиц, гнездовая биология — как у большинства дроздов. Характерна филопатрия. В Западной Европе, некоторых районах Азии черный дрозд — типичная синантропная птица, многочисленные популяции обитают в городах, птицы очень доверчивы. Можно видеть дроздов, поющих на проводах, антеннах, бегающих по асфальту под ногами прохожих. В России немногочислен, на севере и востоке ареала редок, по сравнению с другими дроздами скрытен, пуглив, хотя населяет и мозаичные антропогенные ландшафты, может быть встречен в городских парках, лесопарках.

БЕЛОЗОБЫЙ ДРОЗД — *TURDUS TORQUATUS*

Немного мельче черного дрозда, сложением сходен с ним. Самец черный (у некоторых подвидов с сероватым чешуйчатым рисунком), более светлыми выглядят крылья из-за каемок на маховых и кроющих перьях, на груди — белое полулунное пятно. Самка серовато-черная с пестринами,

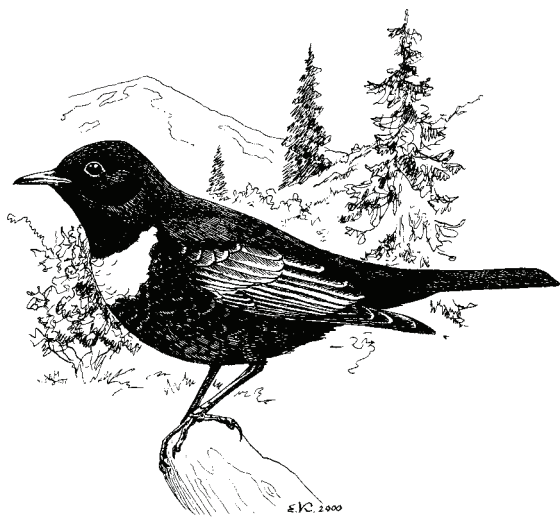


Рис. 16. Белозобый дрозд (*Turdus torquatus*), самец.

полулунное пятно имеет буровато-серый налет. Молодая птица похожа на самку, но бурее, без пятна на груди, со светлым горлом. Клюв желтоватый, радужина и ноги темные. Песня — набор красивых минорных свистов. Распространен в горах вплоть до субальпийского пояса на высоте 2700 м, или пересеченной местности с входами скал. Гнездовой ареал состоит из изолированных участков на севере Скандинавии, севере Британии, Пиренеях, Альпах, Карпатах, горах Балканского п-ова, на Кавказе, в Закавказье, Турции, Туркмении, на севере Ирана. Зимовки — в

странах Средиземноморья и на Ближнем Востоке. В России крайне редок на скалах Мурманского побережья, чаще встречается на Кавказе. На местах гнездования появляется в феврале на юге ареала и в мае на севере. Предпочитает мозаичные ландшафты с кустарниковыми зарослями в распадках и

ущельях у воды. Биологией сходен с другими дроздами. Отлет в сентябре — октябре, на юге некоторые особи остаются в местах гнездования на зиму.

ЧЕРНОЗОБЫЙ ДРОЗД — *TURDUS ATROGULARIS*

Размером с рябинника или чуть меньше. Самец имеет буровато-серый однотонный верх, темный хвост, белесое брюхо, от подбородка и щек до середины груди развит почти черный пластрон, испод крыла имеет рыжее поле. Самка похожа на самца, но менее контрастна, пластрон у нее буроватый с пестринами, подбородок и горло часто светлые. Клюв желтый с темной вершиной, ноги серовато-желтые. Молодые птицы совсем не похожи на взрослых, имеют светлый с охристым оттенком низ с круглыми частыми темными пестринами, как у певчего дрозда. Песня — короткая двух-трехсложная свистовая трель, с «монетным звоном» в конце или тихой щебечущей «подпесней». Активность в основном сумеречная. Распространен от Приуралья до Средней Сибири, с севера на юг — от лесотундры до горных хребтов Тувы, запада Монголии и Джунгарии. Зимует в Иране, Средней Азии и Казахстане, на севере Индии, в Тибете и на западе Китая. С зимовок прилетает в апреле — мае, улетает в сентябре — октябре. В целом таежный вид, тяготеет к сырým лесам с густым подлеском, окраинам болот, гарей. Экологией и гнездовой биологией сходен с рябинником, но колоний не образует (однако есть нечто вроде рыхлых гнездовых поселений), для некоторых особей отмечена филопатрия. Более обычен на севере ареала.

Считался (и продолжает считаться за рубежом) лишь подвидом краснозобого дрозда (*T. ruficollis*), обитающего на юге Средней Сибири, в Прибайкалье и на севере Монголии. Краснозобый дрозд отличается от чернозобого главным образом красно-коричневым, или рыжим цветом грудного пластрона и рыжим хвостом, он обитает не только в тайге, но и в альпийском поясе, горных тундрах, где строит гнезда на кустарниках, в нишах под камнями. Существует обширная зона симпатрии, населенная главным образом гибридами со смешанными признаками, гибриды плодовиты при обратном скрещивании. Возможно, это так называемые «полувиды» — формы, находящиеся в процессе становления самостоятельных видов.

ДРОЗД НАУМАННА — *TURDUS NAUMANNI*

Размером несколько крупнее певчего дрозда (23–25 см), сложением сходен с рябинником. Верх буроватый с рыжими пестринами, низ кирпично-рыжий с чешуйчатым светлым рисунком, развиты охристые брови и темные «усы». Испод крыла рыжий, хвост красно-коричневый. Клюв и ноги желтовато-бурые. Самка окрашена более тускло, молодая птица имеет круглые черные пестрины на охристых груди и брюхе. Песня простая, из 2–3-х свистовых колен и короткой звенящей трелью в конце. Песенная активность преимущественно сумеречная. Область распространения протягивается от Енисея до Колымы и Охотского моря, на юг вид проходит до Прибайкалья, Станового хребта. Зимует в Манчжурии, Японии, Корее, на восто-

ке и юге Китая. На местах гнездования появляется в апреле — июне, отлет порой затягивается до поздней осени. Таяжный дрозд, в горах селится в кедровом стланике, кустарниковых зарослях. Колоний не образует, гнездится невысоко над землей, иногда на земле, у части гнезд отсутствует обмазка из глины, зато есть травяная выстилка. Яйца зеленоватые с красно-коричневым или буроватым крапом, у гнезда птицы ведут себя скрытно. Немногочисленный, спорадично распространенный вид, на пролете, например в Забайкалье, на Дальнем Востоке порой в течение ограниченного времени пика миграций может быть обычным и даже многочисленным.

БУРЫЙ ДРОЗД — *TURDUS EUNOMUS*

Размером и сложением сходен с предыдущим видом. Верх у самца темный до черного с охристыми каймами перьев на спине, крылья красно-коричневые, надхвостье шоколадное, хвост темный с каштановыми каймами на рулевых. Подбородок, горло и брови белые, резко контрастируют с черными шапочкой и боками головы.

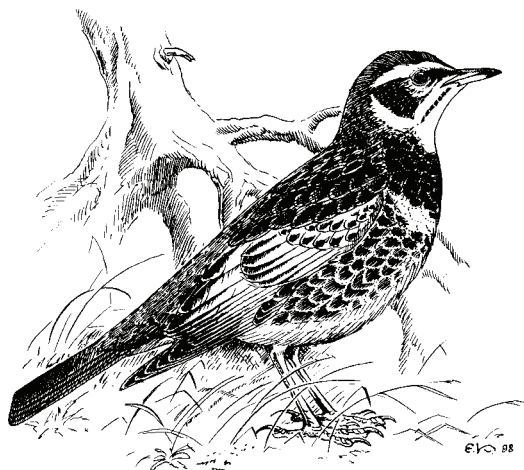


Рис. 17. Бурый дрозд (*Turdus eunomus*), самец.

На груди, боках и брюхе развит четкий черно-белый чешуйчатый рисунок. Клюв желто-черный, ноги буроватые. Самка менее контрастна, черный цвет заменен буроватым. Молодая птица похожа на молодого дрозда Науманна. Гнездится севернее последнего от бассейна Таза в Западной Сибири до Чукотки и Камчатки, на север доходит до кустарниковых тундр. Случаи гнездования известны для Сахалина, Курил, Шантарских о-вов. Районы зимовок, сроки и направления миграций сходны с предыдущим видом, как и для него отмечены регулярные залеты в Западную Европу. Многочислен на пролете на Дальнем Востоке. Экология, гнездовая биология — как у дрозда Науманна. Долгое время считался (и продолжает считаться за рубежом) подвидом предыдущего вида, назывался темным дроздом Науманна (а тот — рыжим дроздом Науманна), однако имеет широкую область симпатрии с ним в средней и северной тайге Сибири. На этой территории найдены промежуточные, гибридные особи, однако ситуация изучена хуже, чем с предыдущей парой видов, возможно гибридизация не имеет таких масштабов. Не совсем ясно, в чем заключаются различия экологических ниш симпатрических форм, если они есть. Эти дрозды (оба они — гнездовые эндемики России) также относятся к категории «полувидов».

СТРАНСТВУЮЩИЙ ДРОЗД — *TURDUS MIGRATORIUS*

Крупный дрозд, длина 25–28 см, масса 60–94 г. Верх сизый или оливково-сизый, голова черная, с белыми прерывистыми «очками» вокруг глаз и белыми продольными штрихами на подбородке и горле. Грудь и брюхо красно-рыжие, подхвостье беловатое, испод крыла бело-серый. Клюв ярко-желтый, радужина темная, ноги буроватые. Самка окрашена несколько менее ярко и контрастно, молодая птица имеет светлые каплевидные пестрины на верхней стороне тела и темные округлые пестрины по охристому фону на нижней. Песня свистовая, двух-трехсложная, со «звоном» в конце. Единственный вид рода широко распространенный на североамериканском континенте, отсутствует только на северных берегах Гудзонова залива, Канадском арктическом архипелаге, побережьях и юге Мексики. Из северных частей ареала на зиму мигрирует к югу, на большей части США и Мексики встречается круглый год. Населяет самые разнообразные ландшафты от тундр Аляски и Канады до мексиканских пустынь и нагорий. Типичный синантропный вид, многочисленная птица агроландшафтов, населенных пунктов, включая крупные города. В городах освоился не хуже европейского черного дрозда. Сезон размножения приходится на апрель — август, колоний не образует, в году бывает 2 выводка. Гнездо типичное для дроздов, помещается на высоте 1,5–5 м над землей, редко — на земле. В кладке обычно 3–4 голубых, практически без пятен, яйца. Во внегнездовой период обычно держится крупными рассеянными группами. Основной корм — дождевые черви, которых разыскивает, зондируя грунт (в том числе на городских газонах). Популярен у американцев, которые называют его «Robin» (зарянка) за цвет груди.

МАГЕЛЛАНОВ ДРОЗД — *TURDUS FALCLANDII*

Несколько мельче предыдущего вида, сходен с ним типом окраски, но имеет бурый верх, палевый низ, «очки» отсутствуют. Песня несложная, из 2–3-х свистовых фраз и невнятного щебетания. Самый южный представитель семейства, распространен от среднего Чили и южной Аргентины до Огненной Земли, населяет Фолклендские о-ва, архипелаг Хуан-Фернандес. Даже на юге ареала — оседлый вид, в горах встречается до 2150 м. Предпочитает опушки, поляны, тяготеет к агроландшафтам, но во многих районах живет в местности, полностью лишенной деревьев и кустарника, бегаёт по земле и скалам, гнездится в зарослях папоротников, на высоких кочках злаков или между ними. В кладке 2–3 голубовато-зеленых с буроватым опятнением яйца, в году бывает до 3-х выводков.

РОД ИЗМЕНЧИВЫЕ ДРОЗДЫ — *IXOREUS*

Монотипичен, в последнее время нередко включается в род *Zoothera*.

ИЗМЕНЧИВЫЙ ДРОЗД — *IXOREUS NAEVIUS*

Длина 24–25 см. Самец окрашен контрастно: сизая спина, темные крылья с рыжими полосами, рыжие брови на темной голове, рыжий низ тела с широкой черной перевязью на груди. Самка менее контрастна и ярка, молодая птица имеет темные пестрины по буровато-охристому фону. По светлому исподу крыльев посередине проходит черная продольная полоса, такая же окраска испода крыла характерна для земляных дроздов. Иногда встречаются особи, у которых отсутствуют пигменты феомеланины, и при сохранении свойственного виду рисунка оперения они имеют голубовато-серую с белым окраску. Песня — набор протяжных печальных свистов разной тональности, очень похожий на песню пестрого дрозда, обычно птицы поют на вершинах елей и пихт. Позывка — мягкое «тук». Распространен в темнохвойных, преимущественно горных лесах запада Северной Америки от северной Аляски до севера Калифорнии. На большей части ареала — перелетная птица, на зимовках достигает северо-запада Мексики, в притихоокеанских районах южной Канады и США совершает лишь вертикальные сезонные кочевки. Во внегнездовое время стайками держится в антропогенных мозаичных ландшафтах, весной и летом территориален. Корм собирает, как и большинство дроздов, в нижнем ярусе и на земле. Гнездовой сезон — с апреля по июль, массивное чашеобразное гнездо располагается обычно у ствола, в развилке ветвей пихты, ивы, ольхи на высоте 4–5 м над землей. Гнездовая биология, размер и окраска кладки типичны для дроздов. Довольно обычен в подходящих стациях.

РОД ЗЕМЛЯНЫЕ ДРОЗДЫ — *ZOOTHERA*

Объединяет 35 видов (включая 1 вымерший), которые распространены в Азии (20 видов), Африке (8), Австралии (2), Океании (5). Иногда к земляным дроздам относят и 2 монотипичных североамериканских рода. Морфологией и экологией очень сходны с настоящими дроздами, многие действительно ведут более наземный образ жизни. У некоторых видов гипертрофирован клюв, он непропорционально длинный, массивный, с крючком на вершине. Окраска разнообразна, часто контрастна, лишь у немногих земляных дроздов хорошо выражен половой диморфизм. Черта, объединяющая все виды рода — белый испод крыла с четкой черной продольной полосой посередине.

ПЕСТРЫЙ ДРОЗД — *ZOOTHERA DAUMA*

Крупный дрозд массивного сложения, длина 27–30 см, масса 100–200 г, размах крыльев 44–48 см. Верх желтовато- или охристо-оливковый, низ светлый, по всему корпусу и крыльям развит красивый чешуйчатый черно-золотистый рисунок. Вокруг темного глаза выделяется белый ободок, клюв и ноги тусклые. В полете бросаются в глаза золотистые полосы

на крыльях сверху, белые пятна по краям хвоста. Полового диморфизма нет, молодая птица отличается менее правильным и красивым рисунком. Молчалив, песня — громкие, красивые, но монотонные свисты разной тональности, исполняемые в медленном темпе, с паузами. Наиболее активно поет в сумерках и ночью, как на деревьях, так и на земле. Позывки и крики тревоги хорошо отличаются от таковых настоящих дроздов, это негромкое мягкое «тсии», сипящие и хрипящие звуки. Ареал разорван. Вид широко распространен в таежной зоне от Урала до Приамурья и Приморья, а также в Корее, Японии, на юге Курил. Приуроченные к горным системам изолированные участки ареала существуют в Гималаях, Тибете, на юге и западе Китая, в некоторых районах Индокитая и Индии. На большей части ареала — перелетный вид, зимует в Индии, Индокитае, на юге и востоке Китая, юге Японии. На Зондских и некоторых других островах Тихого океана, в Австралии пестрого дрозда замещают близкие виды *Z. major*, *Z. horsfieldi*, *Z. lunulata*, *Z. heinei*, ранее считавшиеся его подвидами. В России появляется на местах гнездования в апреле — мае. Гнездится отдельными парами в захламленных темнохвойных и смешанных лесах, предпочитая горные. Расположение гнезд различно — от высоких пней до широких развилок ствола и в основании крупных ветвей на высоте 3–15 м. Гнездо рыхлое, крупное, заметно больше гнезд настоящих дроздов, построено главным образом из мха и корешков, но лоток также вымазан глиной, выслан листвой, хвоей, корешками. В кладке 3–5 яиц, однотонно-охристых, реже голубовато-зеленых с красноватым опятнением. Биология сходна с биологией других дроздов, у гнезда птицы осторожны, скрытны, впрочем, как и в другое время. В рационе преобладают дождевые черви, едят и ягоды. Корм собирают исключительно на земле, взлетают тяжело и неохотно, на осенних миграциях иногда образуют небольшие стайки. В России — спорадично распространенный немногочисленный вид.

СИБИРСКИЙ ДРОЗД — *ZOOTHERA SIBIRICA*

Иногда вид относят к роду *Turdus* или выделяют в род *Cichloscelus*, или *Oreocinclus* вместе с гималайским пегим земляным дроздом (*Z. wardii*), также отличающимся резким половым диморфизмом. Размером с певчего дрозда, относительно короткохвостый. Взрослый самец черно-сизый, обычно с беловатым центром брюха, светлыми каймами на перьях подхвостья. Выделяется широкая белая бровь, желтые ноги, у взлетевшей птицы — белые пятна по краям хвоста. Радужина и клюв темные. Самка однотонная буро-оливковая сверху, беловато-охристая с красивым темным чешуйчатым рисунком снизу. Молодая птица похожа на самку. Годовалый самец выглядит голубовато-серым с охристым налетом на «лице», остатки светлого чешуйчатого рисунка на груди и брюхе. Песня короткая одно-двухсложная свистовая со «звоном» на конце. Самцы наиболее активны по утрам, поют на вершинах деревьев. Позывки и крики тревоги — сухой треск, стрекотание, щебет. Распространен от Приенисейской Сибири до побережья Охотского моря, Приморья, Манчжурии, Сахалина, Японии, Южных Курил, на севере достигает лесотундры, на юге — лесостепи. Зимует в Юго-Вос-

точной Азии. На места гнездования прилетает в мае, позднее других дроздов. Предпочитает пойменные смешанные и хвойные леса с густым подлеском, обычно очень скрытно держится в нижнем ярусе. Колоний не образует, но в пойме среднего Енисея бывают довольно плотные гнездовые поселения. Биологией сходен скорее с настоящими, чем с земляными дроздами, гнезда расположены, как у других дроздов, но обычно не промазаны глиной. Немногочисленный, спорадично распространенный вид, обычен лишь местами.

СЕМЕЙСТВО ТИМЕЛИЕВЫЕ — TIMALIIDAE

Птицы самого разнообразного облика. Представители разных групп тимелий похожи на дроздов, славков, синиц, пересмешников, крапивников, белозябков, сорокопутов, некрупных врановых и даже пастушковых. Размеры от пеночки до галки, длина тела с

хвостом колеблется от 7 до 35 см, масса — от 6 до 200 г. Клюв от короткого и вздутого до длинного, заостренного, серповидно изогнутого, бывает тонким и слабым, чаще крепким, с небольшим крючком на конце и предвершинной выемкой. Длинные серповидные клювы характерны для тимелий *Garritornis*, *Pomatostomus*, *Pomatorhinus*, *Babax*, *Rimotor*, большинства *Turdoides*, они особенно впечатляют пропорциями у короткохвостой серпоклювой (*Jabouilleia danjoui*) и тонкоклювой (*Xiphirhynchus supercilialis*) тимелий.

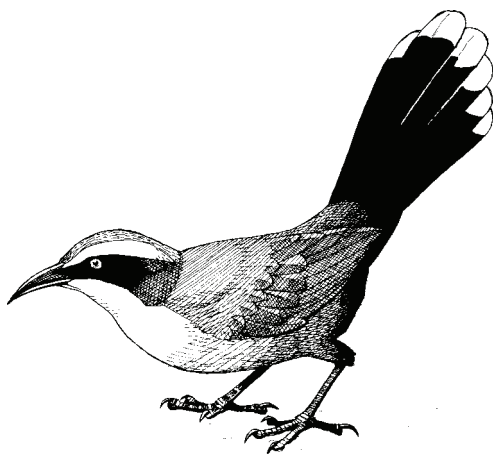


Рис. 18. Сероголовая шилоклювая тимелия (*Pomatostomus temporalis*).

ноздри открытые или полуприкрыты щетинками и перышками. Ноги обычно сильные, удлинённые (у наземных видов сравнительно короткопалые), лишь у некоторых мелких древесных видов короткие и слабые. Хвост чаще средней длины или длинный, ступенчатый, закругленный или прямо обрезанный, у китайского лейотрикса, или «китайского соловья» (*Leiotrix lutea*) — вильчатый. Однако у кра-

пивниковых тимелий он может быть очень коротким, почти незаметным. Крылья короткие, закругленные, первостепенных маховых 10, 1-е не короче половины длины 2-го. Оперение густое, довольно рыхлое и рассушенное. У юин (*Yuhina*, 8 видов), полосатокрылых сибий (*Actinodura*, 7 видов), белохохлой (*Garrulax leucolophus*) и исчерченной (*G. striatus*) тимелий развиты хохлы. Расцветка обычно коричневатая, сероватая, охристая, с темными и светлыми пестринами, крапинами, «глазками», образующими продольный, поперечный, чешуйчатый рисунок, реже однотонная. На голове, крыльях, хвосте может выделяться красивый контрастный узор. У немногих видов в оперении присутствуют красные, желтые, синие тона, чаще яркую окраску имеют глаза, клюв, голые участки кожи на голове. Половой диморфизм в окраске заметно выражен лишь у ярко окрашенных сорокопутовых тимелий (*Pteruthius*, 5 видов) и кутии (*Cutia nipalensis*). Молодые окрашены более тускло. Вокализация обычно несложная — наборы свистовых трелей, булькающий хохот (за который многих тимелий называют смеющимися дроздами), тонкий писк. Однако некоторые виды имеют приятный мелодичный голос, сложную песню, их часто держат в неволе любители певчих птиц. К наиболее популярным клеточным птицам относятся китайский соловей и цветные тимелии, или сибии (*Heterophasia*, 6 видов).

Распространены в самых различных ландшафтах от разреженных кустарниковых ассоциаций в пустынях до зарослей высокой травы, тростника, густых тропических лесов, но даже наземные виды предпочитают закрытые стации, открытых пространств избегают. Многие виды приурочены к прохладным влажным горным лесам (в среднегорье Гималаев даже в небольшом участке леса можно насчитать до 30–40 видов тимелий). Некоторые поднимаются до субальпийского кустарникового пояса, высокогорная огненнохвостая тимелия (*Myzornis pyrrhoura*) встречается в Гималаях лишь на высотах в диапазоне 2000–4000 м. Оседлы или совершают лишь местные кочевки, в горах — вертикальные кочевки. Большинство тимелий — древесно-кустарниковые птицы, прекрасно лазают в гуще растительности (обычно в нижнем и среднем ярусе), по земле одни виды прыгают, другие бегают, некоторые способны перемещаться обоими способами. Летают неохотно, максимальные по дальности перелеты без посадок совершают, пересекая поляну, водную преграду, горный распадок. Крупные виды в полете напоминают соек, сорок, для многих характерен ныряющий полет. Подвижные, бойкие, крикливые, но при этом скрытные пернатые, держатся стайками, иногда большими шумными стаями, часто смешанную группу образует несколько видов тимелий, мелкие виды часто присоединяются к кочующим по лесу стаям синиц, поползней, пеночек и других не-

крупных лесных птиц. Практически всеядны, у одних видов в питании преобладают мелкие беспозвоночные, у других — плоды, строго насекомоядных и фруктоядных видов немного. Способы добывания корма различны, чаще всего обследуют ветки, стволы и листья, ворошат лесную подстилку, иногда ловят насекомых с полета. Фруктоядные виды совершают перелеты от одного плодоносящего дерева к другому.

Выделяют несколько экологических группировок тимелий, некоторые из них объединяют родственные роды и виды, другие представляют собой сборные группы. Заметно отличаются от общего «стандарта» семейства крапивниковые тимелии (роды *Rimator*, *Ptilocichla*, *Kenopia*, *Napothera*, *Pnoepuga*, *Spelaornis*, *Sphenocichla*, 23 вида). Это мелкие наземные птицы невзрачной буроватой окраски с темным или светлым чешуйчатым или крапчатым рисунком. Держат тело вертикально на длинных ногах, чем напоминают питт и короткокрылых дроздов (нередко обитающих в том же лесу). Скрытно держатся поодиночке или парами в подлеске или зарослях бамбука, кустарников, шмыгают по лесной подстилке, многие виды хорошо поют. Достигают альпийского пояса в горах. Синицевые тимелии (роды *Stachyris*, *Macronous*, *Micromacronous*, *Timalia*, *Dumetia*, *Rhopocichla*, *Chrysomma*, *Moupinia*, 37 видов) и неродственные им, но сходные экологически роды (*Leiotrix*, *Minla*, *Alcippe*, *Yuhina*, 33 вида) обликом, поведением и образом жизни напоминают синиц и пеночек, стайками кочуют в подлеске и кронах, обследуют стволы, ветки, листья в поисках насекомых.

В норме тимелии моногамны, гнездятся территориальными парами. Чашеобразное или шарообразное рыхлое гнездо обычно располагают на ветвях деревьев и кустарников невысоко над землей, немногие гнездятся в куртинах травы, на земле. В кладке 2–4, реже 5–6 яиц белой, голубоватой или пестрой окраски. Насиживают и выкармливают птенцов оба партнера. Инкубация длится в среднем 14–17 дней, столько же времени птенцы проводят в гнезде, а затем еще до 2–3 месяцев кочуют вместе с родителями. Период размножения растянут, у некоторых видов приурочен к влажному сезону. В году иногда бывают 2–3 кладки.

Взгляды на систематику и родственные связи семейства весьма различны. После недавних ревизий некоторые роды и виды, ранее относимые к тимелиям, составили отдельные небольшие семейства. Семейство *Orthonychidae* — перепелиные дрозды, флейтисты, или «бегуны по бревнам» в дословном переводе с английского и немецкого языков, включает 8 родов с 18 наземно-кустарниковыми видами, обитающими в Австралии и на Новой Гвинее. Единственный азиатский вид этой группы — малайская погоньшевая тимелия, или флейтист-пастушок (*Eupetes macrocerus*), обитающая на Малаккском

п-ове, Суматре и Борнео, достигает размеров крупного дрозда, имеет высокие сильные ноги, длинную тонкую шею и небольшую голову с острым удлинненным клювом. Хорошо бегают, живут в лесах. Сходны с ней и новогвинейские пастушковые тимелии (*Ptilorrhoea*, 3 вида). Зеленоспинная (*Androphobus viridis*) и синешапочная (*Ifrita kowaldi*) тимелии, а также хохлатые птицы-бичи или клиноклювы (*Psophoides*, *Sphenostoma*, 3 вида) больше похожи на типичных тимелий. Собственно перепелиные дрозды (*Cinclosoma*, 6 видов) и чаучилы (*Orthonyx*, 2 вида) напоминают скорее дроздовых. По данным молекулярных исследований в самостоятельное семейство австрало-папуасских тимелий (*Pomatostomidae*) выделяют и остальные роды тимелий, эндемичные для Австралийской зоогеографической области. Это австралийские (*Pomatostomus*, 4 вида) и новогвинейская (*Garritornis isidorei*) серпоклювые тимелии. В классических системах их, напротив, сближают с азиатскими кривоклювыми тимелиями, никаких оснований для такого обособления не найдено. Очень своеобразны лысые вороны (*Picathartes*, 2 вида), обитающие в экваториальных лесах Западной и Центральной Африки от Гвинеи до Камеруна и Габона. Их выделили в самостоятельное семейство Picathartidae. У этих птиц, размером с галку, тоже длинные сильные ноги, тонкая шея и небольшая голова с крепким острым клювом. Большая часть головы голая, ярко окрашена, у западной, или белошейной лысой вороны (*P. gymnocephalus*) она желтая, с черным затылком, у восточной, или серошейной (*P. oreas*) сочетаются красный, голубой и черный цвета. Крупные неряшливые гнезда, обмазанные глиной, строят под навесами скал. Редкие виды, окруженные у местных жителей мистическим ореолом, включены в Международную Красную книгу. До сих пор вызывает споры систематическое положение крапивниковой синицы (*Chamaea fasciata*), распространенной в кустарниковых ассоциациях тихоокеанского побережья США. Ее то считают единственной тимелией Нового Света, то выделяют в монотипическое семейство Chamaeidae. В целом тимелии весьма нерезко отделены от дроздовых с одной стороны и от сutorовых — с другой, первых нередко считают сестринской группой по отношению к тимелиям, а последних — дочерней группой, близкой к родам *Alcippe*, *Minla*, *Actinodura*. При объединительской трактовке семейств певчих воробьиных тимелий, в ранге подсемейства, помещают в семейство мухоловковых в широком смысле. В классификации, основанной на сходстве ДНК, тимелий, напротив, помещают в семейство славковых ствола «Passerida», причем роды *Garrulax*, *Liocichla* выделяют в подсемейство Garrulacinae, а остальные роды объединяют с суторами в одну трибу Timaliini и с настоящими славками *Sylvia* в подсемейство Sylviinae. Отдельную трибу того же подсемейства составила крапивниковая синица. В этой классификации австрало-папуанс-

кие тимелии, перепелиные дрозды, лысые вороны значительно удалены от «настоящих» тимелий и в составе таксонов разного ранга включены в ствол «*Corvida*».

В узком понимании к тимелиям относят примерно 50 родов с 250 видами. Распространены они в тропиках и субтропиках Старого Света, на севере достигая Туниса, Палестины, Таджикистана, Манчжурии. Наиболее многочисленны и разнообразны в тропической Азии, которая считается родиной группы. В тропической Африке распространены 7 эндемичных родов с 16 видами, монотипический род *Horizorhinus* — эндемик о-ва Принсипи в Гвинейском заливе, на Мадагаскаре обитают 8 видов из 4-х эндемичных родов. В Красную книгу МСОП включены 23 вида.

РОД КРИВОКЛЮВЫЕ ТИМЕЛИИ — *POMATORHINUS*

Включает 9 видов азиатских тимелий, обитающих преимущественно в подлеске, кустарниковых и бамбуковых зарослях. Самцы похожи на самок молодые выглядят более тусклыми и пестрыми.

РЫЖЕШЕЙНАЯ КРИВОКЛЮВАЯ ТИМЕЛИЯ — *POMATORHINUS RUFICOLLIS*

Длина 17–19 см, окрашена в невзрачные коричневатые тона, выделяется широкая черная полоса через глаз, белая бровь, белые подбородок и горло, коричневые и белые продольные полосы на груди. Клюв желтоватый, радужина карая или желтая. Песня мелодичная, трех-четырёхсложная, заметно варьирует географически. Распространена в Гималаях, на востоке Индии, юге и востоке Тибета и Китая, севере Индокитая, на о-ве Тайвань. В горах встречается до высоты 3400 м. Тяготеет к лесным опушкам, полянам, часто встречается в мозаичных ландшафтах, вторичных древостоях. Довольно обычный оседлый вид. Размножается с января по май, в Гималаях — с апреля по июль. Гнездо в виде рыхлого купола или шара располагается на кочке, в нише речного обрыва или в невысоком кусте. В кладке 2–5 блестящих белых яиц.

ПЕСТРОГРУДАЯ КРИВОКЛЮВАЯ ТИМЕЛИЯ — *POMATORHINUS ERYTHROCNEMIS*

Длина 23–25 см, похожа на предыдущий вид, но весь низ светлый, бока тела сероватые или охристые, бока головы неконтрастные, ушные перья рыжие. На груди развито «ожерелье» из темных каплевидных пестрин. Радужина светло-желтая, клюв и ноги буроватые. В песне быстро повторяются две ноты, голос пронзительный, «механический». Ареал сходен с ареалом предыдущего вида, но не включает Гималаи. Встречается пооди-

ночке и парами, довольно обычна. Размножается в апреле — июне. Гнездо яйцевидное с боковым входом или чашевидное, располагается на земле или ветвях куста на высоте до 1,5 м. В кладке 2—6 яиц, похожих на яйца предыдущего вида. Раньше вид объединяли с краснощекой кривоклювой тимелией (*P. erythrogyens*), обитающей в Гималаях.

РОД КУСТАРНИЦЫ, СМЕЮЩИЕСЯ ТИМЕЛИИ — *GARRULAX*

Крупные тимелии, сходные размерами и сложением с дроздами. Выделяют до 50 видов довольно разного облика и окраски. Один из наиболее эффектных — белохохлая тимелия, с каштановым оперением большей части тела, белыми головой, грудью, стоячим хохлом, черной полосой через глаз. Характерны хохочущие и кудахтающие крики, за которые птицы получили название. Большинство обитает в тропиках и субтропиках Азии, особенно разнообразны в горах, некоторые виды достигают умеренных широт — кустарница Давида (*G. davidi*) оседло обитает на севере Китая и в Манчжурии, доходя почти до Амура, полосатая тимелия (*G. (Strophocinclia) lineata*) помимо западных Гималаев заселила предгорья Памиро-Алая в пределах Таджикистана (была единственным представителем семейства в СССР).

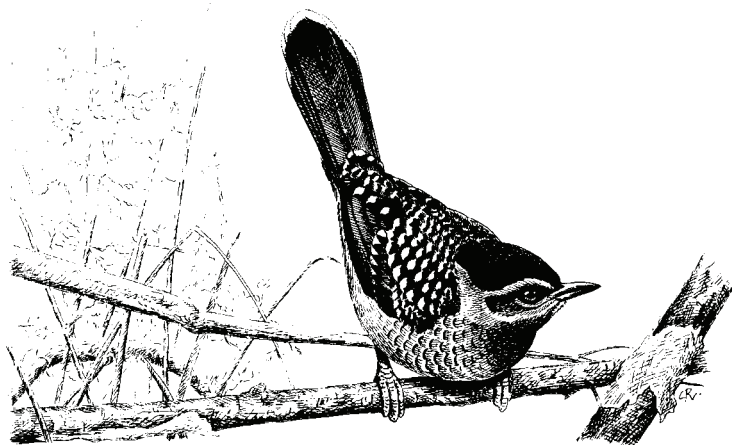


Рис. 19. Большая тимелия (*Garrulax maximus*).

(БОЛЬШАЯ) ГАЛСТУЧНАЯ ТИМЕЛИЯ — *GARRULAX PECTORALIS*

Один из самых крупных видов семейства, длина 27—34 см. Окрашена в коричневые тона сверху, охристые и беловатые снизу, на боках головы развит сложный контрастный узор, на грудь спускается черно-рыжая пере-

вязь. Хвост довольно длинный, ступенчатый, с черными и белыми полями на крайних парах рулевых. Оседло обитает в Гималаях, на востоке Индии, юге и востоке Китая, в Бирме, на севере Индокитая, о-ве Тайвань. Интересно, что почти такой же ареал, но несколько «смещенный» к югу в Китае и Индокитае имеет вид-двойник галстучной тимелии — ожереловая, или малая галстучная тимелия (*G. monileger*). Она отличается лишь в среднем меньшими размерами и деталями рисунка на боках головы. Большая галстучная тимелия распространена спорадично в целом немногочисленна. Держится стайками в нижнем ярусе леса, зарослях бамбука, высоко в горы не заходит. Размножается с марта по август, большое чашеобразное гнездо сооружает на высоте до 6 м от земли, в кладке 3–7 зеленовато-голубых яиц.

РОД ДРОЗДОВЫЕ ТИМЕЛИИ — *TURDOIDES*

Тимелии размером со скворца, небольшого дрозда, обычно невзрачной буроватой или сероватой окраски. Распространены в Африке от северо-западных частей Сахары до северных районов ЮАР (14 видов), и в Азии от Палестины, Междуречья, Ирана и Гималаев до юга Аравии, Цейлона, востока Индии (12 видов). Обитают в редколесьях, саваннах, кустарниковых ассоциациях тяготеют к антропогенным мозаичным ландшафтам. Многие виды освоили пустыни и полупустыни. Многие относятся к фоновым видам, например индийская джунглевая (*T. striatus*), длиннохвостая (*T. caudatus*) тимелии. Держатся стайками, представляющими собой семейные группы, нередко со сложной социальной структурой. Арабская, или чешуйчатая тимелия (*T. squamiceps*) стала в Израиле объектом пристального наблюдения ученых-этологов, в течение десятков лет биографическим методом установивших родственные связи всех особей из нескольких соседних групп и обнаруживших множество удивительных черт в поведении этого вида.

САХАРСКАЯ ДРОЗДОВАЯ ТИМЕЛИЯ — *TURDOIDES FULVUS*

Длина 25 см, окраска однотонная, палевая или песчаная, горло, нижняя часть брюха, подхвостье белесые. Хвост длинный, ступенчатый, клюв острый, слегка изогнутый, темный с желтым основанием. В углах рта развиты щетинки. Радужина желтая, ноги буроватые. Внешне немного напоминает пересмешника. Голос — мягкие трели «пиуу», короткий писк. Обитает в пустынях и полупустынях Африки от северных границ Сахары до зоны Сахеля в Судане и Эфиопии. Главное экологическое требование — наличие кустарников. Держится семейными группами, вероятно имеющими не менее сложную структуру, чем близкой арабской тимелии. Обычно птицы шмыгают в кустах, ища корм, иногда спускаются на землю, затем вся группа постепенно ныряющим полетом перелетает в другие кусты. Чашеобразное гнездо помещается в глубине невысокого куста

или в куртине злаков, в кладке 3–5 блестящих голубоватых яиц. Обычно в семейной группе размножается лишь доминирующая пара, развито гнездовое помощничество.

РОД ПОЛОСАТОКРЫЛЫЕ СИБИИ — *ACTINODURA*

Включает 7 видов размером с небольшого дрозда, с взъерошенными хохлами, зрительно увеличивающими размеры головы, и длинными ступенчатыми хвостами. Крылья и хвост покрыты частыми поперечными темными полосками. Внешне немного напоминают маленьких соек. Лесные птицы, обитают в Гималаях, Ассаме, Бирме, на юге Тибета, в южном и западном Китае, на севере Индокитая, на о-ве Тайвань. В 1999 г. во Вьетнаме был открыт новый вид — *A. sodangorum*.

НЕПАЛЬСКАЯ СИБИЯ — *ACTINODURA NIPALENSIS*

Длина 20 см, оперение бурое, однотонное, за исключением полосатых крыльев и хвоста, на перьях хохла развиты светлые настольные штрихи. Серая щека отделена от светлого горла темным усом, вокруг глаза развит белый ободок. Клюв короткий, буроватый, радужина карая, ноги телесного цвета. Голос — мягкая трель «лиу-лиу-лиу-пре-ре-ре-ререре», набор свистовых нот, крик тревоги трескучий, похож на крик сойки. Обитает в центральных и восточных Гималаях, гнездится до высоты 3500 м, зимой спускается ниже. Предпочитает дубовые и смешанные леса. Держится парами в загущенном подлеске, иногда присоединяется к стайкам других тимелий. Образ жизни изучен плохо, размножается, очевидно, в апреле — июле, чашевидные гнезда находили на высоте до 10 м над землей. Местами обычна.

СЕМЕЙСТВО СЛАВКОВЫЕ — SYLVIIDAE

Мелкие и некрупные птицы (длина 7–28 см, масса 6–40 г) изящного сложения. Клюв умеренно длинный, обычно тонкий, заостренный и прямой. Он слегка приплюснут у основания и сжат с боков у вершины, ноздри полуприкрыты кожистыми крышечками. В углах рта часто развиты щетинки. Глаза крупные. Ноги средней длины, цевки тонкие, спереди покрыты несколькими щитками (изредка сливающимися), пальцы длинные, тонкие, с цепкими когтями. Крылья недлинные, чаще закругленные, реже со слегка заостренной вершиной. Первостепенных маховых 10, первое в той или

иной степени редуцировано. Иногда в хвосте бывает не 6, а 5 пар рулевых, обычно он средней длины (реже длинный или короткий), его форма варьирует от резко ступенчатой до вильчатой. Некоторые славковые, например апалисы (*Apalis*, 21 вид), принии (*Prinia*, 26 видов), славки-портнихи (*Orthotomus*, 12 видов), скотоцерка (*Scotocerca inquieta*), пекинская камышевка (*Rhopophilus pekinensis*) характерным образом задирают ступенчатый хвост вверх. Оперение может быть довольно плотным, прилегающим, чаще же рыхлое, рассученное. Хохлы, другие украшающие перья практически не развиты, окраска подавляющего большинства видов скромная, с преобладанием зеленоватых, сероватых, буроватых тонов. У многих славковых имеются цветные маркеры на голове (обычно брови, пробор на темени), крыльях (перевязи), хвосте (клиновидные пятна), есть и группы, для которых характерны темные пестрины на всем корпусе или его части, а также на крыльях и хвосте. Яркие радужина, клюв, ноги встречаются редко. Половой диморфизм как правило не развит, хотя самцы у некоторых видов (например, славок-портних) имеют более длинную центральную пару рулевых. Более насыщенная окраска характерна для птиц в свежем (обычно осеннем) перье, обношенный наряд весной и летом выглядит заметно более тусклым, сероватым. Молодые в ювенильном наряде, в отличие от дроздовых и мухоловковых, похожи на взрослых типом окраски (у однотонных видов — однотонные, у пестрых — пестрые), отличаясь мягким рассученным оперением и желтоватыми валиками в углах рта. В следующем (1-м осеннем) наряде они нередко имеют более яркий, чем взрослые, фон оперения. Не только близкие, но и весьма далекие друг от друга виды могут быть практически неразличимыми внешне. В году 2 линьки: полная послебрачная и частичная (редко тоже полная) предбрачная. В противоположность окраске вокализация (особенно брачная песня) в высшей степени видоспецифична, позволяет хорошо различать многих славковых по голосам. Некоторые виды способны к звукоподражанию. В целом славковые — дневные птицы, но для многих видов, особенно обитающих в околородных местообитаниях, характерна сумеречная и ночная вокальная активность. Иногда поют не только самцы, но и самки. Акустическая сигнализация в семействе явно главенствует над визуальной.

Подавляющее большинство славковых — древесно-кустарниковые птицы, многие населяют травяные заросли, полностью наземных видов почти нет. К последним можно отнести обособленную группу тезий, или земляных славок (*Tesia*, *Oligura*, 5 видов). Эти славковые имеют длинные ноги, очень короткий хвост и вертикальную посадку тела, очень напоминают крапивниковых тимелий, короткохвостых дроздов, крохотных питт, вместе с ними населяют наземный ярус тропических лесов Азии, ловко передвигаются прыж-

ками. В приземном ярусе обитают азиатские короткохвостки (*Urosphena*, 3 вида), африканские крапивниковые славки, желтобрюшки, силуэтты и др. (*Camaroptera*, *Calamonastes*, *Eremomela*, *Sylvietta*, *Hemitesia*, примерно 30 видов), сходные обликом и образом жизни с крапивниками. Представителей семейства можно разделить на 3 основных эколого-морфологических группы: обитатели травянистых, тростниковых и кустарниковых зарослей, особенно в хорошо увлажненных и околородных биотопах — камышевки, сверчки и др. (более двух третей родов и видов); обитатели кустарникового яруса и подлеска (славки *Sylvia*); преимущественно лесные обитатели подлеска и древесных крон (пеночки, мухоловковые и синицевые славки — *Hyliota*, *Hylia*, *Pholidornis*, *Phylloscopus*, *Seicercus*, *Abroscopus*, *Tickellia*, *Parisoma*, до 75 видов). Славковые населяют самые различные биотопы и ландшафтные зоны, от типичных тундр (некоторые пеночки) и пустынь, сухих предгорий с редкими кустами (скотоцера, пустынная славка — *Sylvia nana*), до тропических и таежных лесов. В горах гнездятся вплоть до границы субниваального пояса, индийская (*Phylloscopus griseolus*) и дымчатая (*Ph. fuligiventer*) пеночки поднимаются в Гималаях в почти бесплодный пояс каменистых россыпей с редкими кустиками и травинками на высоте 4500–5000 м.

подавляющее большинство славковых очень подвижны, но при этом скрытны, ловко передвигаются в гуще растительности, неплохо лазают, могут подвешиваться к ветвям снизу. За исключением сезона миграций пользуются крыльями лишь для того, чтобы перелететь с места на место, у некоторых развит токовая полет. Все виды умеренных широт — настоящие мигранты, в тропиках и субтропиках славковые оседлы или кочуют. Во внегнездовое время иногда образуют стайки до нескольких десятков особей, во многих тропических регионах составляют основу смешанных стаяк воробьиных. Большинство видов держатся поодиночке или парами. В питании абсолютно преобладают мелкие беспозвоночные, преимущественно насекомые и пауки. Ягоды используются редко, лишь как дополнение к рациону. Корм находят, обследуя самый разнообразный субстрат в кронах деревьев, в травостое, кустах, на поверхности земли. Часто ловят насекомых в воздухе.

Моногамны, территориальны, плотные гнездовые поселения им не свойственны. Самцы песней маркируют границы территории и привлекают самок, визуальный ток редуцирован, но развито ритуальное кормление самки. Гнезда из разнообразного растительного материала с выстилкой из перьев и шерсти имеют открытую чашевидную форму, реже шаровидные с боковым входом, или в виде «шалашика» с двумя боковыми входами. Обычно гнезда располагаются в развилках веток невысоко над землей, иногда на земле, или в верхней части крон, редко — в естественных нишах, дуплах, норах.

Наиболее своеобразные постройки сооружают славки-портнихи и цистиколы (*Cisticola*). Края 2-х крупных листьев самец сшивает «нитками» из растительного пуха или паутины, прокалывая дырочки клювом и пропуская в них волокно. Внутри этого «кулька» и устраивается само гнездо, прочно прикрепленное к стенкам паутиными нитями. Цистиколы строят гнезда в 15–20 см над землей, славки-портнихи — на высоте 2–3 м. В кладке обычно бывает 4–6 яиц, фон и рисунок скорлупы сильно варьирует, однотонно-белыми яйца бывают редко. Насиживают оба партнера, реже только самка. Инкубация длится 11–14 дней, примерно такое же время оба партнера (а иногда и гнездовые помощники) выкармливают птенцов в гнезде. У камышевок, пересмешек, славков птенцы вылупляются голыми, у пеночек — слабоопушенными. У птенцов камышевок, сверчков, пересмешек, большинства славков по бокам языка расположены темные пятна, выполняющие функцию маркеров, иногда кончик языка тоже бывает темным. Окраска зева — от желтой до малиновой, ротовые валики обычно желтые. Примерно 1–2 недели слетки кочуют вместе с родителями, периодически получая от них корм. У части видов в году бывает 2 кладки. Размножаются в возрасте меньше года (весной-летом следующего календарного года). Между некоторыми видами славковых идет гибридизация, но установить ее масштабы бывает сложно ввиду большого сходства внешнего облика птиц, гибриды порой вычлняются лишь по голосам.

В большинстве регионов Евразии и Африки славковые составляют основу гнездового населения певчих птиц, среди них много фоновых видов-доминантов. Часто тяготеют к антропогенным ландшафтам, охотно гнездятся возле человека. Многие обычные славковые птицы пользуются популярностью, как хорошие певцы, порой их содержат в клетках. Некоторые пеночки, настоящие славки, камышевки — удобная модельная группа для самых различных исследований, но образ жизни большинства других видов изучен недостаточно. Из-за скрытного образа жизни и сложности идентификации в природе некоторые виды семейства стали известны совсем недавно, наверняка есть и неоткрытые виды. Среди славковых немало и редких узкоареальных видов. В Красную Книгу МСОП включены более 40 видов, а 2 вида и 8 подвидов считают вымершими.

Систематика семейства сложна. Славковых считали членами семейства мухоловковых в широком смысле, либо выделяли в самостоятельное семейство, но на основании чисто внешнего сходства включали в него на правах самостоятельных подсемейств американских комароловов и такие австралийские группы, как австралийские крапивники и шипоклювки. С пеночками обычно сближали корольков. В последнее время возобладала более узкая трактовка семейства, без австралийских и американских групп. Если не считать ко-

рольков (очевидно, «дочерней» группы), близкими родственниками славковых принято считать дроздов, тимелий и мухоловок, однако эти группы, очевидно, ближе друг к другу, чем к славковым. Иногда африканскую синичью хилию (*Pholidornis rushiae*) относят к астрильдовым, что выглядит необычным решением, учитывая типичный «славочий» облик птицы. Порой скотоцерку, или вертлявую славку, считают тимелией. В систематике, основанной на сходстве ДНК, проведена кардинальная ревизия группы. Цистикол, приний, скотоцерку, и несколько африканских таксонов выделяют в семейство Cisticolidae (9 родов, 120 видов). В семействе собственно славковых подавляющее большинство родов объединяют в подсемействе камышевых (Acrocephalinae), а несколько родов пестрых длиннохвостых камышевок (*Megalurus*, *Schoenicola*, *Chaetornis*, *Grammicola* и др.) помещают в подсемейство Megalurinae. Настоящие славки (*Sylvia*) вместе с большинством тимелий составляют еще одно подсемейство — Sylviinae. Кроме того, в семейство славковых вошли в качестве самостоятельных подсемейств или триб крупные тимелии, крапивниковая синица и филиппинские пищухи. Никаких общих черт, кроме молекулярного сходства, этот пестрый конгломерат (Sylviidae в трактовке генетиков) не имеет.

В узкой трактовке, основанной на классических признаках, в семействе выделяют до 60 родов и, как минимум, 380 видов. При этом необычайно высок процент видов-двойников, неопределенных ситуаций вид-полувид-подвид. В этой трактовке, принятой и здесь, славковые населяют весь Старый Свет от тундр до южных оконечностей материков и уединенных островов Океании. В Новый Свет (на Аляску) заходит краем гнездового ареала лишь пеночка-таловка (*Phylloscopus borealis*), случайно залетают еще несколько видов. Наиболее разнообразны и многочисленны славковые в субтропиках и тропиках Евразии и Африки, скорее всего они и обособились на одном из этих континентов. Австралию заселили лишь 8 видов из родов *Cisticola*, *Megalurus*, *Acrocephalus*, *Eremornis*, *Cincloramphus* (последние 2 рода с 3 видами — автохтоны). Эндемики Мадагаскара и прилегающих архипелагов Индийского океана — роды *Amphilais*, *Nesilais*, *Thamnornis*, *Randia*, *Newtonia* (часто его относят к мухоловкам), *Bebrornis* с 13 видами. На Новой Гвинее и в Меланезии обитают представители 6 родов, роды *Megalurulus*, *Cichlornis*, *Ortygocichla*, с 2 видами в каждом, эндемичны. Полинезию, включая Гавайи, и другие острова Тихого океана широко заселили камышевки рода *Acrocephalus*. Единственный вид Новой Зеландии — пятнистая боудлерия (*Bowdleria punctata*), второй вид этого эндемичного для Южной Пацифики рода, *B. rufescens*, вымер на о-вах Чатем к началу XX в.

В России гнездятся 50–58 (в зависимости от трактовки статуса некоторых форм) видов славковых из 9–12 родов, отмечены залеты

еще 4 видов. В фауне бывшего СССР отмечено до 70 видов. В Красную книгу России включены японская (*Megalurus pryeri*) и вертлявая (*Acrocephalus paludicola*) камышевки. Первую встречали в тростниковых крепях Торейских озер, оз. Ханка, оз. Убсу-Нур, гнездование не доказано. Вторая спорадически гнездится на низинных болотах юга лесной и лесостепной зоны от западных границ страны до Алтая, поиски последних лет показали, что устойчивая популяция существует, вероятно, только в Калининградской области, а основные очаги распространения вида находятся в Белоруссии, Польше, на востоке Германии и в Венгрии. В список видов, нуждающихся в особом внимании, включены сибирская пестрогрудка (*Bradypterus tacsanowskii*) — спорадично встречается на юге Сибири, островной сверчок (*Locustella pleskei*) — населяет лишь несколько островов на юге Приморья, и восточная индийская камышевка (*Acrocephalus (agricola) tangorum*) — гнездится в тростниках Торейских озер и оз. Ханка.

РОД ШИРОКОХВОСТКИ — *SETTIA*

В узком понимании включает 10–12 видов, обитающих главным образом в тропической Азии, несколько видов эндемично для о-вов Микронезии. Часто в этот род включают короткохвосток (*Urosphena*), в том числе лесную *U. squameiceps*, обитающую в Японии, Корее, Манчжурии и на Дальнем Востоке России, и кустарниково-луговую короткокрылую камышевку (*Horeites diphone*), имеющую сходный ареал. Последняя интересна своими крупными шарообразными гнездами с боковым входом и яркой коричнево-красной окраской яиц.

ШИРОКОХВОСТКА, ШИРОКОХВОСТАЯ КАМЫШЕВКА — *SETTIA SETTII*

Длина 14 см, масса 11–19 г, размах крыльев 15–19 см. Внешне это типичная камышевка с широким закругленным хвостом, крылья тоже закругленные, 1-е маховое довольно длинное. Верх оливково-коричневый, низ более светлый, над глазом нерезкая светлая бровь. Радужина темная, клюв и ноги имеют тусклую окраску. Полового диморфизма нет, в свежем перептении выглядят более яркими, молодые похожи на взрослых. Песня резкая, громкая, свистовая, позывка — тихое «цвит-вит», негромкое стрекотание. Гнездовой ареал охватывает Западную Европу, Средиземноморье, запад Азии до Ирана, Пакистана, восточного Казахстана, запада Монголии. В России гнездится в степной зоне Европейской части и Приуралья, на зиму отсюда улетает на юг, хотя на большей части ареала оседла. Обитает в тростниковых крепях, густых зарослях кустарника у воды. Гнездо —

толстостенная чаша на земле или в кустах на высоте до 1,5 м от земли, не приплетено к стеблям растений, как у камышевок *Acrocephalus*. В кладке 4–5 яиц кирпично-красного цвета с немногочисленными темными крапинами. Насиживают оба партнера, по другим данным лишь самка. Инкубация длится 13–14 дней, родители опекают птенцов до месяца. В году бывает 2 выводка. Послегнездовые кочевки с августа переходят в осеннюю миграцию. Довольно обычный, но спорадически распространенный вид.

РОД СВЕРЧКИ — *LOCUSTELLA*

Включает 8–9 видов, распространенных в северной части Евразии, все они гнездятся в России. Зимуют в тропической Азии, Африке, на юге Европы. Очень скрытные птицы камышевочьего облика, держатся в густых зарослях, как травянистых, так и кустарниковых, встречаются и в лесах с густым подлеском. От камышевок рода *Acrocephalus* сверчки хорошо отличаются ступенчатым хвостом, способом передвижения по земле и растительности (ходят, бегают и лазают, попеременно переставляя ноги, а не прыжками), большую часть времени проводят кормясь на земле, ловко шмыгая между стеблями и стволами, на стебли трав, кусты и даже деревья поднимаются главным образом для исполнения песни. Чашеобразные гнезда, в отличие от камышевок, строят на земле, не приплетая к растениям, прекрасно их маскируют. Летают неохотно, у некоторых видов развит токовой полет. Окраска покровительственная, от очень пестрой (пятнистый сверчок) до практически однотонной (соловьиный сверчок), у видов с однотонным низом тела молодые птицы и первогодки имеют ожерелье из темных пестрин на груди. Часто молодые птицы отличаются от взрослых лимонным или зеленоватым оттенком оперения. Полового диморфизма нет. Песня варьирует у разных видов от довольно сложной, из нескольких колен, до однообразного сухого треска, похожего на стрекот сверчка, кузнечика или цикады (отсюда и название рода). Выделяют несколько группировок близких видов, уровень гибридизации между певчим (*L. certhiola*), охотским (*L. ochotensis*) и островным (*L. pleskei*) сверчками говорит об их неполном обособлении друг от друга. Наиболее обособлен самый крупный (18 см) — таежный сверчок (*L. fasciolata*), его сахалинскую форму нередко считают отдельным видом — *L. amnicola*. Большинство видов характерны для Сибири и Дальнего Востока, в Европейской части России широко распространены обыкновенный (*L. naevia*), речной, соловьиный (*L. luscinioides*) сверчки, пятнистый сверчок (*L. lanceolata*), расширяет ареал на запад от Приуралья, по зоне средней и северной тайги достиг Карелии.

Со сверчками сближают (вплоть до включения в один род) пестрогрудок (*Bradypterus*, включая *Tribura*, до 22 видов). Пестрогрудки

широко распространены в Африке и Азии, вплоть до Филиппинских и Молуккских о-вов, на юге Сибири и Дальнем Востоке гнездятся сибирская и малая (*B. thoracicus*) пестрогрудки. Обликом, вокализацией, образом жизни, биотопическими предпочтениями они очень сходны со сверчками.

РЕЧНОЙ СВЕРЧОК — *LOCUSTELLA FLUVIATILIS*

Сверчок среднего размера (длина 13–17 см, масса 14–26 г, размах крыльев 20–23 см), сверху буровато-оливковый, снизу светлый, с размытыми продольными пестринами на груди. Охристые со светлыми каемками перья подхвостья образуют чешуйчатый рисунок. Радужина темная, клюв и ноги тусклые.

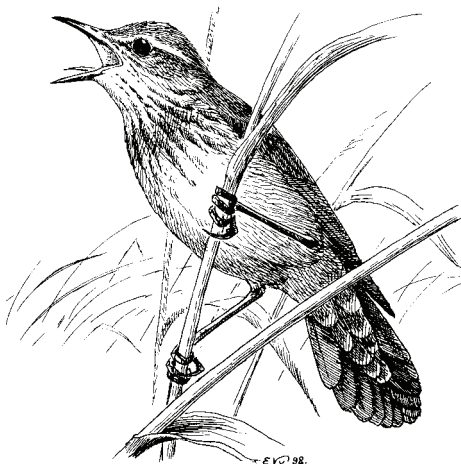


Рис. 20. Речной сверчок (*Locustella fluviatilis*).

У молодых развит желтоватый оттенок. Песня — монотонное «зер-зер-зер», похожа на стрекотание кузнечиков, заметно отличается от долгого слитного треска «зъзъзъзъ» или «ръръръ», других обитающих совместно с ним сверчков (обыкновенного, соловьиного, пятнистого), больше напоминающего пение цикад. Поет на присадах, иногда круглые сутки, особенно активно в сумерках. Потрясенная птица мгновенно спускается вниз и «исчезает» в траве или кустах. Распространен в Восточной Европе и большей части Западной Сибири, населяет луга с кустарниками, заболоченные поймы, сырые леса с высоким травостоем и густым подлеском. По сравнению с обыкновенным сверчком предпочитает более влажные и закрытые места обитания. Обычный вид. На местах гнездования появляется в конце апреля — на юге и в начале июня — на севере ареала. Гнездо массивное, рыхлое, с выстилкой из мелких стебельков, мха, шерсти. В кладке 4–6 белых яиц с красновато-бурым опятнением, более густым у тупого конца. Насиживают, вероятно, оба партнера, 13 дней. Спугнутая птица не вылетает, а скрытно сходит с гнезда. В году 1 кладка, отлет начинается уже в конце июля, заканчивается в сентябре. Зимует в Южной Африке.

РОД КАМЫШЕВКИ — *ACROCEPHALUS*

Название птиц употребляют как с «е» и ударением на 2-й слог, так и с «э» и ударением на 3-й слог (в этом случае по правилам

русского языка «» должна быть заменена на «о»). Населяют как околоводные, так и опушечные, кустарниковые биотопы. Обычно клюв удлинен, крылья короткие, закругленные, хвост закругленный, а не ступенчатый, как у сверчков, но есть и исключения. От сверчков отличаются также меньшей склонностью к наземному образу жизни, добывают корм на растениях, реже с подлета в воздухе, по стеблям и веткам передвигаются прыжками.

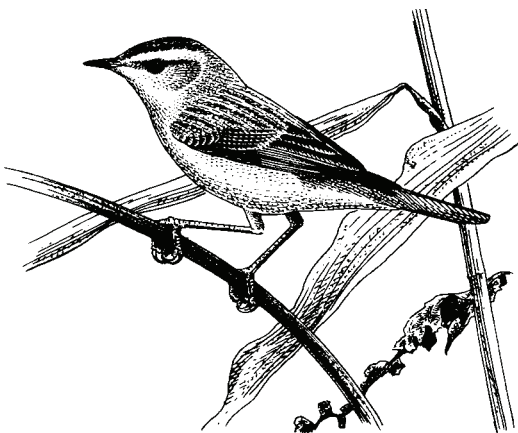


Рис. 21. Камышевка-барсучок (*Acrocephalus schoenobaenus*).

Гнездо представляет собой постройку из растительных волокон в виде глубокой чаши или опрокинутого конуса, выстилка лотка — мелкие стебельки, растительный пух, перья. Гнезда подвешивают, приплетая их к вертикальным стеблям и веткам. У некоторых видов бывает 2—3 кладки за сезон. В окраске преобладают неяркие буроватые, оливковые, охристые тона, иногда развиты темные пестрины. Полового и возрастного диморфизма практически нет, многие виды надежно отличаются друг от друга лишь песней. Вокализация разнообразна, песня у многих видов красивая, сложная, с заимствованиями из песен других видов, но включает и скрипучие, трещащие колена. Широко распространены в Азии и Африке, 7 видов — эндемики островов Океании. Камышевки умеренных широт перелетны. В роде насчитывают свыше 30 видов, тонкоклювую камышевку (*A. melanopogon*), имеющую длинное 1-е маховое перо, иногда выделяют в род *Luscinola*, а толстоклювую (*A. aedon*), отличающуюся высоким коротким клювом и длинным ступенчатым хвостом, — в род *Phragmaticola*. В настоящее время род чаще разбивают на 3—4 эколого-морфологические группы. Пестрые камышевки (барсучок (*A. schoenobaenus*), тонкоклювая, вертлявая) отличаются хорошо выраженной светлой бровью, «трещащей» песней, тяготеют к тростниковым зарослям, осоковым заболоченным лугам, в кустарниково-лесных местообитаниях редки. Экологически и морфологически к ним примыкают однотонные чернобровая (*A. bistrigiceps*), индийская (*A. agricola*) и несколько других видов камышевок. Мелкие кустарниковые камышевки (садовая (*A. dumetorum*), болотная, и др.) могут встречаться даже в лесных местообитаниях, меньше связаны с околоводными

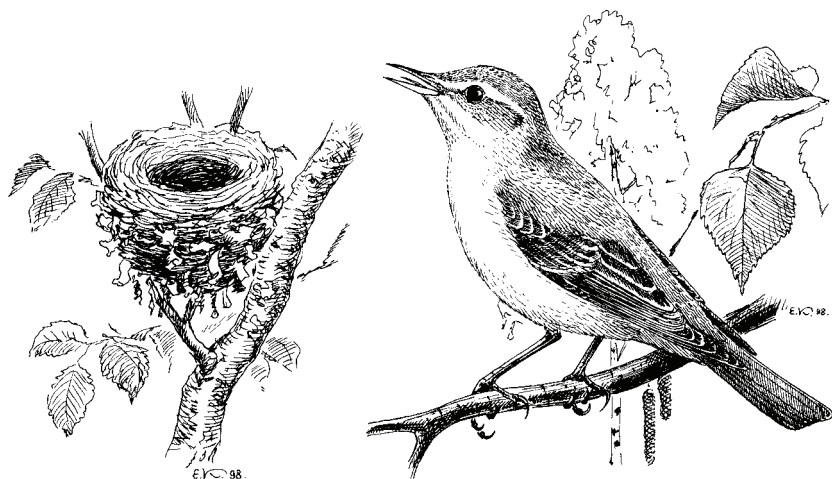


Рис. 22. Зеленая пересмешка (*Hippolais icterina*) и ее гнездо.

ми биотопами, но есть и «тростниковые» виды (тростниковые камышевки *A. scirpaceus*, *A. (s.) fuscus*). Вокализация у них более разнообразна и мелодична. Крупные камышевки — самая большая и экологически разнообразная группа, их окраска обычно скромная, однотонная, но некоторые островные формы пестрые, у таитянской длинноклювой камышевки (*A. cafer*) есть светлая и черная морфы. Голоса от грубых и низких до мелодичных. В Красную книгу МСОП включены 13 видов камышевок (в основном островные эндемики). В фауне России, в зависимости от классификации, насчитывают 10–13 гнездящихся видов. Некоторые из них за последние десятилетия значительно расширили свой ареал к северу.

С камышевками сближают пересмешек (*Hippolais*, 6–7 видов, 4 гнездятся в России). Они отличаются от камышевок главным образом более длинными и заостренными крыльями, часто — прямым обрезом хвоста. Иногда в роде *Hippolais* предлагают оставить лишь древесные виды, такие, как зеленая (*H. icterina*), многоголосая (*H. polyglotta*), средиземноморская (*H. olivetorum*) пересмешки, а кустарниковые виды — северную (*H. caligata*) и южную (*H. rama*) бормотушек, бледную (*H. pallida*) и пустынную (*H. languida*) пересмешек — включить в род *Acrocephalus*.

БОЛОТНАЯ (КУСТАРНИКОВАЯ) КАМЫШЕВКА — *ACROCEPHALUS PALUSTRIS*

Длина 13 см, масса 11–16 г, размах крыльев 18–21 см. Окраска однотонная, оливково-бурая сверху, более светлая снизу, над глазом светлая

бровь. В свежем пере развит охристый оттенок, особенно на пояснице. Радужина темная, надклювье буроватое, подклювье желтоватое, ноги имеют тусклую окраску, подошвы желтые. Песня красивая, разнообразная, содержит много заимствований, от песни обитающей в сходных биотопах садовой камышевки отличается большей «торопливостью» и слитностью колен. Вокальная активность возрастает в сумерки, в это время песня может непрерывно звучать до получаса. Сигналы тревоги — трескучее «чррр», «чек, чек». Обитает на большей части Европы, спорадично — в Западной Сибири. Зимует в тропической

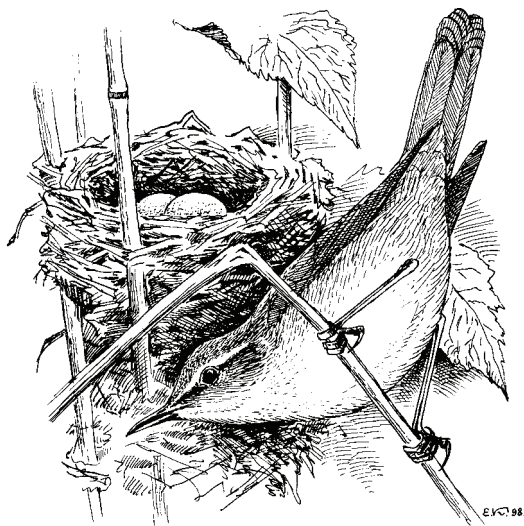


Рис. 23. Болотная камышевка (*Acrocephalus palustris*) у гнезда.

Африке. На гнездовании связана преимущественно с мозаичными, не обязательно околородными местообитаниями, главное требование — загущенный нижний ярус, будь то кустарники или высокий травостой. Часто селится в зарослях крапивы, высокотравье на пустырях. С зарослями тростника не связана. Иногда образует разреженные гнездовые поселения из 5—10 пар. С зимовок прилетает в мае. Гнездо обычно расположено не выше 1 м над землей, в кладке 4—6 зеленовато-белых яиц с темным негустым пятнением, иногда образующим венчик вокруг тупого конца. Насиживают (примерно 13 дней) и выкармливают выводок оба партнера, птенцы покидают гнездо в возрасте 10 дней, еще не умея летать, но уверенно лазая по стеблям. Осенняя миграция проходит незаметно, по ночам в конце июля — августе. Для самцов филопатрия (возвращение на места прошлогоднего гнездования) свойственна в большей степени, чем для самок. Доживает до 8 лет. В Европейской части России — обычный вид.

ДРОЗДОВИДНАЯ КАМЫШЕВКА — *ACROCEPHALUS ARUNDINACEUS*

Самый крупный представитель семейства в России. Длина 19—21 см, масса 25—28 г, размах крыльев 25—30 см. Отличается сильными ногами, длинным крепким клювом, окраска — как у болотной камышевки. Голос грубый, низкий, в песне чередуются скрежещущие, каркающие, свистовые колена, видоизмененные обрывки песен других птиц. Обычно самец поет, взобравшись на стебель тростника, во время пения птица обычно ерошит перья на шапочке. Иногда совершает токовые полеты с песней. Активная вокализация продолжается и днем, и ночью. Позывки — трескучее «чррр», «чак». Ареал охватывает большую часть Палеарктики от средней

тайги до полупустынь. С запада на восток встречается от Испании и Северной Африки до Прибайкалья, восточные популяции, обитающие от Байкала до Сахалина, Японии, Манчжурии, восточного и южного Китая сейчас не без оснований считают самостоятельным видом — восточной дроздовидной камышевкой (*A. orientalis*). В Средней и Южной Азии дроздовидную камышевку сменяет туркестанская камышевка (*A. stentoreus*), ранее также считавшаяся лишь группой подвидов дроздовидной. Зимует в тропической Африке. В пределах обширного гнездового ареала встречается довольно sporadически, приурочена к околородным местообитаниям с тростниковыми крепями, реже — зарослями кустарника, ивняка, высокотравья. С зимовок прилетает в мае, иногда образует довольно плотные поселения, где гнезда отдельных пар располагаются всего в 5–15 м друг от друга. Нередки случаи полигинии. Обычно гнездо находится между 3–4 толстых стеблей тростника на высоте от 0,1 до 1,7 м над землей, а чаще над водой. Размер кладки, окраска яиц, особенности насиживания и выкармливания в целом как у предыдущего вида. Нередки вторые кладки, когда самец докармливает выводок, а самка строит новое гнездо и начинает новую кладку. Один из основных воспитателей птенцов кукушки. В рационе, помимо насекомых, отмечены головастики, мальки, лягушата. Отлет в августе — сентябре. Наиболее обычна и даже многочисленна на тростниковых озерах и старицах в степной и лесостепной зоне. Некоторые птицы доживают до 10 лет.

РОД ЦИСТИКОЛЫ — *CISTICOLA*

В широком понимании объединяет до 45 видов, распространенных преимущественно в Африке. В Евразии с Австралией и Океанией всего 2 вида, причем веерохвостая цистикола (*C. juncidis*), встречается и в Африке, освоила Южную Европу и Средиземноморье. Мелкие подвижные пестрые птички, обликом и образом жизни сходные с камышевками, обитают главным образом в высокотравье и тростниках. Хвост ступенчатый с черными и белыми пятнами на вершинах рулевых. Рулевые растут медленно, в брачный период хвост короткий, достигает полной длины после гнездового сезона — осенью и зимой. Характерны токовые полеты — птица с песней взлетает вверх, делает горку (иногда останавливается, трепещет крыльями в верхней точке траектории) и плавно спускается в траву.

ЗОЛОТОГОЛОВАЯ ЦИСТИКОЛА — *CISTICOLA EXILIS*

Длина 10 см, верх буровато-охристый с продольными темными пестринами, низ светлый, однотонный, на голове в брачный период выделяется однотонная рыжая или желтая шапочка. Песня состоит из жужжащих и стрекочущих трелей. Распространена по всей тропической Азии, включая юго-восток Китая, о-в Тайвань, Малайский архипелаг, а также в Австралии, на Новой Гвинее и на ближайших островах. Предпочитает луга, саванны, часто встречается на рисовых полях. В горах обитает до высоты

1200 м. Оседлый вид, в азиатской части ареала размножается в апреле — августе, в Австралии в октябре — мае. Массивное куполообразное или чашеобразное гнездо помещают между 2-х сшитых паутиной листьев невысоко над землей — в куртине травы или в глубине куста. В кладке 4–5 бледно-голубых с красно-коричневым опятнением яиц. На западе ареала (в Индии) встречается спорадично, отдельными очагами, восточнее более обычна.

РОД ПЕНОЧКИ — *PHYLLOSCOPUS*

Древесно-кустарниковые славковые, от камышевок отличаются в среднем более мелкими размерами, сравнительно коротким и тонким клювом без щетинок в основании, более слабыми ногами, прямо обрезанной или вырезанной вилочкой вершиной хвоста. За немногими исключениями окрашены тускло, в зеленоватые, оливковые, буроватые тона без пестрин, выделяется светлая бровь и темная полоса через глаз. Иногда низ тела может быть сернисто-желтым (например, у пеночки Тикелла — *Ph. affinis*). У некоторых видов развит светлый «пробор» на макушке, у многих — светлые (беловатые, желтоватые) поперечные полосы на крыльях. Корольковая (*Ph. proregulus*), желтопоясничная (*Ph. chloronotus*), серогорлая (*Ph. maculipennis*), золотополосая (*Ph. pulcher*) пеночки имеют светло-желтое пятно на пояснице, а последние 2 вида — и белые поля на крайних парах рулевых. В свежем перье у многих видов на нижней стороне тела можно разглядеть даже продольные лимонные полосы. Осенние молодые птицы порой заметно ярче взрослых, у них хорошо выражен желто-зеленый или охристый оттенок. Полового диморфизма нет. Вокализация разнообразна, песни несложные, обычно это набор высоких свистов или вибрирующих трелей. Поют в светлое время суток. Иногда песенная активность бывает очень высока, так самцы корольковой пеночки поют почти непрерывно с апреля по сентябрь, причем часто в течение всего светового дня.

Виды умеренных широт перелетны, прилетают с зимовок в разгар весны, а самая маленькая — корольковая пеночка (масса до 7 г) — порой еще по снегу, присоединяясь к кочующим стайкам корольков и синиц. Настоящих кронников немного, большинство обитает и кормится в среднем ярусе леса, на вершинах деревьев лишь поют. Многие пеночки южных широт — типично кустарниковые птицы. В горах пеночки (например, бурая) достигают субальпийского пояса, обитают среди стланиковой растительности. Даже лесные виды предпочитают мелколесья, опушки, поляны, пересеченную местность, в сомкнутых древостоях немногочисленны. Большинство видов гнездится на земле, для других характерно гнездование на кустах, в нижних частях древесных крон, на лапах хвойных деревьев. Гнездо из сухой травы, мха, луба строит самка, самец только ищет



Рис. 24. Типичное гнездо пеночки.

Иногда образуют рыхлые гнездовые поселения (например, зарничка).

Род объединяет 46–52 вида, 6 видов распространены в тропической Африке, 8 видов — эндемики островной тропической Азии, Новой Гвинеи, Меланезии. Наибольшее видовое разнообразие сосредоточено в Гималаях, горах Тибета и Западного Китая. Иногда в составе рода выделяют несколько подродов. В тропической и субтропической Азии обитают и близкие роды — расписные пеночки *Sericercus* (7–11 видов), *Tickellia* (1 вид), *Abroscopus* (3 вида), окрашенные порой весьма ярко и контрастно. В России гнездится 11–16 (в зависимости от классификации) видов, из Европы возможны залеты светлобрюхой пеночки (*Ph. bonelli*). В нашей стране пеночки наиболее разнообразны на Дальнем Востоке. Лишенных полос на крыле, преимущественно европейских пеночек — весничку, теньковку, трещотку — оставляют в номинативном подроде. Крупных пеночек, обитающих главным образом в Сибири и на Дальнем Востоке, отличающихся контрастной бровью и одной-двумя полосками на крыле, выделяют в подрод *Acanthopneuste*. Сюда входят зеленая пеночка и близкие к ней формы, а также таловка (*Ph. borealis*), светлоголовая (*Ph. coronatus*), бледноногая (*Ph. tenellipes*) и сахалинская (*Ph. (t.) borealoides*) пеночки. Мелких короткохвостых сибирско-дальневосточных пеночек со светлым пробором на голове и двумя полосками на крыле — зарничку (*Ph. inornatus*), тусклую зарничку (*Ph. (i.) humei*), корольковую пеночку — относят к подроду *Reguloides*. Характерных для Сибири и Дальнего Востока бурюю (*Ph. fuscatus*) и индийскую (*Ph. griseolus*) пеночек выделяют в подрод *Oreopneuste*, а толстоклювую, или голосистую пеночку (*Ph. schwarzi*) — в подрод *Herbivocula*. Эти крупные виды лишены полос на крыльях, имеют охристый, а не желтоватый испод крыла, несколько сходны с камышевками пропорциями и тяготеют к нижнему ярусу леса, кустарникам (индийская — даже к каменистым склонам практически без растительности).

ПЕНОЧКА-ВЕСНИЧКА — *PHYLLOSCOPUS TROCHILUS*

Длина 11–14 см, масса 6–11 г, размах крыльев 18–24 см. Верх оливково-бурый с зеленым оттенком, низ светлый с буровато-желтым оттенком (у молодых — желтый).

Над глазом видна нерезкая светлая бровь, крыло не имеет светлых полос. Радужина темная, ноги светлые. Песня состоит из нескольких нежных свистовых колен «фитьфить-твити-виувиу-фью-фью» с понижением тона и громкости в конце, несколько похожая по строю (но без финального «росчерка») на песню зяблика. Позывка — тихое «уйть». Распространена в лесной зоне Евразии от Ирландии и Испании до северо-восточной Якутии (вероятно, расселилась на восток недавно), на севере ареал

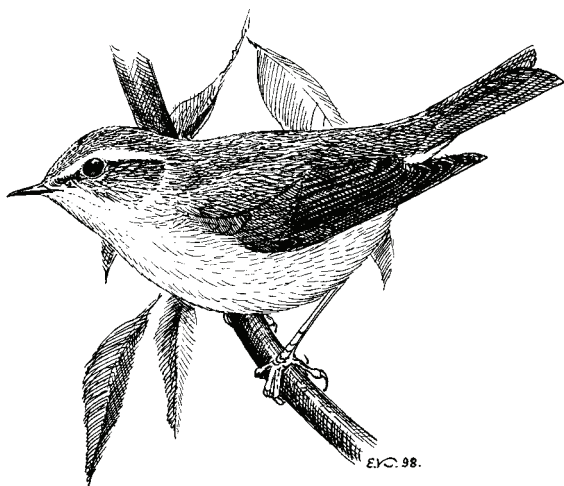


Рис. 25. Пеночка-весничка (*Phylloscopus trochilus*).

доходит до подзоны типичных тундр, на юге — до севера степной зоны. Отсутствует в Средиземноморье, на Кавказе, юге Европы, юге Сибири, Дальнем Востоке. Зимует в Африке, куда улетает даже из Восточной Сибири (расположение зимовок — одно из доказательств западного происхождения вида).

Спектр местообитаний очень широк — от ерника и кустарниковых ивняков в тундре до высокоствольных лесов, предпочитает лиственное мелколесье, зарастающие вырубki, опушки, поляны — в этих станциях может многократно доминировать по обилию над другими видами. На местах гнездования оказывается еще перед появлением листвы, самки позже самцов. Гнездо в виде шалашика расположено на земле, обычно частично погружено в толщу мха или лесной подстилки, хорошо замаскировано. Лоток обильно выстлан перьями. В кладке 5–7 белых с красным крапом яиц. В южных районах бывает 2 выводка за сезон. Отлет в сентябре, до 30% особей возвращаются на места прошлогоднего гнездования. Максимальный возраст — 8 лет. На большей части ареала — фоновый вид певчих птиц.

ПЕНОЧКА-ТЕНЬКОВКА — *PHYLLOSCOPUS COLLYBITUS*

Несколько меньше веснички, отличается от нее более коротким хвостом, округлыми крыльями и темными ногами с желтоватыми подошвами. Песня совсем другая — набор чистых нот, напоминающих звуки равномерно падающих в воду капель «тьнь-тьнь-тьнь-тянь-тьнь-тьнь-т्यों», иногда

предваряемая тихим «тр, тр». Особенности вокализации и определили название птицы. Позывка — печальное «тии» или «тюю», также отличается от позывки веснички. Сибирская раса теньковки (*Ph. c. tristis*), иногда называемая печальной пеночкой, имеет песню другого типа — «теве-теви-тивевень», менее звучную, немного похожую на вокализацию мухоловок и синиц. Сибирская теньковка заметно меньше европейской, практически лишена оливково-желтых оттенков, ее иногда считают самостоятельным видом. Однако значительная часть Приуралья населена как особями чистых фенотипов, так и птицами промежуточного фенотипа с вокализацией обоих типов. Форму, населяющую горные леса и субальпийский пояс Кавказа, сейчас чаще выделяют в самостоятельный вид — кавказская пеночка (*Ph. lorentzi*), помимо буровато-серой окраски она отличается от теньковки беловатым, а не сернисто-желтым исподом крыла, заметно отличается и вокализацией. Собственно теньковка также гнездится на Кавказе, но на меньших высотах. Ареал теньковки в Палеарктике охватывает территории от Канарских и Британских о-вов, северо-запада Африки, Малой Азии до Средней Сибири, по северной тайге и лесотундре она достигает запада Магаданской области. С севера на юг распространена от кустарниковых тундр до степей и пустынных предгорий. Близкие виды — *Ph. sindianus*, *Ph. neglectus* — замещают ее в горах Средней и Центральной Азии, на западе Гималаев и Тибета. Зимует в Западной Европе, в тропиках и субтропиках Азии и Африки. Экологически сходна с весничкой, но меньше привязана к мелколесью, самцы предпочитают петь не в гуще кроны, а на вершинах елей или лиственных деревьев, гнездится не только на земле, но и на кустах, деревьях (гнезда находили до высоты 10–15 м над землей). В кладке в среднем больше яиц, они белые с редкими темными крапинами. Иногда самец совсем не принимает участия в выкармливании выводка. Родители приносят корм птенцам 300–350 раз в день. Некоторые пары успевают вырастить 2 выводка за сезон. Сроки онтогенеза, продолжительность жизни — как у веснички. Прилетает с зимовок одновременно с весничкой, сроки отлета растянуты до октября, нередко самцы поют и осенью. Местами — обычный фоновый вид, но на большей части ареала уступает численностью весничке.

ПЕНОЧКА-ТРЕЩОТКА — *PHYLLOSCOPUS SIBILATRIX*

Заметно крупнее предыдущих видов, длина до 16 см, масса до 13 г. Имеет более длинные крылья. Окраска довольно яркая — верх желтовато-зеленый, подбородок и горло желто-лимонные, брови желтые (отсюда одно из названий — «пеночка-желтобровка»), нижняя часть груди и брюхо белые. Ноги светлые, надклювье темное, подклювье розоватое или желтоватое. Песня — сухая ускоряющаяся трель-раскат «сип-сип-сип-сипсип-сип-сип-сип», позывки — печальное «дю, дю». Во время токового полета поющий самец облетает границы гнездового участка. Европейский вид, но отсутствует в Ирландии, на Пиренейском п-ове, на север доходит до средней части Карелии, на юг до Сицилии, Греции, восточнее — до степной зоны. Изолированные очаги ареала есть в лесах Крыма и Западного Кавказа. Очевидно, в последние столетия расселяется на восток, на Урале и в

Западной Сибири немногочисленна, спорадически распространена вплоть до Красноярского края и Тувы. Зимует в экваториальной Африке. Предпочитает светлые смешанные и лиственные леса, сухие сосновые боры, темнохвойных сомкнутых древостоев избегает. Чаще других пеночек охотится как мухоловка, в воздухе. Прилетает с зимовок позже веснички и теньковки, обычно когда листва уже распустилась. Гнездо-шалашик всегда расположено на земле, лоток выстлан шерстью, а не перьями. В кладке 6–7 яиц с густым коричневым опятнением, почти закрывающим светлый фон. Гнездовая биология типична для пеночек. Изредка выращивают 2 выводка за сезон. Послегнездовые кочевки начинаются в конце июля, переходят в осенний отлет, который заканчивается в начале сентября. Доживает до 6 лет.

ЗЕЛЕНАЯ ПЕНОЧКА — *PHYLLOSCOPUS TROCHILOIDES*

Размерами примерно с весничку или чуть меньше, верх оливково-зеленый, низ серовато-белый. Выделяются резкая светлая бровь, желтоватая, или беловатая поперечная полоса на крыле (иногда — 2 полосы). Через глаз проходит заметная темная полоса, ниже, на щеках, развиты сероватые и светлые пестрины. Осенние птицы выглядят ярче, а молодые — явно зеленее и желтее. Ноги сероватые, клюв заметно расширен у основания, имеет яркое желтовато-розовое подклювье. Песня географически изменчива, состоит из нескольких слогов с ударением на первый — «ти-цити-пситю-пси-ти-ти-вит-вит», немного похожа на песню трясогузки. Позывки — трясогузочье «цит», свистовое «вити» сиплое «тсиии». Ареал состоит из нескольких участков. Номинативная форма распространена в Гималаях, Тибете, некоторых хребтах Центральной Азии, форма *viridanus*, которой иногда придают статус самостоятельного вида, имеет субширотную область распространения в лесной зоне от Финляндии и Польши до Енисея, а также горах Средней Азии. За последние столетия отмечено расселение этой формы к западу. В Средней и Восточной Сибири, на Дальнем Востоке, в Манчжурии ее сменяет форма *plumbeitarsus*, отличающаяся более темной окраской и двумя отчетливыми светлыми полосами на крыле. Большинство зарубежных систематиков считают эту форму отдельным видом. Наконец, яркая желто-зеленая форма — желтобрюхая пеночка (*Ph. (t.) nitidus*) населяет Кавказ, Закавказье, Копетдаг, горы Ирана и Афганистана. Зимовки всех этих форм находятся в тропической Азии, что выдает восточное происхождение всего комплекса. Прилетает с зимовок позже большинства птиц, в середине мая — середине июня. Населяет леса различного типа, предпочитает пересеченную местность, распадки, балки, окраины болот, вырубков, гарей. В годах доходит до пояса субальпийских кустарников и криволесья на высоте 3200 м. Шарообразное с боковым входом гнездо может быть расположено на земле, на выворотне, в нише под корнями, ямке, даже в дупле или полудупле невысоко (до 3 м) над землей. Лоток выстлан шерстью, а не перьями. В кладке 4–6 однотонных розовато-белых яиц. Осенняя миграция происходит в основном в августе, филопатрия, очевидно, не свойственна большинству популяций. В Европе — немногочисленный, спорадично распространенный вид, в Сибири более обычна.

Мелкие и средней величины славковые, длина 11–17 см. Крылья закругленные, хвост средней длины или удлинённый, обычно с белыми крайними рулевыми. Верх обычно сероватый, низ светлый, иногда розоватый, рыжеватый или каштановый. Часто развиты контрастные шапочки, капюшоны, усы, горловые пятна, а вот светлых бровей, характерных для пеночек и камышевок, нет. У большинства видов радужина яркая — красная, желтая, беловатая, иногда цвет глаз подчеркивается белыми перьевыми «очками» или голым орбитальным кольцом красного или желтоватого тона. Половой диморфизм у большинства видов вполне выражен, самцы ярче, имеют другую окраску головы. Молодые птицы тусклые, похожи на самок.

Кустарниковые птицы, есть преимущественно лесные виды и виды открытых, даже пустынных пространств. Очень подвижны, многие хорошо поют, в том числе и в токовом полете. Сигналы тревоги, позывки — резкие, скрипучие и трещащие «чрррр», «чjee», «тек», «чек». Активная вокализация обычно заканчивается к середине лета. В питании даже летом заметную роль играют ягоды. Виды умеренных широт перелетны. Гнезда в виде аккуратных чашечек, сплетенных из сухих травинок и веточек, помещают в развилках веток на кустах и на деревьях.

Род включает 17–18 видов, распространенных главным образом в Европе и на западе Азии. Центр разнообразия и, очевидно, обособления — Средиземноморье, где обитает несколько эндемичных мелких и ярких видов. Таковы балканско-малоазиатская славка Рюппеля (*S. rueppelli*), отличающаяся черным горлом и белым усом кипрская славка (*S. melanothorax*) с черными поперечными пестринами на нижней стороне тела, пепельно-серая с красными глазами и веками сардинская славка (*S. sarda*), серая с каштановым низом атласская славка (*S. deserticola*) и ряд других. Провансальская славка (*S. undata*) из западного Средиземноморья распространилась до южной Англии, а пегая славка (*S. leucomelaena*) — из Палестины вдоль всего африканского и аравийского берега Красного моря до Сомали. На востоке 2 вида достигают пустынь Монголии, запада Китая. В России гнездится 8–9 видов, на Балтике отмечен пролет рыжегрудой славки (*S. cantillans*), ее залеты, а также залеты средиземноморских масличной (*S. melanocephala*) и очковой (*S. conspicillata*) славок возможны в Причерноморье. От Западной Европы до восточной Якутии в лесной, степной, полупустынной зонах обитает не крупная славка-мельничек, или славка-завирушка (*S. curruca*) — буроватая, с белесым низом, серой головой с широкой темной маской через глаза. Ее взаимоотношения с бледной центральноазиатской пустын-

ной формой *minula* и крупной темной горной формой *althea* трактуются по-разному. Пустынная славка (*S. nana*), распространенная от Сахары до Гоби, гнездится в Прикаспии, залетает на Алтай. Это мелкий вид однотонной песчаной окраски с рыжеватой пояницей и желтой радужиной. В Прикаспии гнездится и белоусая славка (*S. mustacea*), распространенная главным образом в Закавказье, Иране, Средней Азии. У самца этого вида розовая грудь отделена от черной головы белым усом, радужина и орбитальное кольцо красные. На Кавказе спорадически гнездится и средиземноморско-переднеазиатская певчая славка (*S. hortensis*), крупная, с темной головой, белым горлом, розоватой грудью и светлой радужиной. Остальные виды отечественной фауны представлены в экспозиции.

СЛАВКА-ЧЕРНОГОЛОВКА — *SYLVIA ATRICAPILLA*

Длина 13–14 см, масса 13–30 г, размах крыльев 20–23 см. Окраска буровато-серая, с чисто-серым затылком и более светлым низом, самец имеет черную шапочку, самка и молодая птица — красновато-коричневую. В отличие от большинства представителей рода имеет неяркую радужину, на хвосте отсутствуют белые поля. Считается одним из лучших певцов в семействе — песня красивая, флейтовая, состоит из разнообразных колен, исполняемых в неторопливом темпе. Гнездится практически по всей Европе, кое-где доходя почти до лесотундр, в Западной Сибири распространена на юге лесной и в лесостепной зоне до Кузнецкого Алатау и Алтая. В европейском Средиземноморье и на северо-западе Африке обитает оседло, остальные популяции, даже гнездящиеся в Малой Азии, Закавказье, на Кавказе, в Крыму, перелетны, зимуют на западе и юге Европы, в Африке, на юго-западе Азии. Наиболее «лесная» из всех славок, предпочитает лиственные леса с подростом и подлеском, лесостепные колки, охотно селится в садах, парках, скверах. В средних широтах появляется в начале — середине мая, самцы активно поют на участках, сооружают на них несколько ложных гнезд, одно из которых затем достраивает самка. Гнезда хорошо укрыты, располагаются на кустах, хвойных и лиственных деревьях, почти от уровня земли до высоты 3 м. В кладке обычно 5 яиц с очень изменчивой

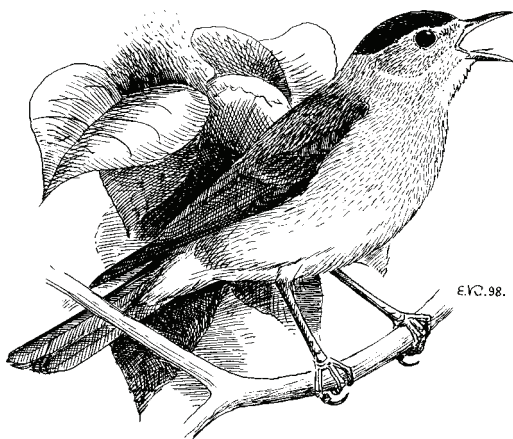


Рис. 26. Славка-черноголовка (*Sylvia atricapilla*), самец.

окраской от красноватых до зеленоватых, с опятнением разного цвета, размера, интенсивности. Насиживают оба партнера поочередно, 10–12 дней, первые дни после вылупления самка почти непрерывно обогревает птенцов, а корм носит самец. У гнезда птицы осторожны, отводят, изображая раненых. Птенцы покидают гнездо в возрасте 10–14 дней. В году обычно бывают 2 выводка. Осенний отлет в августе — сентябре. Уровень филопатрии довольно высок. Доживает до 8 лет. В большинстве районов Европы черноголовка — обычный вид, на севере ареала и в Сибири редка.

САДОВАЯ СЛАВКА — *SYLVIA BORIN*

Размеры как у предыдущего вида, но выглядит более коренастой и короткохвостой, с более коротким и сильным клювом. Окраска буровато-оливковая с более светлым низом и чисто-серыми пятнами по бокам шеи. Хвост однотонный, радужина темная, испод крыльев охристый. Полового диморфизма нет, у молодых птиц лучше выражены оливковые и охристые оттенки. Песня приятная — мягко журчащие торопливые рулады более высокого тона, чем у черноголовки. Часто поет в сумерки. Ареал сходен с ареалом черноголовки, но на восток проникает дальше — до юга Средней Сибири, отсутствует на гнездовье на севере Африки и большей части Средиземноморья. Зимует в тропической Африке. На местах гнездования в средней полосе России появляется одновременно с черноголовкой или несколько позже. Основные гнездовые местообитания — заросли кустарников в поймах, на опушках, по краям полян, вырубок, лесостепные колки. Охотно селится в антропогенном ландшафте (отсюда и название). Гнездовая биология в целом как у предыдущего вида, но гнезда обычно расположены ниже, самец редко участвует в насиживании, онтогенез птенцов проходит несколько быстрее. Размер кладки, окраска яиц — как у черноголовки. Отлет происходит с июля по сентябрь. Филопатрия свойственна садовой славке в меньшей степени, чем черноголовке, обычно на места прошлогоднего гнездования возвращается часть самцов. В природе доживают до 8 лет, в неволе отмечена продолжительность жизни до 24 лет. Обычный вид, особенно на юге и западе ареала.

СЕРАЯ СЛАВКА — *SYLVIA COMMUNIS*

Линейными размерами сходна с предыдущими видами, но имеет более длинный хвост и легкое сложение. У самца спина бурая, крылья рыжеватые с темными пестринами, серый цвет шапочки и щек четко ограничен от белого горла, на светлом брюхе заметен розовый оттенок. Радужина желтовато-коричневая, вокруг глаз развиты узкие белые ободки из перьев, крайние рулевые белые. Самка и молодые птицы окрашены не столь контрастно. Песня короткая, скрипуче-журчащая с повышением тона в конце «вечери-чери-чури», предваряемая неясным тихим щебетом. Поющий самец сильно топорщит оперение на шапочке и горле, в отличие от самцов предыдущих видов, часто сидит открыто, на вершине куста, порой совершая

токовой полет с резким подъемом и планированием по сложной кривой. Ареал в западной части сходен с ареалом славки-черноголовки, но на юге и востоке серая славка доходит до Ирана, Пакистана, Восточного Тянь-Шаня, Монголии, Тувы, Забайкалья, Средней Сибири. Зимует в Африке к югу от Сахары. Обитатель кустарниковых зарослей, расположенных по опушкам, полянам, гарям, вырубкам, а также в лугах, степях, полупустынях и пустынях. В отличие от садовой славки более сухолюбива, может гнездиться даже в низкорослом кустарнике, далеко отстоящих друг от друга кустах, в аридных ландшафтах порой довольствуется бурьяном, высокой полынью. Прилетает с зимовок несколько раньше других славков, иногда образует гнездовые поселения, расстояния между гнездами в которых составляет не более 40–60 м. Гнездо располагается в среднем ниже, чем у предыдущих видов, иногда прямо на земле, его начинает строить самец, еще до образования пары, заканчивает самка. В кладке 3–7 яиц зеленоватых, желтоватых или коричневых с мелким крапом или крупными черными пятнами, «мраморными» разводами. Насиживают оба партнера, сроки инкубации и выкармливания в гнезде — как у славки-черноголовки, молодые остаются с родителями еще 2–3 недели после оставления гнезда. На западе и юге ареала обычно бывают 2 кладки за сезон, вторая меньше первой. Осенний отлет идет в августе — сентябре, филопатрия свойственна в основном самцам. Обычный вид.

ЯСТРЕБИНАЯ СЛАВКА — *SYLVIA NISORIA*

Крупная коренастая славка, длина 15–17 см, масса 20–35 г, размах крыльев 23–27 см. Самец серый (снизу более светлый) с частыми темными поперечными пестринами по всему корпусу, светлыми каймами на рулевых перьях. Наиболее характерный признак — пронзительно-желтые «злые» глаза. Сочетание окраски корпуса и глаз и обусловило название птицы. Самка буровато-серая, с редкими неконтрастными пестринами, радужина неяркая, буровато-желтая. Молодые птицы практически не имеют пестрин, их легко спутать с садовой славкой. Песня очень похожа на песню садовой славки, но более громкая и трескучая. Гнездовой ареал простирается от Центральной Европы до Тувы, Джунгарии и Западной Монголии, на север доходит до южной тайги, на юг — до Закавказья, полупустынь Казахстана, предгорий хребтов Средней Азии. Зимовки находятся в Африке. Экологические предпочтения — как у серой славки, на местах гнездования появляется в середине — конце мая. Гнездо располагается невысоко над землей или на земле. Гнездовая постройка неплотная, ажурная, снаружи бывает вплетен растительный пух, конский волос, коконы пауков, сквозь стенки часто просвечивают яйца. В кладке 3–7 яиц сероватой, зеленоватой, желтоватой окраски с темным крапом варьирующей интенсивности. Насиживают оба партнера, но самка больше по времени. Сроки инкубации — 14–15 дней, птенцы покидают гнездо в возрасте 11–15 дней. Осенняя миграция начинается в августе, часть взрослых птиц ежегодно возвращаются на прежние места гнездования. В природе доживает до 12 лет. Спорадично распространенный вид, более обычен на юге ареала.

СЕМЕЙСТВО КОРОЛЬКОВЫЕ — REGULIDAE

Мелкие и очень мелкие птицы — длина 8–12 см, масса 4–8 г. Внешне напоминают пеночек или синиц. Основные морфологические признаки — как у славковых, клюв относительно короткий, шиловидный, цевки довольно длинные и тонкие, крылья короткие, закругленные, хвост средней длины. Оперение мягкое, рассученное, пушистое, в году одна полная послегнездовая линька. Два рода, обычно выделяемые в это семейство — корольки (*Regulus*, 5–6 видов) и расписные синички (*Leptopoeile*, 2 вида) — имеют в целом сходные размеры и пропорции, но отличаются рядом признаков. Их даже помещают в разные подсемейства. Цевка у корольков спереди покрыта сплошной роговой пластинкой, у расписных синичек — отдельными щитками. Хвост у корольков имеет небольшую вилочку или обрезан прямо, у расписных синичек — закругленный или ступенчатый. В окраске корольков преобладают оливковые и сероватые тона, яркий контрастный рисунок есть лишь на голове, у расписных синичек в окраске сочетаются голубые, фиолетовые, лиловые, каштаново-охристые тона, у хохлатой расписной синички развит длинный светлый хохолок. Самки всех корольковых окрашены более тускло, чем самцы, молодые сходны окраской с взрослыми, но совсем не имеют ярких тонов, контрастного рисунка на голове. Радужина темная или красновато-карая, клюв и ноги темные. Позывки представляют собой высокий писк «сци-сци», песня негромкая, высокая, состоит из свистовых или «шепчущих», скрипучих колен.

Населяют различные биотопы с древесной и кустарниковой растительностью от лесотундр до тропических лесов и пустынных предгорий с редкими кустиками арчи, субальпийского пояса гор. Очень подвижны, скрытны, большую часть года шмыгают стайками в кронах деревьев и кустах. Есть преимущественно кустарниковые виды и виды-кронники. В поисках пищи — мелких беспозвоночных, способны обследовать даже самые тонкие веточки, недоступные более крупным птицам. Могут подвешиваться на ветках, зависать возле них в трепещущем полете, выклеывая корм. Зимой иногда поедают мелкие семена деревьев. На землю спускаются очень редко. В отличие от славковых, даже виды умеренных и северных широт не улетают на зиму, кочуют в пределах гнездового ареала, в горах совершают вертикальные кочевки.

Корольковые моногамны, пары имеют охраняемые гнездовые территории. Гнездо строят оба пола. Гнезда напоминают гнезда пеночек, шаровидные с боковым (иногда верхним) входом или в виде компактной, тщательно сплетенной открытой сверху чаши. Наруж-

ные стенки состоят из мха, луба, травы и веточек, лоток выстлан шерстью, мелкими перьями. Гнездо располагается в гуще ветвей у ствола, на лапе хвойного дерева или висит под ней на тонких веточках, на высоте 1–10 м над землей, обычно очень хорошо замаскировано. В кладке 4–12 белых, голубоватых или бледно-розовых яиц, с бурыми крапинами или без них. Инкубация длится 14–17 дней, насиживают оба партнера, или только самка, выкармливают выводок оба родителя. Птенцы вылетают из гнезда в возрасте 2-х недель, еще около недели слетков докармливают взрослые. В послегнездовой период выводки кочуют, объединяясь в более крупные стаи, часто присоединяются к смешанным стайкам воробьиных.

Корольковые — субэндемики Голарктики, в Новом Свете обитают 2 из 8 видов. Корольки широко распространены в умеренной и субтропической зонах, в северных частях тропической зоны (Центральная Америка, Китай) встречаются лишь 2 вида. Расписные синички обитают только в горах Средней и Центральной Азии, гнездятся до высот 4500 м. Ареал расписной синички (*L. sophiae*) простирается от Памиро-Алая, Джунгарского Алатау и Тянь-Шаня до Гималаев, Сино-Тибетских гор, хохлатая расписная синичка (*L. elegans*), которую иногда выделяют в род *Lophobasilus*, — эндемик Восточного Тибета и Западного Китая. Глобально угрожаемых видов среди корольковых нет. В России гнездятся 2 вида из рода *Regulus*, красноголовый королек (*R. ignicapillus*), в небольшом числе обитающий в нашей стране на Западном Кавказе, внесен в список видов, нуждающихся в особом внимании.

Часто корольковых включают в семейство славковых, сближая их с пеночками. Действительно, у корольков и мелких пеночек — корольковой, зарнички, ряда гималайских видов — очень много общего и, возможно, такая трактовка группы более верна. Интересно, что в трактовке молекулярных систематиков с пеночками сближаются расписные синички, а корольки составляют отдельное семейство.

РОД КОРОЛЬКИ — *REGULUS*

Оба американских вида и желтоголовый королек имеют «бореальный» тип ареала — область их распространения приурочена к зоне тайги, а на юге — к поясу хвойных лесов в горах. Эти виды — настоящие кронники. Тяготение видов южной Евразии к лиственным лесам, редколесьям, кустарниковому ярусу трактуется то как исходная, то как приобретенная черта. Наиболее близкими друг к другу по окраске выглядят красноголовый королек (*R. ignicapillus*), распространенный в Средиземноморье, Западной и Центральной Европе и золотоголовый королек (*R. satrapa*) из Северной Америки. Произо-

шедший от красноголового, и иногда считающийся его островным подвидом канарский королек (*R. (i.) teneriffae*) внешне больше схож с желтоголовым. Самую контрастную окраску имеет еще один островной эндемик — тайваньский королек (*R. goodfellowi*). Наиболее обособленным выглядит крупный (11–12 см) рубиновоголовый королек (*R. calendula*), голова у него однотонная, лишь в средней части шапочки развито алое пятнышко (у других видов на шапочке желто-оранжевая полоса, окаймленная черным). Его выделяют в подрод *Corthylio*. Он практически симпатричен с золотоголовым корольком (но зимой откочевывает дальше на юг), иногда образует с ним смешанные стайки. Зарегистрирован его залет с Аляски в Россию, на о-в Врангеля.

ЖЕЛТОГОЛОВЫЙ КОРОЛЕК — *REGULUS REGULUS*

Наряду с корольковой пеночкой и красноголовым корольком считается самой маленькой гнездящейся птицей России. Длина 9–10 см, масса 4–8 г, размах крыльев 15–17 см. Похож на коренастую короткохвостую пеночку с коротким тонким клювом и большой головой. Верх оливково-зеленый, низ сероватый, на крыльях развиты 2 светлые поперечные полосы. У самца ото лба к затылку идет желтая с оранжевым центром продольная полоса, окаймленная черным сбоку, во время тока он раздвигает перья и полоса превращается в крупный заметный треугольник. У самки полоска более узкая, лимонно-желтая.



Рис. 27. Желтоголовый королек (*Regulus regulus*).

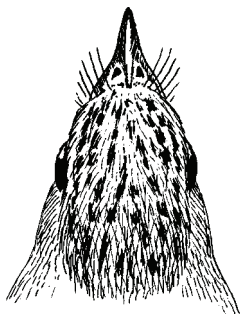
От красноголового королька, с которым желтоголовый совместно обитает в большинстве районов Европы, на Кавказе и в Крыму, он отличается не цветом шапочки, а отсутствием темной полосы через глаз, белой брови, а также золотистого пятна сбоку на шее. Позывка — высокое попискивание «ци-ци-ци», песня торопливая, состоит из чередования свистов и писков разного тона.

Распространен в лесах Евразии от Азорских о-вов, Скандинавии и Пиренеев до Сахалина, Японии, Манчжурии, но в Средней Сибири и Приамурье его ареал не идет на север дальше сред-

ней и южной тайги, а в Якутии прерывается вовсе. Изолированный участок ареала охватывает горы юга Палеарктики — Малую Азию, Кавказ, хребты Ирана, Средней и Центральной Азии, Гималаи, Тибет, Западный Китай. В горах встречается до верхней границы леса (2000—4500 м). Из северных частей ареала на зиму откочевывает южнее, в горах совершает вертикальные сезонные перемещения. Часть птиц средней полосы тоже мигрируют, по данным кольцевания порой на 2000 км к югу, другие же остаются в местах гнездования.

Корольки предпочитают высокоствольные ельники, в лиственных лесах — загущенные участки. Весь зимний период кочуют в стайках, часто присоединяется к стайкам синиц. Петь начинают уже в феврале — марте, заканчивают в конце лета. Гнездовой сезон в средней полосе начинается в конце апреля — мае, к этому времени стайки распадаются, пары распределяются по гнездовым участкам. Гнездо строит оба партнера, по некоторым данным в большей степени самец. Это шаровидная постройка диаметром 8—10 см с верхним небольшим входом, оно обычно находится в гуще еловых лап или под ними редко ниже 6—8 м над землей. Наружные стенки покрыты паутиной, зеленым мхом и лишайниками. В кладке обычно 8—10 светлых яиц с мелким ржавчатым крапом. Размеры яйца — 13×10 мм. Насиживает только самка, 14—17 дней. Первые несколько дней после вылупления самка только обогревает птенцов, а корм носит самец, позднее кормят вдвоем. Выкармливание выводка длится 17—22 дня, слетков докармливают около недели. Даже не севере ареала в норме бывает 2 выводка за сезон. Максимальный известный возраст — 7 лет. Послегнездовые кочевки начинаются с середины лета, к осени они приобретают направленный характер. Обычный вид, но малозаметен и кажется менее многочисленным, чем на самом деле.

СЕМЕЙСТВО МУХОЛОВКОВЫЕ — MUSCICAPIDAE



Е.Ю. 98

Рис. 28. Голова серой мухоловки сверху.

Мелкие птицы (длина 10—20 см, масса 8—30 г), от близких групп древесно-кустарниковых насекомоядных воробьиных отличаются характерной вертикальной посадкой на присадах. Голова крупная, глаза большие, ноги довольно слабые с относительно короткими цевками, покрытыми спереди несколькими поперечными щитками и тонкими пальцами. Ноги мухоловки используют в основном не для передвижения (лазанья, прыганья), а лишь для фиксации на ветке. Клюв короткий, или средней длины, широкий у основания и заметно уп-

лощенный, но с хорошо выраженным коньком надклювья. На вершине надклювья есть небольшой крючок. Ноздри широко расставлены, полуприкрыты перьями. Хорошо развиты щетинки в углах рта. Крылья удлинены, слегка заострены, имеют 10 первостепенных маховых, полет быстрый, маневренный. Хвост средней длины, вершина обрезана прямо или имеет небольшую вилочку. Оперение мягкое, иногда рассученное. Окраска очень разнообразна: от невзрачной, серой, бурой, часто с продольными пестринами (роды *Muscicapa*, *Muioparus*, *Rhinomyias*, *Humblotia*) и желтовато-оливковой (*Culicicapa*) до контрастной, сочетающей в разных комбинациях блестяще-синие, черные, белые, оранжевые, ярко-желтые тона (*Eumyias*, *Cyanoptila*, *Muscicapella*, *Niltava*, *Cyornis*, большинство видов из родов *Melaenornis*, *Ficedula*). Обычно верх, включая крылья и хвост, бывает черный, синий или голубой, порой на крыльях, по бокам шеи имеются металлически-блестящие участки, низ от белого до кирпично-красного, иногда тусклый, но тогда яркое пятно-маркер развито на горле или груди. Иногда развиты светлые брови, светлые поля бывают на лбу, крыльях, хвосте. Именно для этой группы родов характерен резкий или, по крайней мере, заметный половой диморфизм, самки, в отличие от самцов, буровато-серые, буровато-охристые, как правило, без ярких пятен или контрастного рисунка. Лишь у бирюзовых (*Eumyias*) и черных (*Melaenornis*) мухоловок самки зеленовато-голубые, черные, черно-белые, как самцы. Молодые птицы в ювенильном наряде окрашены в неяркие тона и имеют чешуйчатый или пятнистый рисунок, подобно большинству дроздовых. В первом взрослом наряде самцы похожи на самок, у ряда видов окончательный брачный наряд они надевают лишь на втором и даже третьем году жизни, в размножении же участвуют, как и самки, уже со следующего календарного года. У части видов в году одна линька — полная послебрачная, у многих есть и частичная предбрачная. Вокализация разнообразна, но преобладают пронзительные цикающие и скрипящие звуки, у самцов некоторых мухоловок есть довольно мелодичная, звучная песня, у других (например серой мухоловки) песня редуцирована. В отличие от многих славковых и дроздовых, поют только в светлое время суток.

Мухоловковые распространены в ландшафтах с древесно-кустарниковой растительностью от северной границы тайги до тропических лесов и полупустынь с редкими деревьями и кустами. Оранжевогорлая (*Ficedula strophiiata*) и сосновая (*F. hodgsonii*) мухоловки гнездятся в Гималаях до высот 3800—3900 м. В отличие от славковых и синиц, мухоловки не находятся в постоянном движении в кронах, часто они довольно долго неподвижно сидят на присадах, изредка подергивая хвостом и наблюдая за пролетающими насекомыми. Характерный способ охоты, отраженный и в названии, — преследова-

ние насекомых в воздухе в коротком броске. Мухоловки охотятся главным образом в среднем и нижнем ярусах (очень крупные зоркие глаза позволяют заметить жертву даже в полумраке под пологом леса), немногие — над кронами. Жизненная форма «мухоловки» широко распространена, соответствующая экологическая ниша заполнена в разных частях света воробьиными птицами из самых разных семейств, конвергентно приобретших сходные адаптивные черты. Нельзя сказать, что эти черты наиболее полно выражены именно у «настоящих» мухоловок Muscicapidae, но они исторически оказались лучше других изученной группой, давшей название всему морфо- и экотипу. Правда, иногда мухоловки добывают насекомых, как пеночки и синицы, обследуя ветки и листья деревьев. На землю спускаются очень редко, наземных видов нет. Растительные корма (семена, ягоды, бутоны) встречаются в рационе лишь случайно. В связи с основной стратегией кормодобывания мухоловки активны в светлое время суток, держатся главным образом поодиночке, избегают загущенных древостоев, тяготеют к опушкам, полянам, окраинам гарей, вырубок, болот. Многие виды охотно заселяют мозаичные антропогенные ландшафты, гнездятся возле жилищ человека. Все виды умеренных широт перелетны, зимуют в тропиках. Они прилетают довольно поздно, с наступлением устойчивого тепла и повышением

активности летающих насекомых, улетают рано. Тропические мухоловки оседлы или кочуют, горные виды совершают вертикальные сезонные перемещения. Во внегнездовой период иногда образуют небольшие рассеянные группы или присоединяются к смешанным стайкам воробьиных.

В большинстве моногамны, для некоторых видов отмечены бигамные пары, развиты и настоящая полигамия, кооперативное гнездование, гнездовое помощничество. Обычно самцы ревностно защищают гнездовой участок, маркируют его границы пением, песней привлекают также самок. Яркие виды, например синяя мухоловка, нередко выбирают для пения сухие деревья, чтобы продемонстрировать и окраску, наличие такого дерева иног-



Рис. 29. Типичное гнездо серой мухоловки.

да является определяющим в выборе гнездового участка. Гнездовые постройки у большинства видов чашеобразные, реже шарообразные с боковым входом. Часть видов гнездится открыто в развилках веток, на сучках у ствола, сверху на еловых лапах (например, сибирская, ширококлювая мухоловки), нишах земляных обрывов, выворотней, скалистых стенок (синяя мухоловка). Они часто бывают искусно замаскированы мхом, паутиной, кусочками лишайника и бересты. Для других видов характерно закрытое или полужакрытое гнездование — в вершинах пней с выгнившей сердцевинной, в полудуплах, за отставшей корой (серая мухоловка), либо в настоящих дуплах (мухоловка-пеструшка). Дуплогнездники охотно заселяют дуплянки, синичники, другие искусственные гнездовья. У тропических форм в кладке 2–4 яйца, в умеренных широтах кладка может насчитывать 5–10 яиц — светлых, обычно с мелкими темными крапинами. У большинства видов насиживают кладку оба партнера, у некоторых — только самка, которую кормит самец. Инкубация длится 10–18 дней, примерно столько же — выкармливание птенцов в гнезде. В моногамных парах оба пола проявляют при выкармливании одинаковую активность, при бигамии или полигамии самец помогает выкармливать потомство лишь основной партнерше. Непродолжительное время слетки остаются с родителями, затем выводок распадается. В году обычно бывает лишь 1 кладка. Между некоторыми симпатричными близкими видами известны гибриды.

Некоторые мухоловки входят в число видов-доминантов в лесных биотопах. В то же время лишь в немногих (преимущественно тропических) регионах мухоловковые сравнимы по уровню таксономического разнообразия с дроздовыми или славковыми. В Международной Красной книге — 16 видов, уязвимыми считаются еще 14 видов.

Существует широкий спектр мнений относительно объема, ранга и родственных связей мухоловковых в целом и отдельных таксонов группы. Ситуация осложняется многочисленными случаями конвергентного сходства неродственных таксонов, занимающих близкие экологические ниши. В самой узкой трактовке (принятой в этой книге) мухоловковые объединяют 9–13 родов с примерно 110 видами, распространенными только в Евразии и Африке. Для тропической Африки эндемичны черные мухоловки (*Melaenornis*, включая *Bradornis*, *Empidornis*, *Fraseria*, *Sigelus*, 15 видов), синицевая мухоловка (*Myioparus plumbeus*) и 15 из 22-х видов настоящих мухоловок (*Muscicapa*). Желтоклювая мухоловка (*Humblotia flavirostris*) и ньютонии (*Newtonia*, 4 вида, порой род относят к славковым) характерны для Мадагаскара и Коморских о-вов. Автохтоны Евразии — 7 видов настоящих мухоловок, лазурные (*Eumyias*, 4 вида), джунглевые (*Rhinomyias*, 10 видов), пестрые (*Ficedula*, 28 видов), канареечные (*Culi-*

cicapa, 2 вида) мухоловки, мухоловки-ниттавы (*Niltava*, 9 видов), мухоловки-циорнисы (*Cyornis*, 14 видов), синяя мухоловка (*Cyanoptila cyanomelana*), мухоловка-крошка (*Muscicapella hodgsoni*). Особенно высок процент видов-эндемиков на Зондских и Филиппинских о-вах, однако восточнее Тимора и Молуккских о-вов мухоловки не проникли. Родиной группы в данной трактовке представляются тропики Азии.

В некоторых классификациях, основанных на традиционных признаках, в семейство включают группу так называемых «зарянок-мухоловок», или «австралийских зарянок» — 11–12 родов с примерно 40 видами, распространенными в Австралии и Океании. В других трактовках их считают отдельным семейством Eopsaltridae либо присоединяют к монархам, свистунам или австралийским славкам. Австралийские зарянки, как и говорит их название, обликом и экологическими предпочтениями напоминают скорее мелких лесных дроздовых, а не мухоловковых. Это насекомоядные птицы нижнего яруса леса, большинство хорошо передвигается по лесной подстилке на довольно длинных сильных ногах. Клюв у них короткий и заостренный, практически не уплощен. Хвост средней длины, часто с небольшой вилочкой на вершине. Окраска самцов чаще всего яркая, сочетает черные и белые, иногда черные, белые и красные тона, самки буровато-оливковые или сероватые. Есть и виды с практически не развитым половым диморфизмом, они окрашены в буроватые, желто-зеленые, аспидно-черные тона. Самцы неплохо поют. Капюшоная (*Petroica cucullata*) и краснолобая (*P. goodenovii*) петроики, а также белохвостая кустарниковая мухоловка (*Miroeca leucophaea*) широко освоили аридные ландшафты Австралии с редкой кустарниковой растительностью. Наиболее разнообразны австралийские зарянки на Новой Гвинее (эндемичны роды *Monachella*, *Peneothello*, *Pachycephalopsis*) и прилегающих островах, в Австралии обитает видов из родов *Miroeca*, *Petroica* (включая *Melanodryas*), *Tregellasia*, *Eopsaltria*, *Pheneoanthe*, *Poecilodryas*, *Heteromyias*. Длинноногая (*Petroica australis*) и маорийская (*P. macrocephala*) петроики — эндемики Новой Зеландии, а черная чатемская петроика (*P. traversi*) обитает на Чатемском архипелаге, причем вся мировая популяция вида до недавнего времени была сосредоточена лишь на площади 0,04 км² — склонах вулкана Тапуаэнуку на островке Малый Мангаре. Во избежание губительных случайностей, вроде извержения вулкана, часть птиц интродуцировали на более крупный о-в Рангатира. В настоящее время численность черной петроики растет, достигла 260 особей, но вид продолжает фигурировать в Красной книге МСОП.

В более широкой трактовке к мухоловковым на правах подсемейств относят сержкоглазок, монархов, веерохвосток, свистунов — группы, распространенные главным образом в Австралии и

Океании, тропиках Африки и Азии. В этом объеме семейство включает уже до 70 родов и до 400 видов, а область обитания его представителей распространяется на юг и восток до Полинезии, Новой Зеландии и островов Субантарктики. В еще более широком понимании к мухоловковым относят также дроздовых, славковых, корольковых, тимелиевых, сutorовых, австралийских крапивников, шипоклювок, в этом случае семейство становится не только самым крупным в классе (до 1500 видов), но и на порядок превосходящим в объеме любое другое. Некоторые систематики предлагали отнести

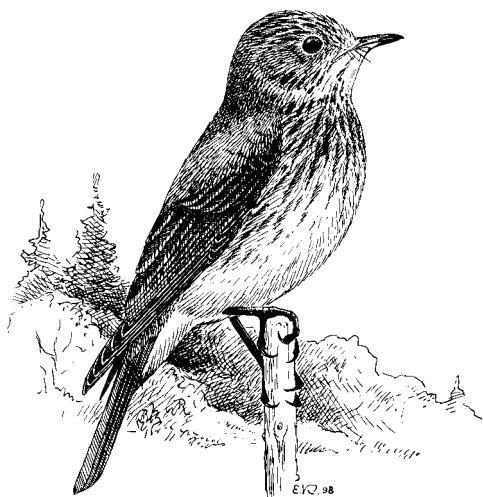


Рис. 30. Серая мухоловка (*Muscicapa striata*).

здесь также крапивниковых, оляпковых, пересмешниковых, завирушковых. Широкая трактовка семейства оказалась чрезвычайно неудобной в прикладном отношении и не слишком корректной в теоретическом плане. Филогенетически близкие к мухоловкам группы заметно отличались от них экологией и адаптивной морфологией, с другой стороны многие традиционно включаемые в семейство группы оказались лишь конвергентно схожими с мухоловками. Трактовка мухоловковых и прочих упомянутых групп как менее обширных, компактных морфологически и экологически семейств с различными родственными связями с другими группами певчих воробьиных выглядит на настоящий момент более предпочтительной. По данным молекулярных исследований мухоловковые (в узком смысле) должны быть объединены с дроздовыми в семейство Muscicapidae с 2 подсемействами, принадлежащее к стволу «Passerida».

В России на гнездовании отмечено 12 видов мухоловок из 3-х родов. Только в дальневосточном регионе гнездится 8 видов, отмечен залет сероголовой канареечной мухоловки (*Culicicapa ceylonensis*). К роду *Muscicapa* относятся широко распространенная в Европейской части, на Урале, в Западной и Средней Сибири серая мухоловка (*M. striata*), дальневосточно-сибирские ширококлювая (*M. latirostris*=*dauurica*) и сибирская (*M. sibirica*) мухоловки, дальневосточно-камчатская пестрогрудая мухоловка (*M. griseisticta*). Представитель монотипического вида — крупная синяя мухоловка (*Cyanoptila*

cyanomelana), гнездящаяся в Приморье, на юге Приамурья, Сахалине, Южных Курилах, отличается сине-черно-белой окраской самцов и серовато-коричневой с белым пятном на горле окраской самок. Наиболее разнообразны в нашей стране пестрые мухоловки.

РОД ПЕСТРЫЕ МУХОЛОВКИ — *FICEDULA*

Из 28 видов рода в России гнездится 7, их группируют несколько подродов. Собственно пестрые, черно-белые мухоловки (подрод *Ficedula*) характерны для западных частей страны, желтоспинные мухоловки (подрод *Zanthopygia*) — обитатели смешанных и лиственных лесов Дальнего Востока, черно-рыжая с белыми бровями и полосами на крыльях таежная мухоловка, или мухоловка мугимаки (*F. mugimaki*), составляет подрод *Polyomias*, обитает в южной и средней тайге Сибири и Дальнего Востока. Несколько особняком стоит малая мухоловка (*F. parva*), которую выделяют в подрод *Siphia*. Это буровато-серая птичка с черно-белым Т-образным, как у каменки, узором на хвосте и оранжевым пятном на подбородке и горле у самца. Она распространена в зоне тайги и смешанных лесов от западных до восточных границ страны, включая Кавказ, Камчатку, Сахалин, Курилы, но европейская (*parva*) и сибирская (*albicilla*) формы заметно различаются окраской, вокализацией, биотопическими предпочтениями и возможно представляют собой самостоятельные виды. Для всех пестрых мухоловок характерна манера потряхивать слегка приподнятым хвостом, по сравнению с настоящими мухоловками более подвижны, реже сидят столбиком.

МУХОЛОВКА-ПЕСТРУШКА — *FICEDULA HYPOLEUCA*

Длина 13–15 см, масса 11–17 г, размах крыльев 22–26 см. Самец сверху черный или буроватый, с круглым белым пятнышком на лбу и белыми полями на крыльях (большие кроющие, каймы третьестепенных маховых) и крайней паре рулевых, снизу белый, граница между черным и белым цветами на щеке и боку резкая. Самка не столь контрастна, сверху серовато-бурая, с темными крыльями и хвостом, снизу белесая, иногда с размытыми пестринами. У самцов развиты цветные морфы, от самой темной и контрастной до коричнево-серой, неотличимой от наряда самок. Размер пятна на лбу коррелирует с цветом фона, оно больше у самых темных птиц. Морфы не связаны с возрастом, а скорее с гормональным уровнем особей, у самцов разных морф выявлены и различия в поведении. В гнездовом наряде птицы имеют чешуйчатый рисунок по всему корпусу, позже, осенью, отличаются от самок охристым налетом. Короткая песенка самца состоит из звонких трелек разной высоты, исполняемых в «прыгающем» темпе. Ее часто передают как «ци-крути-крути-прю-прю-цити-верти». Позывки — резкое «прить, прить». Гнездится практически по всей

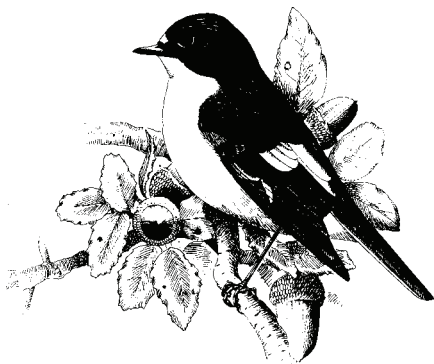


Рис. 31. Мухоловка-пеструшка (*Ficedula hypoleuca*), самец.

Балканах, в Малой Азии, на Кавказе их сменяет полуошейниковая мухоловка (*F. semitorquata*), имеющая облик, промежуточный между пеструшкой и белошейкой. Часто ее считают лишь подвидом последней.

На местах гнездования мухоловка-пеструшка появляется весной в период распускания листвы или чуть раньше. Обычно первыми прилетают самцы, занимают гнездовые участки с дуплами и начинают активно петь. Высокая песенная активность сохраняется до июля. Селится не только в лесах разного типа, но и в городских парках, садах. Главное условие — наличие дуплистых деревьев или искусственных гнездовых — дуплянок. Иногда гнездится в полудуплах, нишах в строениях человека. Обычно жилое дупло расположено на высоте 2–4 м от земли, изредка — до 15–20 м. В гнездовой камере птицы в течение 3–10 дней строят рыхлое гнездо из растительных материалов с лотком из шерсти, иногда гнездо бывает очень массивным. В кладке 6–8 (от 3 до 11) однотонных зеленовато-голубых яиц. Самка насиживает кладку 12–14 дней, самец ее кормит. В период выкармливания птенцов взрослые прилетают к гнезду с кормом 400–500 раз в день. Птенцы покидают гнездо через 15–18 дней, но окончательно самостоятельными становятся еще через 2 недели. В сезоне один выводок, отлет начинается уже в середине июля, завершается в сентябре — начале октября. Мигрируют в основном поодиночке. На следующую весну часть птиц возвращается к прошлогодним гнездовьям, часть осваивает другие районы. По данным кольцевания продолжительность жизни достигает 9 лет.

Исследования рациона мухоловки-пеструшки показали, что до 65% ее добычи — малоподвижные нелетающие насекомые, которых она собирает с субстрата. Один их фоновых видов воробьиных наших лесов, редок лишь на севере ареала.

ЖЕЛТОСПИННАЯ МУХОЛОВКА — *FICEDULA ZANTHOPYGIA*

Размером и типом окраски сходна с предыдущим видом. Самец ярко-желтый снизу и черный сверху, выделяется ярко-желтая поясница, белые

продольные полосы на крыльях, белые брови. Самка сверху оливковая с лимонной поясницей и белыми полосами на крыльях, снизу желтоватая с сернистым оттенком. Молодая птица расцветкой сходна с самкой, отличается чешуйчатым рисунком. Песня строем и тональностью сходна с песней пеструшки, но более чистая, свистовая, с «вопросительным» повышением тона в конце. Гнездится в Приамурье и Приморье, Манчжурии, Корее, на востоке Китая, вплоть до субтропиков, зимует в тропической Азии. В Японии, на Сахалине, Южных Курилах ее замещает близкий вид — японская мухоловка (*F. narcissina*), самец которой отличается желтыми бровями, оранжевым оттенком на груди и белесым брюхом, а самка и молодая птица — отсутствием лимонного пятна на пояснице. В горах Шаньси (Китай) эти виды симпатричны.

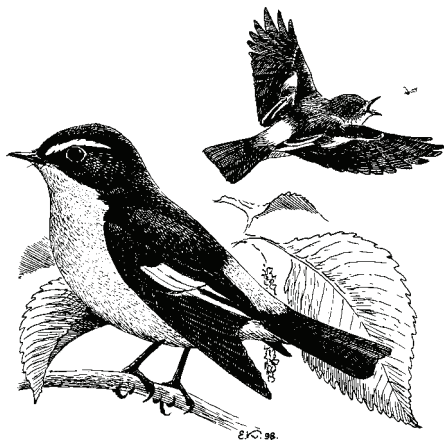


Рис. 32. Желтоспинная мухоловка (*Ficedula zanthopygia*), самец.

Предпочитает смешанные и широколиственные пойменные леса, часто осветленные, но с загущенным средним ярусом. Сплошных лесных массивов избегает, часто селится по соседству с человеком, в парках, садах, других антропогенных мозаичных ландшафтах. Весной прилетает с распусканием листвы, осенний отлет в Приморье заканчивается уже к началу сентября. Гнездится в дуплах, нишах, в кладке 4–7 белых с кирпично-красными пятнами яиц. Особенности гнездовой биологии — как у мухоловки-пеструшки. На большей части ареала обычна.

СЕМЕЙСТВО АВСТРАЛИЙСКИЕ КРАПИВНИКИ — MALURIDAE

Иногда эту группу, объединяющую 4 рода с 25 видами, называют австралийскими славками. Мелкие (12–22 см), очень подвижные птицы, обликом напоминающие слявок, приний, цистикол, крапивников. Голова крупная, кажется, что она составляет половину тела. Клюв обычно тонкий и острый, «шиловидный», но у травяных малюров (*Amytornis*, 8 видов) высокий и крепкий с крючком на вершине. Щетинок в основании клюва нет. Ноги довольно длинные и сильные, с цепкими пальцами. Крылья короткие и округлые, с 10 первостепенными маховыми. Бросается в глаза длинный

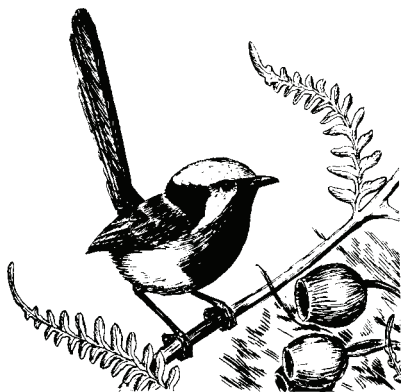


Рис. 33. Краснокрылый расписной малюр (*Malurus elegans*), самец.

самцы в брачном наряде окрашены необычайно ярко. У венценосного малюра (*M. coronatus*) самец бурый с синим хвостом и сверкающей лиловой шапочкой с черным рисунком; у красноспинного малюра (*M. melanocephalus*) — целиком черный с алой «мантией»; у белокрылого малюра (*M. leucopterus*) — кобальтово-синий с белыми крыльями. Самец блестящего малюра (*M. splendens*) блестяще-голубой с фиолетовым горлом и бархатно-черными перевязями на затылке, спине и груди, а изящного малюра (*M. amabilis*) сочетает черный, белый, блестяще-голубой, рыже-красный, сине-фиолетовый тона. Особенно характерны для ряда видов треугольные блестяще-голубые перьевые щитки на щеках, которые птица топорщит во время тока. Расцветка может заметно варьировать географически. В течение года у расписных малюров бывает не только полная послебрачная, но и частичная предбрачная линька. Самки, самцы в осеннем наряде и молодые птицы у расписных малюров окрашены скромно — буроватый или голубовато-серый верх, беловатый низ, иногда развиты красноватые уздечка и голые кольца вокруг глаз. Старые самцы сохраняют брачную окраску практически весь год. У всех представителей семейства радужина карая, клюв и ноги темные или окрашены в тусклые тона.

Населяют кустарниковые заросли, в том числе и в аридных ландшафтах, в лесных биотопах держатся в нижнем ярусе, часто спускаются на землю, по которой передвигаются очень ловко и быстро, летают неохотно, на небольшие расстояния. Питаются насекомыми, иногда поедают мелкие семена. Оседлы, территориальны, брачные отношения варьируют от моногамии до полигамии. У расписных малюров семейная группа занимает территорию примерно 0,5

(больше половины общей длины птицы), ступенчатый хвост из 6—12 рулевых, который птицы часто держат поднятыми над спиной вертикально и даже закидывают вперед, постоянно им подергивают и покачивают. Оперение мягкое. Окраска у представителей родов *Amytornis*, *Stipiturus*, *Clytomias* преимущественно неяркая, с преобладанием сероватых, охристых, бурых тонов, нередко с темными или светлыми продольными пестринами, половой диморфизм незначителен или отсутствует. У расписных малюров, или расписных крапивников (*Malurus*, 13 видов)

га, здесь живет размножающаяся пара, молодые птицы и годовики, выполняющие функцию гнездовых помощников, а иногда еще 1–3 взрослых самцов и несколько «дополнительных» самок, с которыми спаривается самец-доминант. Лишь доминирующий самец защищает границы участка от соседей в течение всего года и не допускает к размножению других самцов со своего участка. Известны случаи взаимной одновременной полигамии птиц с соседних участков и большинство птенцов в гнездах происходят от разных отцов. Сплетенное из травы шаровидное или овальное гнездо с боковым входом и выстилкой и шерсти помещается на куртине травы, или в ветвях кустарника на высоте 0,5–1,5 м от земли, изредка расположено на дереве, на высоте до 8 м. В году бывает несколько кладок из 3–4 белых или розоватых яиц с красно-коричневым пятнением, более интенсивным на тупом конце. Инкубация длится 12–14 дней, выкармливание в гнезде — 14 дней. Слетков в течение 7–30 дней докармливают гнездовые помощники, в это время самка обычно уже насиживает новую кладку. Между некоторыми видами происходит ограниченная гибридизация.

Австралийские крапивники обитают только в Австралии с Тасманией (20 видов, эндемичны роды *Amytornis*, *Stipiturus*) и на Новой Гвинее с прилегающими островами (5 видов, эндемичен монотипический род *Clytomias*, местных расписных малюров порой выделяют в роды *Todopsis* и *Chenorhamphus*). Иногда к австралийским крапивникам относят шелкохвостку (*Lamprolia victoriae*) с архипелага Новые Гебриды.

Ближайшими родственниками австралийских крапивников считают шипоклювковых. Эта группа не столь однородна. В нее входят 12–19 родов с 65–75 видами мелких и некрупных (8–27 см) птиц, внешне напоминающих славков, пеночек, камышевок, синиц, мелких дроздовых и ведущих сходный со своими «аналогами» образ жизни. Клюв тонкий, у части видов с щетинками у основания. Ноги довольно сильные. Крылья короткие, закругленные, хвост средней длины, реже длинный, закругленный или с небольшой вилочкой. Окраска не очень яркая, с преобладанием буровато-охристых и желто-оливковых тонов, половой диморфизм обычно отсутствует, лишь у немногих видов вполне выражен. У многих видов бросается в глаза светлая радужина, клюв и ноги окрашены в тусклые тона. Шипоклювковые — насекомоядные птицы, добывают корм, обследуя ветки, листья, почву, реже схватывают насекомых в воздухе. Большинство видов следует отнести к древесно-кустарниковым птицам, но есть и преимущественно наземные — мышинные славки (*Crate-roscelis*, 3 вида), птица-могильщик (*Oreoscous gutturalis*), славка-отшельник (*Origma solitaria*) и др. Наиболее наземны самые крупные представители группы — щетиноклювки (*Dasyornis*, 3 вида), они очень

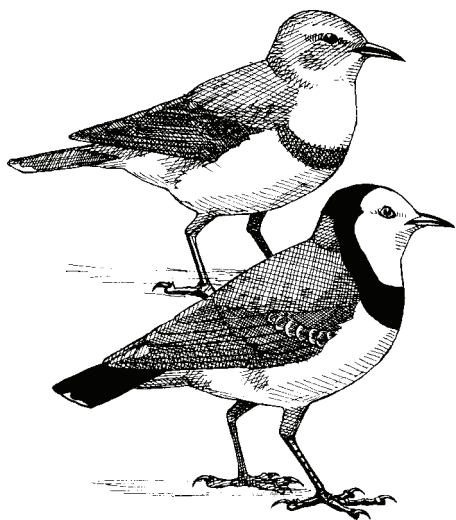


Рис. 34. Белолобая чекановая трясогузка (*Ephthianura albifrons*), самка и самец.

anura, *Ashbya*, 5 видов), ранее составлявших самостоятельное семейство Ephthianuridae, эндемичное для Австралии. Это высоконогие обитатели аридных районов, от шипоклювок отличаются заметным половым диморфизмом — самцы яркие, черно-белые, черно-бело-красные, желто-оранжевые.

Особенности гнездовой биологии шипоклювковых изучены недостаточно, гнезда шаровидные, с боковым входом, помещаются невысоко над землей. Сроки онтогенеза, очевидно, сходны с таковыми австралийских крапивников. Группа характерна для Австралии и Океании, из 3-х самых крупных родов шипоклювки (*Acanthiza*, 13 видов) характерны для австралийского континента, кустовки (*Sericornis*, 13 видов) представлены преимущественно на Новой Гвинее, лишь геригоны (*Gerygone*, 20 видов) распространены более широко — от п-ова Малакки, юга Индокитая, Филиппинских и Зондских о-вов (*G. sulphurea*, *G. inornata*) до Новой Зеландии, о-вов Норфолк и Чатем (*G. modesta*, *G. igata*, *G. albofrontata*). Отсутствуют на тропических архипелагах Тихого океана, но на Новой Зеландии обитают представители эндемичных родов — желтоголовки (*Mohoua*, 1–2 вида) и пищуховая славка (*Finschia novaeseelandiae*). Для Австралии эндемичны 8–13 родов, в том числе короткоклювка (*Smicrornis brevirostris*), которая считается самой маленькой птицей континента.

Австралийских крапивников и шипоклювок до недавнего времени считали подсемейством Malurinae в составе семейства славко-

напоминают тимелий. Для южноавстралийской птицы-попутчика (*Pycnoptilus floccosus*) характерны кормовые ассоциации с лирохвостом, она подбирает насекомых буквально из-под ног своего разрывающего подстилку крупного партнера. Иногда к шипоклювкам относят наземных жаворонковых певунов (*Cincloramphus*, 2 вида) обычно помещаемых в семейство славковых, а также кустарниковых зарянок (*Drymodes*, 2 вида), чаще относимых к дроздовым, или австралийским зарянкам. В последние годы к шипоклювкам стали все более уверенно причислять и наземных чекановых трясогузок (*Ephthi-*

вых, в настоящее время их чаще выделяют в самостоятельные семейства Maluridae и Acanthizidae, либо объединяют в семейство австралийских славков Maluridae (иногда с включением сюда и австралийских зарянок Eopsaltridae). Нет сомнений, что все 3 группы обособилась в Австралии. По данным молекулярных исследований это отдельные семейства, причем в составе каждого выделяют по несколько триб и подсемейств, а с шипоклювками объединяют пардалотов, обычно относимых к цветоедам. Систематики-биохимики считают эти австралийские семейства представителями ствола «Corvida», очень далекими от славковых, а их сходство со славками, пеночками, крапивниками, зарянками, мухоловками — впечатляющим примером параллельной эволюции воробьиных и их экологического виариата в разных частях света.

В Красной книге МСОП — 2 вида австралийских крапивников и 5 видов шипоклювок. Представитель шипоклювок — *Gerygone insularis* — вымер на о-ве Лорд-Хау в начале XX в. в результате хищничества завезенных крыс.

РОД МЯГКОХВОСТЫЕ МАЛЮРЫ, ЭМУ-КРАПИВНИКИ — *STIPITURUS*

Объединяет 3 австралийских вида, отличающихся своеобразным строением хвоста — рулевых только 3 пары, их стержни покрыты редкими рассученными бородками, отчего эти перья немного похожи на перья эму.

КРАСНОЛОБАЯ МЯГКОХВОСТКА — *STIPITURUS MALACHURUS*

Самый крупный представитель рода, достигает длины 17–20 см, из которых 10–12 см приходится на хвост. Самка рыжая с буроватыми продольными полосками на спине и красноватым лбом, самец окрашен сходно, но брови, подбородок, горло, грудь, у него блестяще-синие. Голос — приятное щебетание, тихое чирикание. Обитает в злаковниках прибрежных районов на западе, востоке и юге Австралии, на Тасмании. Практически не летает, прекрасно бегаёт, при этом держа хвост горизонтально, очень скрытен. Обычный вид, особенности размножения типичны для группы.

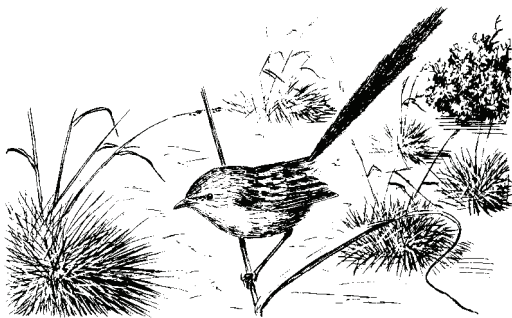


Рис. 35. Краснолобая мягкохвостка (*Stipiturus malachurus*).

СЕМЕЙСТВО МОНАРХОВЫЕ — MONARCHIDAE

Внешним обликом, размерами, экологией, способом добывания корма монархи сходны с настоящими мухоловками. Главные морфологические отличия — более мощный и длинный (а порой и ярко окрашенный) клюв с длинными щетинками в основании и небольшим крючком на вершине, более сильные и длинные ноги, наличие украшающих перьев (хохлы, удлинненные рулевые перья). Эти признаки придают монарховым большее сходство скорее с дронго и тиранновыми. Общая длина длиннохвостых самцов некоторых видов достигает 40–50 см, длина самок не превышает 24 см. Иногда вокруг глаз развиты ярко окрашенные (синие, зеленоватые, красные) кольца голой кожи, сама радужина может быть темной, красной или желтоватой. Окраска оперения очень разнообразная, часто яркая, контрастная, вероятно из-за нее представители семейства и получили свое название. У большинства видов хорошо выражен половой диморфизм. Так, у азиатских лазурных монархов (*Hypothymis*, 3 вида) самки имеют буроватый, а не синий верх тела, лишены украшающих бархатно-черных пятен, хохолков. У миагр (*Myiagra*, 16 видов), широко распространенных в Океании, самцы блестяще-черные или черно-белые, у самок окраска трехцветная (черно-рыже-белая) и они выглядят более нарядно. У собственно монархов (*Monarcha*, 29 видов) самки лишены черных «масок». Молодые птицы окрашены более тускло, имеют продольные светлые пестрины на верхней стороне тела и рябь на груди, но совершенно не похожи типом рисунка на молодых настоящих мухоловок. Некоторые виды монархов неплохо поют, издают громкие протяжные свисты, для многих характерна ночная и сумеречная вокальная активность.

По сравнению с мухоловками, монархи — более лесные птицы, чаще охотятся в затененных и загущенных участках под пологом леса, ведут более уединенный образ жизни, реже образуют стайки или присоединяются к стайкам других воробьиных. Некоторые виды миагр охотятся на мух в мангровых зарослях, лавируя в хитросплетении воздушных корней над самой поверхностью ила. Моногамны, гнездятся отдельными парами. Гнезда — очень аккуратно сплетенные глубокие чашечки — помещают в развилках ветвей невысоко над землей, хорошо маскируют. В кладке обычно 2–5 яиц, голубоватых или кремовых с темными пятнами. Сроки насиживания, выкармливания — как у мухоловковых. Оседлы или совершают недалекие кочевки, не поднимаются на большие высоты в горы, сезонные миграции свойственны лишь 2-м видам райских мухоловок, единственным представителям семейства, освоившим умеренные широты Азии (в том числе встре-

чающимися и в России). Наибольшее разнообразие группы характерно для Австрало-тихоокеанского региона, считающегося родиной монархов. Для этой области эндемично большинство родов — *Pomarea*, *Mayornis*, *Neolalage*, *Chasiempis*, *Clytorhynchus*, *Metabolus*, *Monarcha*, *Arses*, *Myiagra*, *Lamprolia*, *Machaerirhynchus*, *Peltops*, в сумме насчитывающих до 70 видов. На востоке монархи достигли Гавайских островов (эндемичный род и вид — элепайо, *Chasiempis sandwichensis*), на юге — Тасмании (шелковая миагра — *Myiagra cyanoleuca*), на австралийском материке гнездятся 11 видов из 5 родов. Для тропической Азии эндемичны роды *Hypothymis*, *Philetoma*, *Eutrichomyias* с 6 видами, для Африки — роды *Erythrocerus*, *Elminia* с 8 видами, род *Terpsiphone* широко представлен в Африке, Азии, его представители встречаются на островах Индийского океана. Всего в семействе монарховых (в узком понимании) 18–20 родов с 95–100 видами.

К монарховым нередко причисляют и род веерохвосток (*Rhipidura*), насчитывающий до 40 видов. Веерохвостки отличаются длинным закругленным или ступенчатым хвостом, который они держат немного приподнятым и расправленным. Клюв у них небольшой, а ноги относительно длинные и сильные. Окраска обычно контрастная черно- или коричнево-белая, иногда с охристыми, красноватыми, желтыми полями, выделяются белые брови, нередко — светлое горло или пятно на лбу. На хвосте часто развит сложный рисунок из черных, белых, красноватых полей. У некоторых видов имеются цветовые морфы, полового диморфизма нет, возрастной незначителен. В отличие от мухоловковых и монархов, веерохвостки относятся к другому морфо-экологическому «типу». Это очень подвижные птички, напоминающие поведением синиц. Они постоянно перемещаются в зарослях прыжками, обследуют субстрат в поисках насекомых, часто спускаются на землю, где быстро бегают в погоне за добычей. Самцы токуют, распуская хвост и совершая ритуальный танец, ис-

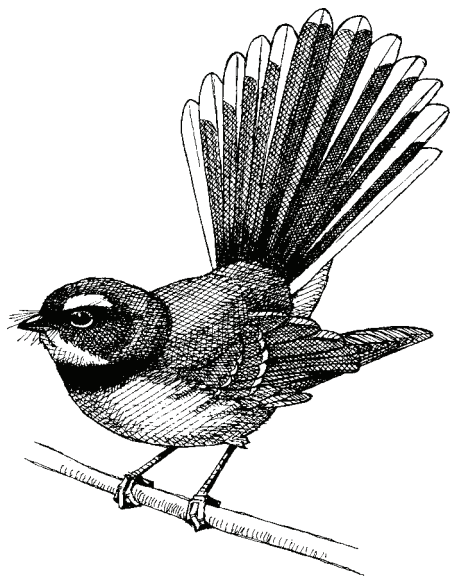


Рис. 36. Серая веерохвостка (*Rhipidura fuliginosa*).

полняют щебечущую песенку. Вокальная активность не прекращается и по ночам. Аккуратные гнезда-чашечки оба члена пары стоят невысоко над землей в развилках ветвей, искусно маскируют кусочками коры, паутиной. Особенности гнездовой биологии, размер кладки, цвет яиц, сроки онтогенеза — как у монархов. В тропической Азии, включая острова, распространены 14 видов, остальные веерохвостки обитают в Австралии (5 видов) и Океании. На юге они распространены до Новой Зеландии, о-вов Чатем и Норфолк (*Rh. fuliginosa*). Иногда род выделяют в самостоятельное семейство веерохвостковых (Rhipiduridae).

Еще 2 группы воробьиных считают близкими родственниками монарховых или объединяют с ними в одно семейство. К свистунам, или толстоголовкам (*Pachycephalidae*), относят 12 родов с 57 видами. Девять родов монотипичны, подавляющее большинство видов (32) составляет центральный род *Pachycephala*. Свистуны —

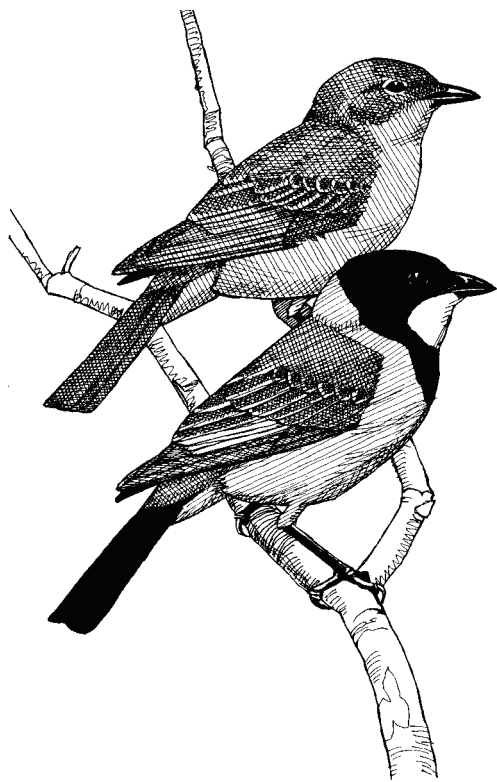


Рис. 37. Золотой свистун (*Pachycephala pectoralis*), самка и самец.

коренастые птицы размером от воробья до дрозда (15–26 см), с крепким, не уплощенным клювом, сильными ногами и прямо обрезанным хвостом средней длины. У австралийской птицы-колокольчика (*Oreoica gutturalis*) на голове есть высокий узкий остроконечный хохол, которая птица может произвольно поднимать и опускать. Своеобразный облик имеет другой австралийский эндемик — сорокопутовая синица, или синичья толстоголовка (*Falcunulus frontatus*). Непропорционально большая голова этой желтой с зеленым птицы зрительно еще больше увеличивается благодаря взъерошенному округлому хохлу и контрастной окраске из черных и белых полос, клюв высокий и короткий с заметным крючком на надклювье. Окраска большинства видов свистунов контрастная, яркая, половой ди-

морфизм может быть хорошо развитым или почти отсутствовать. Птицы лесов, редколесий, встречаются даже в пустынях и полупустынях с древесно-кустарниковой растительностью. Некоторые виды охотно селятся в культурных ландшафтах. Обликом, повадками, образом жизни свистуны напоминают скорее дроздовых, чем мухоловковых, сорокопутовые дрозды (*Colluricincla*, 6 видов) и австралийская птица-колокольчик, много времени проводят на земле, хорошо передвигаются прыжками. Голос сильный, красивый, как и показывает название, характерны свистовые напевы. В рационе преобладают крупные насекомые. Держатся поодиночке или парами, территориальны, моногамны. Гнезда похожи на гнезда монархов, их расположение сходно, в кладке 2–3 белых или кремовых яйца с венчиком буроватых пятен вокруг тупого конца. Строят гнездо и выкармливают птенцов оба партнера, насиживает преимущественно самка. В засушливых районах Австралии в послегнездовой период совершают протяженные кочевки, некоторые виды склонны к номадности. Свистуны распространены в Австралии, на Новой Гвинее, в Меланезии, 8 видов проникают в тропическую Азию — на Моллукские, Филиппинские, Зондские о-ва, но лишь мангровый свистун (*Pachycephala grisola*) распространен по материковому побережью вплоть до устья Ганга. Монотипические роды *Hylocitrea*, *Coracornis* — эндемики Сулавеси; *Eulacestoma*, *Pachycare*, *Rhagologus*, *Aleadryas* — Новой Гвинее; *Oreoica*, *Falcunulus* — Австралии. На Новой Зеландии вымер представитель эндемичного рода *Turnagra* — пиопио (*T. capensis*). Эту буроватую рыжехвостую птицу дроздового облика, но с коротким высоким клювом, до недавнего времени относили к медососам, сержковым скворцам, либо выделяли в самостоятельное семейство Turnagridae. Множество островных форм свистунов имеют очень узкие ареалы, но есть и широко распространенные виды, так золотой свистун (*Pachycephala pectoralis*) на протяжении от Явы и запада Австралии до о-вов Лорд-Хау, Норфолк, Новых Гебридов образует 64 подвида. Широко варьируют географически также рыжий сорокопутовый дрозд (*Colluricincla megarhyncha*, до 30 подвигов) и изменчивый питоху, или изменчивая дроздовая мухоловка (*Pitohui kirhocephalus*, 21 подвид), распространенные на Новой Гвинее и прилегающих архипелагах.

Вторая группа — сержкоглазки, или сорокопутовые мухоловки, автохтоны и эндемики тропической Африки (*Pseudobias wardi* — эндемик Мадагаскара). Это также коренастые большеголовые птички с крепким, но вполне «мухоловочным» клювом, коротким или средней длины хвостом, контрастной окраской сочетающей черный и белый, иногда с добавлением рыжего (особенно у самок) цвета. Самец южной сорокопутовой мухоловки (*Bias musicus*) черный с белым брюхом и белыми полями на коротких круглых крыльях, у сам-

ки шапочка черная, остальной верх, включая крылья и хвост, яркий, а низ белый. При этом радужина и ноги у обоих полов ярко-желтые, на голове развит высокий хохол, а непропорционально короткий хвост придает птице комичный вид. Половой диморфизм хорошо выражен и у других видов. У сержкоглазок (*Platysteira*, 10 видов) глаза темные, но над ними, а иногда и под ними развиты яркие красные кожистые лопасти. Повадками, рационом, гнездовой биологией сходны с монархами. Группа включает роды *Bias*, *Pseudobias*, *Batis*, *Platysteira* с более чем 30 видами, в последнее время ее чаще считают отдельным семейством Platysteiridae и сближают то с монархами, то, напротив, — с мухоловковыми.

В Красную книгу МСОП внесены 20 видов монарховых, 2 вида веерохвосток, по 1 виду свистунов и сержкоглазок. Два вида монарховых вымерли в историческое время. Сходство монарховых с мухоловковыми большинством систематиков сейчас признано конвергентным, монархов и родственные им группы чаще сближают с дронго. В классификации, основанной на сходстве ДНК, монархов, веерохвосток, свистунов, сержкоглазок считают разными подсемействами семейства врановых в очень широкой трактовке последнего.

РОД РАЙСКИЕ МУХОЛОВКИ — *TERPSIPHONE*

Включает 14 видов, 7 из них характерны для тропической Африки (включая острова Гвинейского залива, населенные эндемичными формами), 3 вида — эндемики Мадагаскара с Коморскими овами (*T. mutata*), Сейшельских (*T. corvina*) и Маскаренских (*T. bourbonnensis*) о-вов. На островах востока и юго-востока Азии обитают *T. atrocaudata*, *T. cyanescens*, *T. cinnamomea*, а ее континентальную часть населяет единственный вид, он же гнездится в российском Приморье. На юге Приморья отмечены залеты из Японии чернохвостой, или черной райской мухоловки (*T. atrocaudata*). Большинство видов отличается удлинненным хвостом, хохлом на макушке. Сравнительно короткохвостую черно-белую капскую мухоловку (*T. cyanomelas*) иногда выделяют в род *Trochocercus*.

(АЗИАТСКАЯ) РАЙСКАЯ МУХОЛОВКА — *TERPSIPHONE PARADISI*

Облик очень характерен — голова, подбородок, горло черные с сильным синим блеском, спина, крылья, хвост коричнево-рыжие, грудь и брюхо сероватые или белые, крепкий клюв, голые кольца вокруг темных глаз сине-голубые. На макушке развит острый хохолок, более выраженный у самцов, хвост удлинненный, ступенчатый, средняя пара рулевых у самца может достигать 27 см, с ними длина птицы доходит до 40 см. Длина самки 20–24 см. Окраска заметно варьирует географически, так у среднеазиатских и ин-

дийских птиц черное горло резко отграничено от белой груди, у восточноазиатских черный цвет постепенно переходит на груди в серую грудь. На востоке Азии среди самцов встречается и довольно редкая белая с черной головой и темными штрихами на крыльях и хвосте цветовая морфа. Молодая птица имеет относительно короткий хвост, верх рыжеватый, низ светлый иногда с еле заметным чешуйчатым рисунком на груди. Хохол и черный блестящий тон на голове у нее отсутствуют, клюв и орбитальные кольца тусклые. Песня — тихое мелодичное щебетание и красивые низкие свисты, ее можно слышать почти круглый год, иногда поют и самки. Позывки — потрескивание и цвирканье «чзи» или «джи». Ареал охватывает практически всю тропическую и субтропическую Азию от Афганистана, Гималаев и Цейлона до востока Китая и восточной части Зондского архипелага. В горы поднимается до 2400 м. На север, в умеренные широты, райская мухоловка проникает по лесистым предгорьям Средней Азии и Казахстана и смешанным лесам Манчжурии, Кореи, Приморья. Северные популяции перелетны, зимуют в тропиках, в горах птицы совершают вертикальные кочевки.

Древесная птица, населяет лиственные леса различного типа, в сухих предгорьях может поселиться в отдельно стоящей купе деревьев. В тропиках тяготеет к садам, паркам, часто предпочитает гнездиться у воды. Добывает летающих насекомых (характерно зависание в трепещущем полете), собирает корм с ветвей и листьев, основа рациона — бабочки, стрекозы, двукрылые. В Приморье райская мухоловка прилетает поздно,

когда деревья уже покрыты распутившейся листвой. Самцы появляются раньше самок, либо

птицы прилетают уже в парах. Очень агрессивны в период распределения гнездовых территорий, ожесточенно дерутся с соседями, агрессивность падает, к концу гнездования исчезает совсем. Расстояние между гнездами обычно превышает 100 м. До 30% самцов, прибывших на места гнездования, остаются холостыми. Аккуратное гнездо, отделанное паутиной, строит самка (самец только собирает гнездовой материал), обычно подвешивает его на поникших ветвях или помещает в развилке, иногда в качестве основы используя прошлогоднее гнездо. Очень характерна свисающая снизу «борода» из стеблей. Высота расположения постройки в Приморье варьирует от 2 до 11 м. В кладке 3–5 розоватых с коричневыми пят-

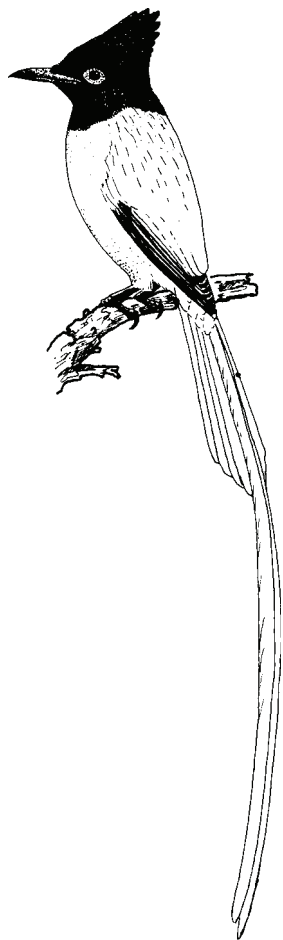


Рис. 38. Азиатская райская мухоловка (*Terpsiphone paradisi*), самец белой фазы окраски.

нами яиц, насиживают и выкармливают оба партнера, греет птенцов самка. Инкубация и выкармливание в гнезде длится по 14 дней. За один прилет птица, в отличие от большинства дроздовых, мухоловковых, приносит только 1 насекомое. Пара активно обороняет гнездо от хищников, прогоняет сорок, змей, даже мангустов и мелких куньих. В Приморье бывает лишь один выводок за сезон, в тропиках возможно повторное гнездование. В году одна полная послегнездовая линька. Уже в июле — августе дальневосточные райские мухоловки покидают места гнездования. В большинстве районов обитания райская мухоловка — обычный вид, в России редка, включена в Красную книгу.

СЕМЕЙСТВО ОПОЛОВНИКОВЫЕ, ТОЛСТОКЛЮВЫЕ СИНИЦЫ — AEGITHALIDAE

Мелкие (8–16 см, 5–10 г) древесно-кустарниковые птички, обликом сходные с синицами. Шея короткая, голова большая, клюв маленький, короткий, выглядит слегка вздутым, ноздри прикрыты мелкими перышками. Ноги средней длины, пальцы короткие с цепкими когтями. Крылья закругленные с 10 первостепенными маховыми, очень характерен удлинённый ступенчатый хвост. Оперение рыхлое, мягкое, рассушенное. Окраска ополовников (*Aegithalos*) довольно разнообразна и контрастна. У мелких, относительно короткохвостых видов из монотипических родов — кустарниковой синицы (*Psaltriparus minimus*) и карликовой синицы (*Psaltria exilis*), она скромная — буроватый или темно-серый верх, светлый, бледно-охристый или сероватый низ. У южных подвидов кустарниковой синицы развита черная маска, порой их считают отдельным видом *P. melanotis*. Интересно, что у самки этого вида радужина светлая, у самца и молодых птиц — темная. У остальных представителей семейства глаза обоих полов белесые или желтоватые, исключение составляют длиннохвостая синица и белогорлый ополовник (*Aegithalos niveogularis*), отличающиеся темной радужиной. Половой диморфизм, за исключением приведенного выше примера, отсутствует, молодые похожи типом окраски на взрослых, порой отличаясь деталями рисунка или более тусклым фоном, имеют более короткий хвост. В году 1 полная послегнездовая линька. Голоса — тихий «синичий» писк, звонкие дробные трельки. Дневные птицы, ночуют на ветвях, тесно прижавшись друг к другу, образуя подобие тесно нанизанных «бусин».

Образом жизни, трофическими предпочтениями, приемами кормодобывания сходны с синицами, но гнездятся не в дуплах, а

строят в ветвях массивные, но хорошо замаскированные шаровидные или овальные гнезда с маленьким круглым боковым входом. Гнездовой материал — стебли трав, листья, мелкие веточки, мох, лишайник, береста, растительный пух, паутина. Стенки гнезда плотные, напоминают войлок, в выстилке — растительный пух, шерсть, перья. Строят гнездо, насиживают кладку и выкармливают выводок оба партнера (все толстоклювые синицы моногамны). Яйца белые, с темным или красноватым крапом, их число в кладке варьирует у разных видов от 2–3 (карликовая синица) до 6–16 (ополовник). Инкубация длится 12–18 дней, выкармливание — 14–18 дней. Толстоклювые синицы оседлы или совершают местные кочевки, за исключением сезона размножения держатся стайками, перемещаясь по лесу или кустарниковым зарослям и обследуя ветки, стволы, листья в поисках мелких беспозвоночных. Часто присоединяются к смешанным стайкам. Многие виды тяготеют к антропогенным ландшафтам, кустарниковая синица — обычный вид в городских парках и скверах США.

В семейство включают 3 рода с 8–9 видами. Кустарниковая синица обитает на западе Северной Америки, карликовая синица — эндемик Явы, ополовники широко распространены в Евразии. Центр происхождения, вероятно, субтропические районы Азии. В России — 1 вид.

Взгляды на родственные связи толстоклювых синиц противоречивы. Часто их считают близкими родственниками сатор и даже включают в семейство саторовых. На это есть веские основания — саторовые очень сходны с толстоклювыми синицами большинством морфологических признаков, многими чертами экологии, поведения, вокализации, особенностями гнездовой биологии. Иногда в семейство включают и американскую крапивниковую синицу, считая ее близкой к кустарниковой синице. Однако место этого комплекса среди певчих птиц трактуют по-разному. Одни систематики сближают его с тимелиями, считая сходство толстоклювых синиц и сатор с синицами конвергентным, другие придерживаются противоположного мнения. Наконец, иногда толстоклювых синиц и сатор считают далекими друг от друга группами, сходными лишь конвергентно, первых традиционно сближают с синицами, вторых — с тимелиями. Последняя точка зрения подтверждается биохимическими исследованиями, согласно которым толстоклювые синицы — отдельное семейство, а саторы объединены с большинством тимелий и включены в семейство славковых.

Саторовые (Paradoxornithidae или, по другой классификации, Panuridae) — небольшое семейство, эндемичное для Евразии и, скорее всего, обособившееся от тимелий в субтропических районах Восточной Азии — там же, где и толстоклювые синицы. Оно включает

3–5 родов с 20 видами. Сложением, длинным ступенчатым хвостом, закругленными крыльями, рыхлым рассученным оперением они сходны как с толстоклювыми синицами, так и с некоторыми тимелиями. Окраска оперения сutor также типична для представителей названных групп — сочетание кофейных, охристых, серовато-голубых, нежных розоватых тонов с черными и белыми элементами — «усами», «бровями», горловыми пятнами, полосами на крыльях. У некоторых видов развиты короткие взъерошенные хохлы, радужина и клюв обычно яркие — желтые, оранжевые. У крупной, скромно окрашенной трехпалой сюторы (*Paradoxornis paradoxus*) полностью редуцирован наружный палец. Клюв у подавляющего большинства видов короткий, вздутый, с волнистыми краями надклювья и подклювья, может быть как очень маленьким, так и непропорционально крупным. Ноздри у сutor, в отличие от толстоклювых синиц, прикрыты роговыми крышечками. В целом клюв похож на клюв вьюрков и даже попугаев, но более сжат с боков. Лишь у представителей монотипических родов — усатой синицы (*Panurus biarmicus*) и большой сюторы (*Conostoma oemodium*), клюв более низкий, удлинненно-конический. Последняя — самый крупный представитель груп-

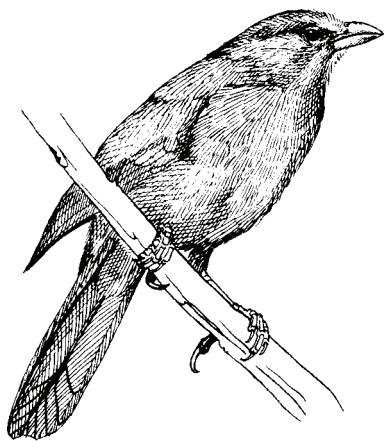


Рис. 39. Большая сютора (*Conostoma oemodium*).

пы, достигает в длину 28 см, большинство же сutor — мелкие птицы длиной 10–14 см. Центральный род — настоящие сюторы (*Paradoxornis*), некоторых его представителей иногда выделяют в роды *Suthora*, *Cholornis*. Голоса сutor — высокий вибрирующий писк, щебет, дробный треск, тонкие звенящие и дребезжащие трельки металлического тембра.

Обитатели тростниковых и бамбуковых зарослей, высокотравья на равнинах и в горах (до высоты 3700 м). Прекрасно лазают по вертикальным стеблям, перепрыгивают, лавируют в гуще растительности. Полет быстрый, ныряющий, летают неохотно. Большую часть года держатся стайками, иногда — большими стаями. На ночевках прижимаются друг к другу, как толстоклювые синицы, порой собираются в плотный шар, выставив наружу длинные хвосты.

Питаются главным образом личинками насекомых, прячущихся в пазухах листьев у их основания на стебле, а также в самих полых

стеблях. Именно для извлечения такой добычи саторы используют свои необычные сильные клювы. Виды с небольшим клювом раздвигают листовые пазухи и обрывают листья, размочаливают стебли травянистых, наиболее крупноклювые раздавливают и разгрызают даже прочные стебли тростника и мелкого бамбука. Поедают и разнообразные мелкие семена, особенно осенью и зимой. Оседлы, совершают лишь местные кочевки, «тростниковые» виды зависят от гидрорежима озер, состояния тростниковых крепей, проявляют черты номадности — могут менять районы гнездования, размножаться не ежегодно. Моногамны, гнездятся в зарослях тростника и заломах околородной растительности, в кустарнике, высокотравье, гнезда в виде глубокой чашечки с плотными стенками, шара с верхним или боковым входом подвешивают, приплетая к стеблям растений, как камышевки. Строят гнездо, насиживают кладку и выкармливают выводок оба партнера, в кладке 5—9 голубых, реже белых яиц, обычно с темным или ржавчатым крапом. Как и у толстоклювых синиц, птенцы вылупляются голыми, сроки инкубации и выкармливания сходны у обеих групп.

Наиболее разнообразны в Гималаях, горах запада и юга Китая. В Китае обитают все виды семейства, не менее 6 из них эндемичны для этой страны. В Международную Красную книгу включены узкоареальные темная (*Paradoxornis zappayi*), черногорлая (*P. flavirostris*) саторы, сатура Пржевальского (*P. przewalskii*), южная тростниковая сатура (*P. heudei*), жившая в низовьях Янцзы, вероятно вымерла к настоящему времени в результате антропогенной трансформации мест обитания. В гнездовой фауне России — 3 вида. Тростниковая сатура (*P. polivanovi*) была открыта только в 1970 г. на оз. Ханка, за пределами нашей страны она обитает в некоторых районах Манчжурии и на крайнем востоке Монголии. Это некрупная (до 16 см) сатура, корпус, хвост и крылья окрашены в рыже-каштаново-розовые тона, голова серая с широкими черными «бровями», клюв массивный, желтый. Уязвимый вид, страдает от пожаров в тростниках, хозяйственной деятельности, в мире сохранилось не более 1000 гнездящихся пар. Включена в Красную книгу России. Зарубежные систематики неправомерно объединяют ее с *P. heudei*. В тростниковых, высокотравных и кустарниковых стациях юга Приморья обитает более мелкая и невзрачная бурая сатура (*P. (Suthora) webbianus*). Наконец, по тростниковым крепям степной и лесостепной зон от западных границ России до Забайкалья распространена усатая синица. Это единственный вид сатор, распространенный не только на востоке Азии, очаги ее гнездования разбросаны по всей Палеарктике до Испании, Британии, Швеции на западе. Выглядит весьма обособленной в семействе, поскольку имеет тонкий клюв и выраженный половой и возрастной диморфизм, причем пол можно раз-

личить уже в гнездовом наряде. Взрослый самец рыжий сверху, светлый снизу, с розово-винными тонами на боках и черным подхвостьем. На голубовато-серой голове выделяются черные треугольные усы из удлинненных перьев, спускающиеся от желтых клюва и глаз на грудь. Самка тоже рыжеватая сверху, светлая снизу, как и самец имеет черные и белые поля на крыльях, хвосте, желтые глаза и клюв, но лишена голубовато-серых и винных тонов, черные усы и пятно на подхвостье отсутствуют. Молодые птицы более светлые, желтовато-рыжие, сравнительно короткохвостые, на спине развито обширное черное поле. У самца желтый глаз окаймлен черным, черная полоса идет от глаза к клюву, у самки радужина темная, черный цвет в оперении головы отсутствует.

РОД ОПОЛОВНИКИ — *AEGITHALOS*

Включает 5–6 видов, распространенных главным образом в Гималаях и горах Китая. В оперении обычно сочетаются сероватые, охристо-рыжие, черные и белые тона, голова окрашена контрастно — есть «маски», брови, шапочки, проборы, горловые пятна и перевязи.

ДЛИННОХВОСТАЯ СИНИЦА, ОПОЛОВНИК — *AEGITHALOS CAUDATUS*

Самый крупный (длина 13–17 см, масса 6–10 г, размах крыльев 17–20 см), длиннохвостый (длина средних рулевых до 10 см) и широко распространенный вид рода и семейства.

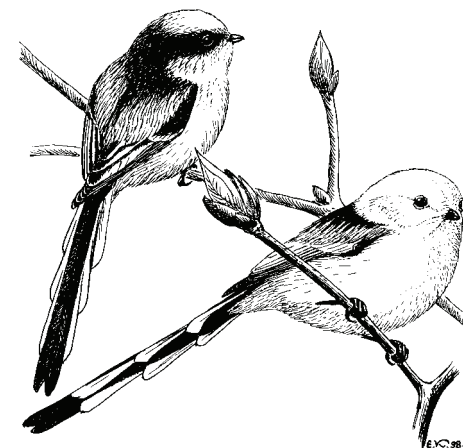


Рис. 40. Номинативный подвид ополовника (*Aegithalos caudatus caudatus*), молодая и взрослая птицы.

Ареал простирается от Пиренейского п-ова, Британских овов и Скандинавии до Камчатки, Сахалина, Курил, Японии и от средней тайги до субтропиков Средиземноморья, Ближнего Востока и Китая. На протяжении столь обширной области распространения образует несколько групп подвидов, заметно различающихся окраской, размерами, относительной длиной хвоста. Для всех характерны темные клюв, радужина, ноги, красные или оранжевые веки, темный хвост с белыми «клиньями» на укороченных трех крайних парах рулевых. У молодых птиц всех подвидов более короткий хвост,

окраска в целом более темная, от клюва до зашейка по бокам головы развита широкая черная маска, распространяющаяся на щеки, переднюю часть лба, сливающаяся с темным оперением спины, но оставляющая светлыми шапочку, подбородок и горло. Крупный контрастный номинативный подвид населяет север Европы, Россию (кроме Кавказа), Манчжурию, север Кореи. Взрослые птицы этого подвида отличаются целиком белой головой, контрастирующей с черной спиной, белым с розовым оттенком низом тела, серо-розовыми полями на плечевых перьях и надхвостье, широкими светлыми каймами на второстепенных и третьестепенных маховых. Большую часть Европы населяют менее крупные формы (группа подвидов *europaeus*) с хорошо выраженными серо-розовыми оттенками в оперении, темными пестринами на щеках и широкими черными бровями, соединяющимися на затылке. Наиболее мелкими размерами, укороченным хвостом и темной окраской с заметной примесью буровато-охристых тонов отличаются кавказские, ближневосточные и восточноазиатские ополовники (группы подвидов *alpinus*, *glaucogularis*), у некоторых форм развито темное горловое пятно.

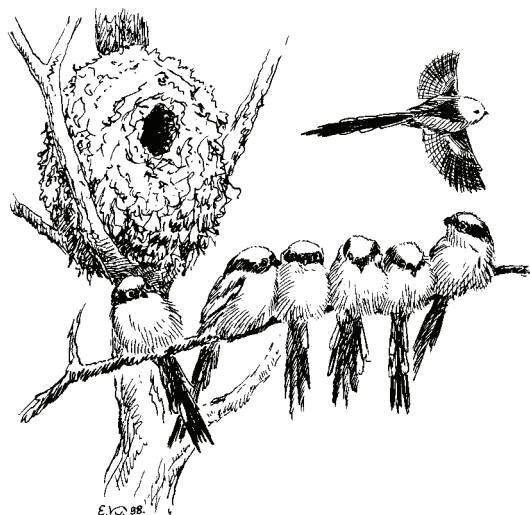


Рис. 41. Гнездо ополовника и молодые птицы, устранивающиеся на ночь в ку.

Ополовник предпочитает лиственные и смешанные леса, мелколесье, на юге ареала встречается и в ксерофитных кустарниковых ассоциациях. Всю осень и зиму стайки держатся оседло на одной территории, охраняемой от соседних стаяк, но иногда объединяются с группами других синиц. Однако некоторые птицы совершают широкие кочевки. Члены группы постоянно переключаются, издавая высокое попискивание «си-си-си» и дребезжащие трельки «црррр». Пары формируются в конце зимы, распределяются по гнездовым территориям и приступают к размножению уже в марте — апреле. На постройку крупного толстостенного гнезда уходит до 3-х недель, оно расположено обычно не менее чем в 3 м от земли в развилке ствола или толстых вертикальных ветвей. В кладке от 6 до 16 яиц, иногда совсем лишенных крапа, самка уделяет насиживанию больше времени, чем самец, ее в это время можно узнать по изогнутым и помятым перьям хвоста. У гнезда птицы ведут себя очень скрытно. Иногда в выкармливании выводка участвуют гнездовые помощники. У части пар в году бывают 2 кладки. Максимальный известный возраст — 8 лет. Неплохо переносит неволю. Обычный вид в подходящих местообитаниях.

СЕМЕЙСТВО РЕМЕЗОВЫЕ — REMIZIDAE

Небольшое (4–5 родов, 10–14 видов) семейство, близкое к синицевым, часто включаемое в это семейство в качестве подсемейства Remizinae. Очень мелкие (8–12 см, 5–11 г) птицы, обликом напоминающие синиц. Голова большая, с высоким лбом, клюв довольно короткий, прямой, заостренный. Крылья закругленные, с 10 первостепенными маховыми, хвост средней длины или укороченный, обрезан прямо или слегка вильчатый. Ноги средней длины с сильными пальцами и цепкими когтями. Оперение мягкое, пушистое, рассученное, его окраска у большинства видов скромная, буроватая, оливковая, желто-зеленая. Половой и возрастной диморфизм у большинства видов развит слабо, но у огненноголового ремеза (*Cephalopyrus flammiceps*) самец хорошо отличается от однотонно-оливковых самки и молодой птицы красно-оранжевым лбом и желто-оранжевыми подбородком и горлом. У американского желтоголового ремеза (*Auriparus flaviceps*) молодая птица однотонно-серая, лишена желтых тонов на голове и груди, каштановых «погон» на стигах крыльев. У собственно ремезов (*Remiz*) самки и молодые птицы также заметно тусклее самцов, последние лишены темной «маски». Радужина и клюв темные, ноги сероватые. В году, в отличие от синиц, 2 линьки — полная послегнездовая и частичная предгнездовая. Голос — высокие трели, писк, чириканье и щебет разной тоналности.

Распространены главным образом в мозаичных, часто околоводных биотопах, но некоторые обитают и в лесах. Подвижные живые птицы, прекрасно лазают, подвешиваются вниз головой, добывают корм — мелких беспозвоночных — по-синичьи обследуя ветки, листья, стебли. Держатся поодиночке или парами, во внегнездовой сезон иногда образуют рассеянные скопления. Большинство видов оседлы, из умеренных широт улетают на зиму в субтропики. Самки обычно моногамны, самцы некоторых видов демонстрируют последовательную полигинию, реже одновременную бигамию. Гнездятся закрыто, но не в дуплах и норах, как синицы, а строят на концах тонких ветвей деревьев, на высоте 3–20 м от земли, крупные грушевидные висячие гнезда. Они искусно сплетены из растительных волокон и растительного пуха, боковой вход в верхней части гнезда обычно снабжен коротким туннелем, либо козырьком, защищающим от дождя. Иногда в нижней части гнезда сооружается нечто вроде выступа-«крыльца», на который присаживается птица, прежде чем попасть в гнездо. Африканские виды — белолобый (*Anthoscopus caroli*) и капский (*A. minutus*) ремезы (последнего называют также «подвешивающейся синицей») делают в гнезде 2 камеры, в задней

находится кладка, передняя пустая. В переднюю камеру ведет хорошо заметное круглое входное отверстие, настоящий же вход в гнездо замаскирован в козырьке, нависающем над ложным входом. Прежде чем попасть в гнездовую камеру, птица головой и клювом раздвигает волокна козырька, а покидая ее — тщательно «закрывает» входной туннель, снова превращая его в плоский козырек. Поскольку висюльки гнезда ремезов и так практически недоступны для большинства хищников, эта уловка с успехом применяется против древесных змей: неоднократно отмечали, как змея, побывав в пустой гнездовой камере, покидала гнездо, а кладка или выводок в задней камере оставались не обнаруженными. В кладке у ремезов бывает от 3 до 12 однотонно-белых продолговатых, удивительно мелких яиц, не похожих на яйца синиц. Инкубация продолжается 11–17 дней, в отличие от синиц птенцы вылупляются голыми. Слетки покидают гнездо в возрасте 15–26 дней. Строят гнездо оба партнера, насиживает кладку и выкармливает птенцов самка или оба родителя. У некоторых видов развито гнездовое помощничество. Иногда в году бывает 2, а в тропиках до 4 выводков, причем птицы выращивают несколько выводков в одном и том же гнезде.

Ремезы распространены в Африке, Евразии, Северной Америке, центр их происхождения неясен, возможно, это Азия. Для внутритропической Евразии характерен род *Remiz*, для тропической Африки эндемичен род *Anthoscopus*, насчитывающий 6 видов. Представитель монотипического рода, огненноголовый ремез обитает в Гималаях, горах западного Китая, зимующих птиц находили в Индостане, Индокитае. Желтоголовый ремез, также представитель монотипического рода, обитает в мескитовых кустарниковых ассоциациях и редколесьях аридных ландшафтов юго-запада США и севера Мексики. Порой в семейство ремезов включают и синичью хилию (*Pholidornis ruficauda*), относимую разными систематиками также к славковым или астрильдовым. Эта крохотная, короткохвостая птичка имеет темную окраску с продольными пестринами на голове и груди, охристыми брюхом и поясницей. Она обитает в лесах Западной и Экваториальной Африки. Исчезающих видов среди ремезов нет, в России гнездятся 1 или 2 вида.

РОД (НАСТОЯЩИЕ) РЕМЕЗЫ — *REMIZ*

Монотипичен согласно одним классификациям, по другим же включает до 4-х частично викарирующих видов, сходных размерами и экологией. Хвост имеет небольшую вилочку. Спина и крылья у всех форм охристые с каштановыми полями, низ светлый, до охристого, на груди у самцов часто развита каштановая перевязь. Окраска головы географически изменчива. У птиц, гнездящихся в Евро-

пе, Малой Азии, на Кавказе и в Закавказье, на юге Западной Сибири и севере Казахстана (*R. (p.) pendulinus*) шапочка и зашеек могут быть светло-серыми или каштановыми (подвид *caspius*), широкая черная маска охватывает глаза, лоб, щеки, ушные перья. На большей части ареала эти птицы перелетны, зимуют в Средиземноморье, Средней и Юго-Западной Азии. У птиц, оседло обитающих в тугаях пустынь Средней Азии и на южном берегу Каспия (*R. (p.) macronyx*), черным бывает все «лицо», включая горло, а порой и вся голова, причем темный цвет головы постепенно переходит в окраску спины или отделен от нее светлым ошейником. У птиц, гнездящихся в предгорьях Средней Азии и Казахстана, на Алтае, юге Сибири и севере Монголии (*R. (p.) coronatus*), черная «маска» смыкается на затылке, а шапочка, зашеек и горло белые. Зимуют эти птицы в Иране, Афганистане, Пакистане. Наконец, у маньчжурских и северо-китайских птиц, спорадически встречающихся и на Дальнем Востоке России (*R. (p.) consobrinus*), «маска» узкая, окаймлена белым, шапочка и зашеек буровато-серые, у самки маска почти не выражена. Зимуют они на востоке Китая и юге Японии. Отечественные систематики обычно признают видовую самостоятельность тростникового ремеза (*R. macronyx*), отличающегося от «светлоголовых» форм более массивным клювом, длинным слабоизогнутым когтем заднего пальца, а также тем, что он строит гнезда между высокими стеблями тростника. Он симпатричен с европейским ремезом в Прикаспии, а с венценосным — на Амударье и Сырдарье, в зонах контакта идет гибридизация.

ОБЫКНОВЕННЫЙ РЕМЕЗ — *REMIZ PENDULINUS*

В экспозиции представлена форма *coronatus* — венценосный ремез. Длина 10–12 см, масса 8–13 г, размах крыльев 16–18 см. В России доходит на севере до южных границ тайги, спорадическое гнездование отмечено и в таежной зоне. Обычно самец издает писк «тсиии», «тсиии», песня состоит из тех же звуков, изредка можно слышать высокую трельку. С зимовок прилетает в период распускания листвы. Гнездится по берегам озер и рек, поросшим деревьями, кустарником и тростником, изредка — вдали от воды. Предпочитает для строительства гнезда свисающие над водой тонкие ветви ив. Гнездо похоже на рукавичку из войлока с входом в «большом пальце». Над водой оно расположено обычно не выше 1,5–5 м, над сушей — на большей высоте (до 12 м). Строительство начинает самец, оплетая растительными волокнами развилку веточек и формируя «петлю», затем присоединяется самка. В качестве гнездового материала птицы используют волокна луба, стеблей трав, пух тростнике, ивы, тополя, рогоза, шерсть животных. На сооружение гнезда уходит до 4-х недель, оно достигает 17 см в высоту и 10 см в диаметре, длина входного туннеля — 4–5 см, диаметр входа — 25 мм. Стенки гнезда очень прочные, достигают толщины 20–25

мм, старые гнезда разрушаются лишь спустя 5–8 лет, часто их разбирают на строительный материал для новых гнезд сами ремезы. В отличие от многих других видов семейства ремез не использует одну постройку дважды. Откладка яиц начинается порой еще до окончания строительства гнезда. Средний размер кладки — 6–7 яиц (от 3 до 16), они чуть розоватые от просвечивающего желтка. Самка насиживает 11–14 дней, птенцы остаются в гнезде 15–18 дней. У гнезда птицы очень доверчивы. Известны сдвоенные кладки, которые самки насиживают по очереди. С началом инкубации самец начинает строить неподалеку новое гнездо и стремится образовать новую пару. В заботе о потомстве он не принимает участия, но иногда во время 2-го или 3-го циклов гнездования тоже выкармливает птенцов, а порой даже принимает участие в насиживании. За лето самец может образовывать пару трижды и иметь до 3-х гнезд, самка вырашивает лишь 1 выводок. Сетки держатся с самкой 1–2 недели, затем выводок распадается, формируются стайки, начинаются кочевки. Отлет идет в августе — сентябре. В средней полосе России ремез редок, встречается спорадично, южнее он более обычен.

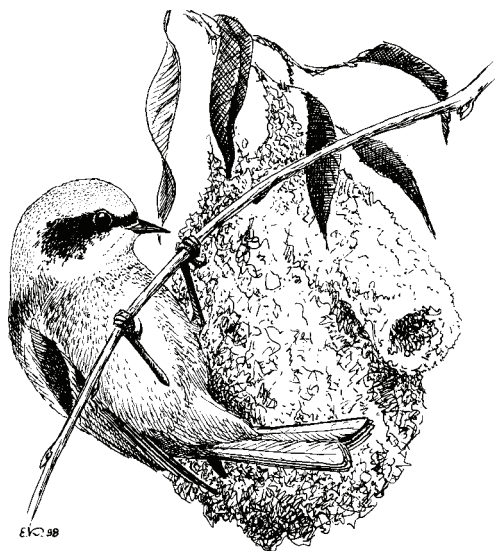


Рис. 42. Обыкновенный ремез (*Remiz pendulinus*), самец у гнезда.

СЕМЕЙСТВО СИНИЦЕВЫЕ — PARIDAE

Объединяет некрупных подвижных древесно-кустарниковых птиц коренастого сложения, с характерным обликом синиц. Длина 10–20 см, масса 5–50 г. Голова крупная, с небольшими глазами и сильным, относительно коротким прямым клювом. Округлые ноздри прикрыты оперением или жесткими щетинками. Ноги средней длины, сильные, короткопалые, с цепкими изогнутыми когтями, у части видов покровы основных фаланг частично срастаются. Хвост средней длины, прямо обрезанный или с небольшой вилочкой, реже слегка ступенчатый. Крылья короткие, закругленные, первостепенных маховых 10, первое сильно укорочено. Оперение мягкое, расчуженное, пушистое, у некоторых видов на голове развиваются ост-

роконечные хохолки. Окраска у большинства видов контрастная, обычно сочетается черные, белые, серые, рыжеватые, голубоватые цвета, обусловленные пигментами меланинами. Присутствие у некоторых видов пигментов липохромов обеспечивает желтые и зеленоватые тона и оттенки. Как правило, развиты шапочки, контрастирующие с цветом щек, горловые пятна, светлые поля на крыльях и крайних рулевых перьях, иногда — продольный «галстук» на груди и брюхе. Лишь самый маленький представитель семейства — гималайская пеночковая синица (*Sylviparus modestus*) имеет невзрачную зеленовато-оливковую окраску, напоминающую окраску мелких славковых. Самец африканской темной синицы (*Parus funereus*) целиком черный, самка — темно-серая. Половой и сезонный диморфизм выражен слабо, молодые птицы по сравнению с взрослыми выглядят менее яркими и контрастными но сохраняют тот же тип рисунка, иногда отличаясь лишь его деталями. Радужина темная, лишь у белоплечей синицы (*P. guineensis*) — белесая, а у темной синицы — красноватая. Клюв и ноги неяркие, чаще всего сероватые. В году одна полная послегнездовая линька. Вокализация очень разнообразна, это бодрые, иногда мелодичные и чистые трели, посвистывания, попискивания, щебет.

Населяют самые разнообразные ландшафты с древесно-кустарниковой растительностью, от лесотундр до тропических лесов, полупустынь, высокогорий до 4200 м. Оседлы или совершают местные кочевки, лишь немногие предпринимают протяженные кочевки или номадные выселения, в основном это молодые птицы. На севере и в горах способны переносить очень низкие температуры благодаря густому оперению и особенностям поведения. Активны в светлое время суток, ночуют в укрытиях, предпочитая дупла, ниши, закрытые от ветра. Во внегнездовой период держатся стайками, обычно составляют основу смешанных стаек лесных птиц. В состав таких групп, помимо нескольких видов синиц, часто входят поползни, пищухи, дятлы, королюки, пеночки и др. Синицы обследуют ветви деревьев и кустарников в поисках мелких беспозвоночных, реже собирают корм на земле, роясь в лесной подстилке, хватают летающих насекомых в броске. Регулярно поедают разнообразные семена, ягоды, при их обилии делают запасы, помещая корм в тайники (трещины коры, мелкие дупла, скопления лишайников и эпифитов), питаясь им при бескормице. Зимой охотно посещают кормушки, часто кормятся на помойках и свалках любой пищей, преимущественно животного происхождения. Порой клюют падаль. Могут долбить крепким клювом кору деревьев в поисках скрытно живущих насекомых-ксилофагов, раздалбливают прочные оболочки семян, заклинив семечко в трещине или прижав лапой. По земле и веткам передвигаются прыжками, ловко лазают не только в кронах деревьев и

кустов, но и по высоким стеблям травянистых растений, подвешиваются к ветвям снизу, иногда обследуют тонкие веточки в трепещущем полете, подобно королькам. Обычный полет «ныряющий», быстрый, довольно маневренный.

В период размножения синицы разбиваются на пары (хотя известны и случаи бигамии), охраняют гнездовые территории. Гнезятся закрыто — в дуплах, как естественных, так и выдолбленных дятлами, иногда бывают способны сами выдолбить или выщипать дупло в трухлявой древесине. Отмечено и гнездование за отставшей корой, в полудуплах на вершинах высоких гнилых пней, в щелях построек, земляных нишах, норах, трещинах скал, пустотах между камнями и даже в густых мутовках ветвей и в бортах крупных гнезд хищных птиц. Внутри укрытия самка (реже обе птицы) строит рыхлое гнездо из растительной ветоши с выстилкой из тонких стеблей, шерсти, растительного и птичьего пуха, мягких материалов искусственного происхождения. Иногда откладывают яйца прямо на древесную труху в дупле, без гнезда и гнездовой подстилки. В кладке у тропических видов обычно 3–5 яиц, у видов умеренных широт в среднем больше, иногда до 18 яиц. Они белые (желток чуть просвечивает розоватым) с красноватым крапом и одинаково закругленными концами. Инкубация длится 12–20 дней, насиживает самка, самец ее кормит. Птенцы имеют серовато-бурый пух на спине и голове, их выкармливают насекомыми оба родителя (первые дни самка в основном греет выводок), посещая их с порциями корма до 300–320 раз за день. Слетки покидают гнездо на 15–22-й день, еще 1–2 недели их докармливают родители. У многих видов бывает 2 кладки за сезон (вторая обычно меньше первой), для второго цикла размножения чаще используют другое дупло, но порой гнезятся и в прежнем. В период гнездования синицы малозаметны, молчаливы, ведут себя скрытно. В послегнездовой сезон, когда они образуют стайки и начинают кочевки, то снова становятся заметными. Иногда даже моновидовые стайки синиц достигают 50–70 особей.

Большинство видов синиц обычны, охотно заселяют культурные ландшафты, гнезятся в дуплянках и синичниках. Синицы доминируют в зимнем населении птиц лесов умеренных широт, но в это время они особенно тяготеют к агроландшафтам и населенным пунктам, где им проще прокормиться и выжить. Существуют полностью синантропные оседлые популяции, отличающиеся многими чертами поведения и навыками кормодобывания от своих «диких» сородичей. Так, в 1960-е гг. в городах Европы синицы научились снимать крышки с молочных бутылок и выклевывать сливки, в России клюют масло, сало и другие продукты, вывешенные за окна на мороз. Опыт одних особей быстро перенимают другие, и приобретенный навык вскоре распространяется на всю городскую популя-

цию. Благодаря живости и «бодрости» характера, сообразительности, определенной доверчивости, синицы пользуются большой популярностью у населения, некоторые виды охотно содержат в клетках. Синицы — очень удобная модельная группа для исследований этологов и экологов, репродуктивные взаимоотношения некоторых близких форм — предмет пристального внимания систематиков и генетиков. Гибридизация между синицами обычно возникает из-за экспансии одной из форм в ареал другой в результате климатической или антропогенной трансформации ландшафтов, зоны, населенные преимущественно гибридными особями, имеют тенденцию смещаться.

В семействе выделяют центральный род *Parus*, насчитывающий 52–58 видов, и монотипические роды *Sylviparus* и *Melanochlora*, характерные для тропиков Азии. Синицы распространены на всех континентах, кроме Австралии и Южной Америки, отсутствуют также в Центральной Америке, на островах Карибского моря, на Мадагаскаре, Новой Гвинее и большинстве других тропических островов Индийского и Тихого океанов (но обитают на Зондских, Филиппинских о-вах, на Тайване). Центром происхождения синицевых считают Азию, здесь обитает более половины современных видов, представлены все роды и большинство подроковых группировок. В России обитает 10 видов рода *Parus*, в Красную книгу страны включена европейская белая лазоревка (*P. cyanus cyanus*) — редкий, спорадично распространенный подвид, в списке видов, нуждающихся в особом внимании, фигурирует тиссовая синица (*P. varius*), гнездящаяся у нас только в смешанных лесах Южных Курил. В Международную Красную книгу включена синдская, или белошейная синица (*P. nuchalis*), разрозненные очаги гнездования которой находятся на западе и юге Индии.

В состав семейства синицевых часто включают ремезов, встречаются и более широкие трактовки, объединяющие в одно семейство синиц и поползней (реже — и пищух), действительно имеющих общие черты в морфологии, экологии, гнездовой биологии (в частности — сходный тип гнездования, окраску яиц). Видимо, правильнее все-таки считать эти 4 группы близкими, но самостоятельными семействами. В трактовке молекулярных систематиков синицы и ремезы объединены, а поползни и пищухи представляют собой отдельные семейства, но все они — производные ствола «Passerida» певчих воробьиных.

РОД СИНИЦЫ — *PARUS*

Объединяет наиболее типичных представителей семейства. Виды группируют в несколько подродов, в последние годы существует тен-

денция повышать их ранг до самостоятельных родов. Гаички (*Poecile*) обитают во внетропической Евразии (9 видов) и Северной Америке (7 видов), многие близкие виды викарируют. В их окраске преобладают буроватые и сероватые тона, шапочка и горловое пятно темные, беловатая щека не отделена от светлых боков шеи, у 2-х видов развита белая бровь. Сероголовая гаичка (*P. cinctus*) распространена в тайге и лесотундре Евразии и на Аляске, это единственный вид синиц, встречающийся в обоих полушариях. Группа черных синиц (*Melaniparus*) объединяет все 15 африканских видов, некоторые из них сходны с серыми расами большой синицы, но порой бывают черными с белыми полями на крыльях, серо-рыжими с черной головой. Североамериканские (*Baeolophus*, 4 вида) и евразийские (*Lophophanes*, 2 вида) хохлатые синицы отличаются острыми хохолками, большинство имеют сероватую окраску практически без контрастных тонов. Московки (*Periparus*, 4 вида) и лазоревки (*Cyanistes*, 3 вида) широко распространены в Палеарктике. Три группы приурочены к востоку Азии. Пятнистые синицы (*Pardaliparus*, 3 вида) — некрупные черно-желто-зеленые с белыми пятнами, обитают в Китае и на Филиппинах. Светлолобые синицы (*Sittiparus*, 2 вида, в том числе тиссовая синица, отличающаяся красивым сочетанием сероголубых, рыже-каштановых, черных и бледно-охристых тонов) помимо Филиппин и Китая распространены также в Корее, Японии, на Тайване, Курилах. Представитель монотипической группы *Macrolophus* — желтая с зелено-голубым большехохлая синица (*P. holsti*) — эндемик о-ва Тайвань. Наконец, номинативная группа (*Parus*) — большие синицы, включающая от 6 до 8 видов, населяют всю Евразию, но наиболее разнообразны в тропиках и субтропиках Азии. Характерны темные шапочки, горловые пятна, «галстуки», светлые перевязи на крыльях, большинство видов очень сходны с собственно большой синицей, но 2 имеют желтые щеки и большие хохлы.

БОЛЬШАЯ СИНИЦА (БОЛЬШАК) — *PARUS MAJOR*

Крупная, относительно длиннохвостая синица, размером почти с воробья — длина 13–17 см, масса 14–21 г, размах крыльев 22–26 см. Верх зеленоватый, низ желтый, крылья и хвост синево-серые. На крайних рулевых развиты клиновидные белые поля, на крыле видна тонкая белая поперечная полоска. Характерны блестяще-черная шапочка, доходящая до глаз, светлое пятно на затылке, белые щеки, окаймленные черным, черное головное пятно, продолжающееся на груди, брюхе и подхвосте черным «галстуком», заметно более широким у самца. Молодая птица выглядит желтовато-зеленой, менее контрастной, желтоватая щека не отделена темной полосой от такого же цвета груди. Позывки очень разнообразны, обычно это звонкое «твинь» (похожий сигнал есть у зяблика), «ци-ци-ци», «пинь-

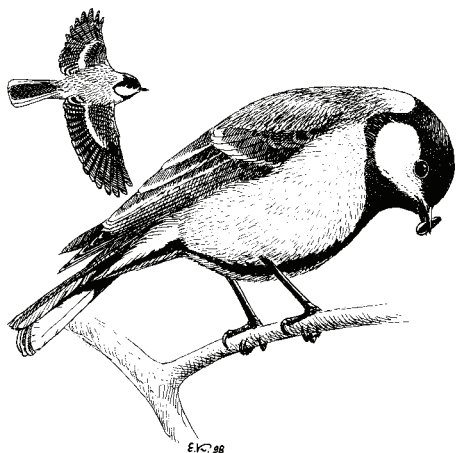


Рис. 43. Большая синица (*Parus major*).

Жилые дупла и другие гнездовые укрытия обычно расположены на высоте 1,5–5 м от земли, но может гнездиться и в норах. Конкурируя за дупла, большая синица разоряет кладки других птиц, известны случаи, когда большаки убивали насиживающих мухоловок-пеструшек. Гнездо строит только самка, самец даже не носит гнездовой материал. В кладке обычно 9–12 яиц. Самка сидит очень плотно, часто отпугивает врагов громким шипением. Обычно в году 2 выводка. Не запасает корм на зиму, но порой «грабит» тайники других синиц. Максимальный возраст — 15 лет. Наиболее обычная синица трансформированных ландшафтов, в сплошных, особенно хвойных лесах встречается редко. Очевидно, вид интенсивно расширяет ареал в последние столетия, что связывают с антропогенной трансформацией ландшафтов.

В состав вида на правах групп подвидов часто включают еще 2 формы. Белобрюхая, или восточная малая синица (*P. (m.) minor*) распространена в Приамурье и Приморье, на Сахалине и Курилах, в Японии, Корее, Манчжурии, на большей части Китая и в северном Индокитае. Она в среднем несколько меньше большой синицы, имеет тот же тип рисунка, но липохромная расцветка редуцирована — зеленые и желтоватые оттенки сохраняются только на зашейке и верхней части спины, низ белесый. В Гималаях, на большей части Южной Азии, а также в Афганистане, Иране, Иране, на юге Туркмении ее сменяет серая синица (*P. (m.) cinereus*), совсем лишенная липохромов. Таким образом, совокупный ареал большой синицы в широкой трактовке (свыше 30 подвидов) представляет собой «кольцо», охватывающее всю Евразию, кроме пустынь и высокогорий Средней и Центральной Азии. Одно время на примере комплекса «больших синиц», как и на примере комплекса «серебристых чаек» была разработана гипотеза видообразования по принципу кольцевых ареалов с репродуктивно изолированными симпатричными конечными звеньями, однако когда были проведены

пинь-черере», при тревоге — ворчливое стрекотание. Песня — звонкое двух-трехсложное — «ци-ти, ци-ти», «цинть-ти-тя, цинть-ти-тя» или «зин-зи-вер», с понижением тона на последнем слоге. Наиболее активно поет в начале весны, перед гнездованием, иногда поют и самки. Населяет практически всю Европу, Ближний Восток, Кавказ, лесную и лесостепную зону Сибири на восток до Среднего Приамурья, акклиматизирована на Тянь-Шане. Образ жизни типичен для синиц. Многие пары сохраняются в течение нескольких сезонов. Гнездится вскоре после схода снега, в лесах самого разного типа, в парках, садах, населенных пунктах.

более тщательные исследования она не подтвердилась, в обоих случаях ситуация оказалась намного сложнее. В местах «стыков» ареалов каждая пара форм комплекса «большой синицы» гибридизирует между собой, но между большой и восточной синицами генетические, экологические и вокальные различия оказались существенней, а гибридизация — весьма ограниченной. Между большой и серой синицами идет интрогрессивная гибридизация, возникла предположительно гибридная форма *intermedius*, очень полиморфная по наличию липохромов. Интересно, что «внутри» кольцевого ареала находится область обитания бухарской синицы (*P. bokharensis*), также некогда относимой к этому комплексу, но представляющей собой хорошо обособленный вид. Типом окраски она сходна с серой синицей, но более светлая, имеет ступенчатый хвост с большими белыми полями, более широкие светлые каймы на перьях крыльев. А в Гималаях и в южной части Китая симпатрично с обеими формами комплекса «большой синицы», отличающимися дефицитом липохромов, обитает зеленоспинная синица (*P. monticolus*), представляющая собой уменьшенную копию настоящего «большака» с зеленым верхом, желтым низом, синеватыми крыльями и хвостом.

(ОБЫКНОВЕННАЯ) ЛАЗОРЕВКА — *PARUS CAERULEUS*

Называется еще голубой, зеленой лазоревкой. Мелкая, относительно короткохвостая синица длиной 11–14 см и массой 9–14 г. Типом окраски напоминает большую синицу, главное отличие — белая с ярким сине-голубым пятном в центре шапочка, отделенная от белых щек черной полосой через глаз. Нет белых «клиньев» на рулевых, сплошной «галстук» редуцирован до небольшого продольного черного штриха посередине брюха. Молодые неконтрастные, желтовато-зеленые, без черного горлового пятна. Группа эндемичных подвидов, распространенных на Канарских о-вах, отличается большим разнообразием окраски, у многих пятно на шапочке почти черное, у некоторых зеленый цвет на спине заменен серо-голубым или центр брюха белый, а не желтый. Позывки — негромкое «ци-ци», стрекотание «чериререре», песня — чистая, похожая на звон колокольчика трелька «ци-ци-циррррз». Начинает петь позже большой синицы, в целом более молчалива. Населяет Европу, за исключением севера Скандинавии и северной тайги, лесной северо-запад Африки, Кавказ, Ближний Восток. Интенсивно расселяется на восток, за Уралом в лесостепной зоне почти достигла Иртыша. Предпочитает лиственные и смешанные леса, мозаичные ландшафты, тяготеет к опушкам, паркам, в Западной Европе есть городские популяции. Образом жизни, особенностями размножения сходна с большой синицей. Чаще большака откочевывает зимой в более южные районы, обычно смещается в пойменные леса, заросли тростников, к смешанным стайкам присоединяется редко. Доживает до 12 лет. На большей части ареала — обычная птица, за последние десятилетия значительно увеличила численность в Восточной Европе.

Иногда гибридизирует с белой лазоревкой, или князьком (*P. cyanus*), распространенной в пойменных биотопах юга лесной и лесостепной зон от Приморья до Белоруссии и Украины, а также горных лесах востока Средней Азии и Казахстана. Это более крупный (до 15 см) и длиннохвостый вид, в

окраске сочетаются белые и голубовато-серые тона, гибриды (*P. «pleskii»*) похожи скорее на князька, но имеют желтую грудь и темный ошейник. Вероятно, гибридизация началась в результате экспансии ранее аллопатрических видов на восток (лазоревка) и запад (князек) и образования обширной зоны совместного обитания на востоке Европы. Порой формой гибридного происхождения или подвидом белой лазоревки считают желтогрудого князька (*P. flavipectus*), распространенного главным образом на Памиро-Алае и в Западном Тянь-Шане.

МОСКОВКА — *PARUS ATER*

Иногда ее называют также черной синицей. Размерами и сложением сходна с лазоревкой, в среднем еще мельче (10–12 см, 7–11 г). Характерны черная шапочка, окаймленные черным щеки и очень большое, спускающееся на грудь черное горловое пятно. Окраска верха тела варьирует от буроватого до голубовато-серого, низа тела — от серовато-белого до охристо-коричневого. На крыле выделяются 2 светлые поперечные полосы, на затылке и зашееке — большое белое треугольное пятно. Часто топорщит удлиненные перья шапочки в виде небольшого хохолка, у южных подвидов острый хохолок вполне выражен. Некоторые молодые птицы (и взрослые некоторых подвидов) имеют в оперении лимонный оттенок, обусловленный наличием липохромов. Позывки — типичное синичье «ци-ци» или «си-си-си», жалобное «тюю», мягкий стрекот. Песня похожа на песню большой синицы, высокая, обычно двухсложная «ци-ти, ци-ти, ци-ти» с ударением на второй слог. Петь начинает в феврале. Распространена в зоне лесов от Ирландии, Португалии, северо-запада Африки до Камчатки, Курил, Сахалина, Японии, Тайваня. Изолированные участки ареала протя-



Рис. 44. Московка (*Parus ater*).

гиваются по горным лесам от Ближнего Востока, Крыма и Кавказа до юго-востока Китая. В Гималаях встречается выше всех других видов синиц. Образует свыше 20 подвидов, некоторые отличаются довольно крупными размерами и большим сильным клювом. Населяет леса различного типа, на большей части ареала предпочитая хвойные, известны инвазии в степную и тундровую зоны. Экологией и гнездовой биологией в целом сходна с большаком и лазоревкой. Гнездится порой очень низко, на уровне земли, в кладке чаще 7–9 яиц, в году обычно бывает 2 выводка. Часто делает запасы семян хвойных деревьев — основного корма в зимний период. При неурожае шишек

предпринимает широкие кочевки и даже массовые миграции, в зависимости от размаха которых птицы могут к весне возвращаться на прежние гнездовые участки или гнездится совсем в других районах. Доживает до 9 и более лет. Меньше других синиц тяготеет к населенным пунктам, в Москве, несмотря на название, встречается сравнительно редко. На большей части ареала — обычный, порой многочисленный вид, в средней полосе Европейской части России скорее немногочисленна. В Гималаях, некоторых горах Средней Азии московка обитает совместно с близкими видами — рыжешейной (*P. rufonuchalis*), краснобрюхой (*P. rubidiventris*) и чернохохлой (*P. melanolophus*) синицами, между ними происходит ограниченная гибридизация, последний вид даже считают формой гибридного происхождения.

ХОХЛАТАЯ СИНИЦА, ГРЕНАДЕРКА — *PARUS CRISTATUS*

Небольшая, с лазоревку, синица с характерным острым пестрым хохлом на голове (похожим на шапку солдат-гренадеров XVIII в.). Бока головы светлые с темной полосой за глазом в форме запятой, черное треугольное горловое пятно переходит в узкий черный ошейник. Верх тела однотонный коричневый, низ светлый с охристым оттенком на боках. У молодых птиц хохол короткий. Вокализация сходна с таковой других синиц, видоспецифична раскатистая трелька «рюрюрюли». Песня — «ци-ци-ци-рюрюрю», сходна по строю с песней лазоревки. Активная вокализация начинается, как и у большинства синиц, в феврале — марте. Распространена в лесах Европы, на восток ареал доходит до Урала, но вид имеет здесь очаговое распространение. Предпочитает высокоствольные сосняки, реже ельники, к гнездованию приступает раньше других синиц, порой уже в марте. Часто сама выщипывает себе мелкие дупла. Экологией и гнездовой биологией сходна с другими синицами. В кладке 5—7 яиц, в Средней Европе обычно бывает 2 выводка за сезон, причем самка делает новое дупло и начинает вторую кладку, когда самец еще докармливает птенцов предыдущего выводка. Активно запасает впрок семена хвойных деревьев. Более оседла, чем другие синицы, пары у молодых птиц формируются уже осенью. Доживает до 9 лет. В России в целом немногочисленна, распространена спорадично.

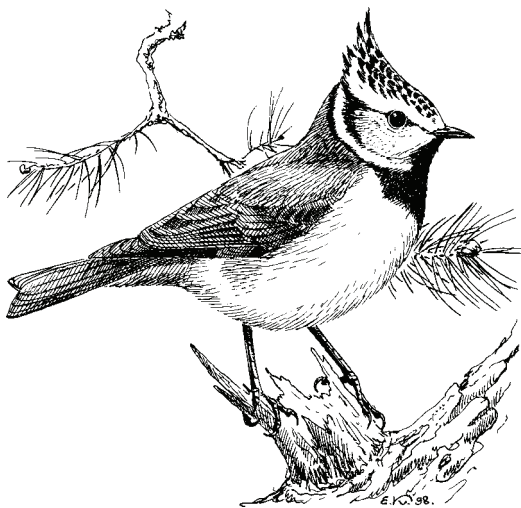


Рис. 45. Хохлатая синица (*Parus cristatus*).

В хвойных лесах Гималаев и гор Западного Китая гренадерку замещает близкий вид — серая хохлатая синица (*P. dichrous*) без контрастного рисунка на голове, со светлым полушейником и охристым низом.

ПУХЛЯК, БУРОГОЛОВАЯ ГАЙЧКА — *PARUS MONTANUS*

Пухляком названа за манеру сильно распушать оперение в холодную погоду. Некрупная, большеголовая, довольно длиннохвостая синица, длина 12–14 см, масса 9–14 г, размах крыльев 16–22 см. Верх однотонный, серовато-бурый, часто с широкими светлыми каймами на маховых перьях, низ белесый, щеки белые, есть небольшое темное горловое пятно. Шапочка черная (поэтому название «буроголовая гайчка» неудачно), простирается до передней части спины. Помимо обычных синичьих позывок характерно

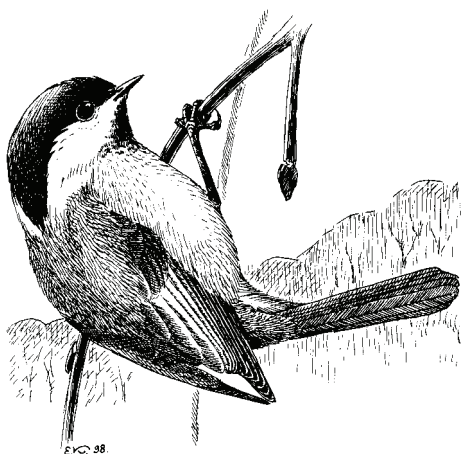


Рис. 46. Пухляк (*Parus montanus*).

видоспецифичное «ци-джээ-джээ» или «ци-ци-гее», с понижением на последнем, жужжащем и немного гнусавом слоге. Есть в репертуаре и бодрые булькающие трельки, песня — ноющие протяжные свисты «тью-тью-тью». Ареал пухляка — бореального типа, он охватывает лесную зону Евразии от Британии и Франции до Чукотки, Камчатки, Сахалина, Курил, Японии и Манчжурии. Не гнездится на Кавказе, в Крыму, на Ближнем Востоке. На севере достигает лесотундр и даже южных тундр, на юге — степной зоны. Предпочитает леса таежного типа, часто селится в заболоченных лесных поймах. Начало гнездования приходится на апрель — май. Дупло пара выдалбливает и выщипывает себе

сама, обычно в подгнившем стволе осины, березы, ольхи не выше 2 м от земли. На эту работу птицы тратят от 4 до 12 дней. Иногда пользуется естественными дуплами в лиственницах или селится в дуплах мелких дятлов. Дуплянки и синичники занимает крайне редко. В кладке обычно 6–8 яиц, 2 выводка в сезоне бывают только в виде исключения. Во второй половине лета взрослые птицы с выводками присоединяются к кочующим смешанным стайкам. Осенью происходит широкая дисперсия молодых птиц, к зиме они обычно оседают на участках, образуют пары, но часть птиц участвует в зимних кочевках, порой довольно протяженных. Оседлые птицы зимой держатся обычно парами. Во внегнездовой период в рационе большое место занимают семена хвойных деревьев, птицы устраивают множество мелких тайников, крупные кладовые с семенами встречаются редко.

По сравнению с большаками и лазоревками, даже московками пухляк меньше тяготеет к антропогенным ландшафтам, реже появляется в населенных пунктах. Максимальный известный возраст — 9 лет. Обычный вид на большей части ареала, в тайге доминирует по численности над другими синицами.

Порой с пухляком объединяют отличающуюся охристым налетом на боках и более крупным горловым пятном джунгарскую гаичку (*P. songarus*), обитающую на Тянь-Шане и в горах Китая. На большей части Европы, на юге Сибири и Дальнем Востоке пухляк обитает совместно с черноголовой, или болотной гаичкой (*P. palustris*), в полевых условиях внешне почти неотличимой от него. Однако последняя предпочитает лиственные леса и хорошо отличается вокализацией (часто издает характерную ворчливую трельку «чи-ка-би-би», отсутствующую у пухляка). В северной тайге и лесотундре с пухляком симпатрична сероголовая гаичка (*P. cinctus*), отличающаяся от него более крупными размерами, бурой (а не серой) шапочкой и охристыми боками. В Северной Америке пухляка замещает близкий вид — черношапочная гаичка (*P. atricapillus*), с которым его раньше объединяли. Известны единичные гибриды пухляка с черноголовой и сероголовой гаичками, и даже с московкой и хохлатой синицей.

РОД СУЛТАНОВЫЕ СИНИЦЫ — *MELANOCHLORA*

Монотипичен.

СУЛТАНОВАЯ, ЗОЛОТОХОХЛАЯ СИНИЦА — *MELANOCHLORA SULTANEA*

Заметно крупнее других представителей семейства. Длина 19–20 см, масса 34–50 г. Клюв довольно массивный, хвост заметно удлинённый, со ступенчатой вершиной, развит высокий хохол, который птица может произвольно поднимать и складывать. Окраска блестяще-черная (самец) или черная с оливковым оттенком и еле заметным чешуйчатым рисунком (самка), нижняя часть груди, брюхо, подхвостье лимонно-желтые, хохол того же цвета, лишь у птиц из южного Лаоса и центрального Вьетнама (подвид *M. s. gayeti*) черный. Молодая птица отличается от взрослой главным образом более коротким хохлом. Голос — резкое быстрое «ци-дип», серии ноющих свистов. Ареал протягивается в тропической Азии от восточных Гималаев до юга Китая и Малаккского п-ова, изолированные очаги гнездования есть на юго-востоке Китая, юге Индокитая и Суматре. Предпочитает смешанные и вечнозеленые леса, в горы поднимается до 2000 м. Образ жизни типичен для синицы, гнездовая биология плохо изучена. Размножается с апреля по июль, иногда устраивает гнезда в розетках древесных папоротников, в гуще отмерших листьев. В кладке 5–7 яиц. На большей части ареала немногочисленный, спорадично распространенный вид.

СЕМЕЙСТВО ПОПОЛЗНЕВЫЕ — SITTIDAE

Мелкие птицы, длина 10–20 см, масса 10–45 г. Облик характерен — коренастое сложение, крупная голова, короткий, прямо обрезанный хвост, закругленные крылья с 10 первостепенными маховыми. Клюв относительно длинный, у всех видов, кроме одного, он сильный, прямой, долотовидный, часто немного скошен или вздернут кверху. Ноздри прикрыты жесткими перышками, в основании клюва есть жесткие щетинки, направленные вперед. Ноги сильные, с короткой цевкой и длинными пальцами, несущими мощные, сильно изогнутые когти. Оперение рыхлое, рассученное, окраска большинства видов стандартна — верх от светло-серого до темного, иногда сине-фиолетового, низ от беловатого или сероватого до охристого и каштанового, часто есть темная полоса через глаз. Очень характерен рисунок на верхней стороне хвоста — средняя пара рулевых однотонно-серая, остальные несут серые, черные и белые поля, формирующие на раскрытом хвосте контрастные пятна, по диагонали расширяющиеся к краям хвоста. Половой, возрастной, сезонный диморфизм выражен слабо (за единственным исключением), молодые несколько тусклее взрослых. В году одна полная послегнездовая линька (у стенолаза — еще и частичная предбрачная). Голоса — резкий свист, булькающие трели.

Населяют леса, редколесья, горные и предгорные ландшафты с выходами скал от зоны лесотундр до тропиков. Живые, подвижные птицы, ведут дневной образ жизни, довольно крикливы. Хорошо освоили когтелазание по стволам деревьев и вертикальным скалистым стенкам, при этом не опираются на хвост, в отличие от древесных удонов, дятлов, древолазов, пищух, и способны спускаться по стволу вниз головой. Пищу — главным образом беспозвоночных — выискивают в трещинах коры, скал, пазухах листьев, поедают и разнообразные мягкие плоды, семена, орехи. Клюв поползней приспособлен к долблению (хотя и в меньшей степени, чем у дятлов), они вскрывают кору и трухлявую древесину, добывая насекомых-ксилофагов, раскалывают скорлупу орехов, забив их предварительно в щель либо придерживая лапой. Сухие семена и орехи некоторые виды запасают, пряча в трещинах коры, скал, под лишайниками и т. п. В поисках пищи иногда спускаются с деревьев и скал, роются в почве и лесной подстилке, передвигаются по земле так же, как и по стволам — короткими прыжками.

Оседлы, территориальны в течение всего года, но некоторые особи (главным образом молодые) совершают протяженные кочевки, иногда случаются массовые нерегулярные инвазии в районы, лежащие вне гнездового ареала той или иной формы. Часть пополз-

ней зимой совершает местные кочевки, нередко присоединяясь к смешанным стайкам, собственных стай не образуют. Моногамны, известны и случаи бигамии, пары часто сохраняются в течение нескольких сезонов. Гнездованию предшествуют брачные игры с погонями друг за другом, активной вокализацией. Гнездятся закрыто, большинство видов — в дуплах (иногда сами выщипывают и выдалбливают их в мягкой или гнилой древесине), трещинах и нишах скал, часто предварительно уменьшив слишком широкий вход в укрытие, замазав его грязью или глиной. Облицовку птицами входных отверстий дупел деревьев землей и глиной часто считают свидетельством существования «скальной» стадии эволюции поползневых. Скальные поползни порой лепят на вертикальных скалах полушаровидные гнезда из глины с боковым входом, иногда заключенным в «туннель». Эти гнезда имеют толстые (до 20 см) стены, снаружи часто отделаны для украшения (или маскировки) надкрыльями жуков, мелкой галькой, слизью гусениц, и могут весить до 10 кг. Гнездовая подстилка обильная, рыхлая, из

древесной трухи, кусочков коры, листьев, смешанных с шерстью, пухом, часто — материалами искусственного происхождения (тряпки, войлок, вата и т. п.). В кладке от 4-х до 14 яиц, сходных окраской с яйцами синиц — белых с красно-коричневым крапом. Строит гнездо и насиживает только самка, самец иногда подносит ей гнездовой материал, выкармливают выводок оба партнера. Инкубация длится 12–18 дней, птенцы вылупляются с редким длинным пухом на голове и спине. Они покидают гнездо спустя 20–25 дней, но полностью самостоятельными становятся еще спустя 1–3 недели после вылета. Изредка дупло используется для гнездования дважды-трижды. Поползни нередко заселяют трансформированные ландшафты, в осеннее и зимнее время тяготеют к паркам, садам, окраинам поселков, посещают кормушки, дуплянки заселяют редко.

Семейство включает 2 рода — собственно поползней (*Sitta*, 21–25 видов) и стенолазов (*Tichodroma*, монотипичен) обособленных на уровне подсемейств Sittinae и Tichodromadinae. Краснокрылый стенолаз (*T. muraria*) раньше считался представителем пищуховых, но не имеет опорных жестких рулевых перьев (по форме и окраске хвост



Рис. 47. Типичное дупло поползня.

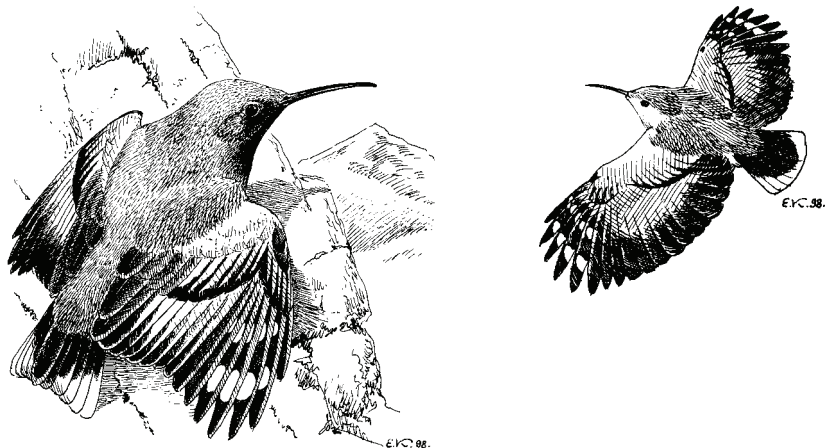


Рис. 48. Краснокрылый стенолаз (*Tichodroma muraria*), самец в брачном и зимнем (летит) нарядах.

ничем не отличается от хвоста поползня), а его клюв, хотя слегка изогнутый книзу, длинный и тонкий, приспособленный только для зондирования, а не для долбления, напоминает клюв пищухи довольно слабо. Язык похож на язык дятла, он длинный с заостренным концом, усеянным направленными назад шипами и крючками. Это птица длиной 16–17 см, серой окраски, зимой — с буроватой шапочкой и светлым горлом, летом — с большим черным горловым пятном (у самки оно меньше и окаймлено белым). Крылья необычайно широкие и округлые, красно-черные с рядами округлых белых пятен, но у спокойно сидящей птицы яркие цвета скрыты. Радужина, клюв, ноги темные. Полет порхающий, как у бабочки. Житель горных районов юга Европы и внетропической Азии (до Гималаев, Бирмы, юга Китая), гнездится в трещинах и нишах скал, не замазывая вход, на гнездовье доходит до высот 4500 м, совершает вертикальные кочевки до 5700 м. В России обитает на Кавказе и Алтае.

Собственно поползни широко распространены в Евразии (включая Зондские и Филиппинские о-ва), которая считается родиной группы. Наиболее разнообразны они в Гималаях и горах Китая. На северо-западе Африки встречается 2 вида, алжирский поползень (*S. ledanti*), открытый только в 1975 г., эндемичен. Северную Америку от тайги до горных лесов Мексики населяют 4 эндемичных вида. В России гнездится 3 вида, рыжегрудый, или черноголовый поползень (*S. krueperi*) — только в пихтово-еловых лесах Западного Кавказа, а косматый (*S. villosa*) — спорадично в Приморье. Первый включен в список видов животных страны, нуждающихся в особом внимании, второй — в Красную книгу России. На Северный Кавказ возможны

залеты малого скального поползня (*S. neumayer*). В Международную Красную книгу включены 4 вида. Это алжирский поползень, разрозненные популяции которого обитают в горных (350–2000 м) хвойных лесах на северо-востоке Алжира; белобровый поползень (*S. victoriae*), имеющий ограниченный ареал на западе Бирмы, поползень-великан (*S. magna*) и поползень-красавец (*S. formosa*), распространенные в лесистых горах юга Китая, севера Индокитая, Ассама.

Большинство систематиков сходятся во мнении, что поползневые — самостоятельное семейство, близкое к синицевым. В некоторых классификациях в семейство поползневых в качестве подсемейства Daphoenositinae включают 2 рода **сителл**, или **австралийских поползней** — *Neositta* (2 вида) и *Daphoenositta* (1 вид). Краснолицый поползень (*D. miranda*) и горная сителла (*N. papuensis*) — эндемики Новой Гвинеи, изменчивая сителла (*N. chrysoptera*) обитает по всей Австралии. Размеры тела (10–12 см), обликом, повадками они сходны с поползнями, занимают сходные с ними экологические ниши. По стволам обычно спускаются вниз головой по широкой спирали, зондируя трещины в коре. У изменчивой сителлы, как и показывает ее название, существует 5 цветовых вариаций. Некогда им придавался статус самостоятельных видов (*N. chrysoptera*, *N. leucocephala*, *N. pileata*, *N. albata*, *N. striata*), сейчас их считают подвидами. Окраска головы разных рас бывает чисто-белой, белой с черной шапочкой, серой, черной с белым или полосатым горлом, целиком черной. Окраска низа варьирует от однотонной белой до светлой с частыми продольными темными пестринами, спина — от однотонно-серой до покрытой резкими пестринами. Обычно по-разному окрашены самец и самка (у последней темные партии оперения имеют большую площадь), кроме того прямой (немного вздернутый у некоторых подвидов) крепкий клюв у самца длиннее, чем у самки. Найдены 10 варьирующих морфологических признаков, наследуемых независимо, каждая форма

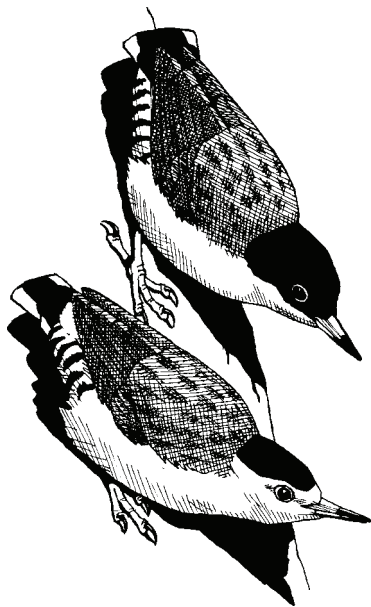


Рис. 49. Изменчивая сителла (*Neositta chrysoptera*), самка и самец.

обладает их уникальным набором, по-разному они сочетаются и у гибридов. Видоспецифичные черты — короткий хвост со светлыми пятнами по бокам (рисунок очень похож на таковой у поползней), черный поперечный рисунок на белом подхвостье, желтая с черным расцветка клюва, желтые ноги и орбитальное кольцо. В полете бросаются в глаза ярко-оранжевые или белые продольные перевязи на крыльях. Возможно, изменчивая сителла некогда представляла собой комплекс аллопатрических форм, находящихся на пути к видовой самостоятельности, предполагают, что с изменением климата 25–15 тыс. лет назад ареалы форм расширились, их изоляция нарушилась, сформировались устойчивые потоки генов и гибридные популяции. В отличие от поползней, сителлы строят открытые сверху толстостенные гнезда в развилках ветвей высоко в кроне, прекрасно маскируют их, «облицовывая» кусочками коры и лишайника. Часто образуют гнездовые поселения, группами по 6–8 особей держатся и во внегнездовой период. Насиживает кладку самка, развит институт гнездового помощничества. Очевидно, сходство сителл с поползнями — результат конвергенции, и их правильнее считать отдельным семейством Neosittidae, обособившимся в Австралии (скорее всего — от ствола «Corvida»). Возможно, наиболее близкие родственники сителл — ложнопшухи. Биохимики включают сителл в состав семейства врановых в самом широком понимании, сближая в нем со свистунами. Ранее в семейство поползневых, на основании внешнего сходства, порой включали и мадагаскарского коралловоклювого поползня (*Hypositta corallirostris*), затем его выделяли в особое семейство. Эта красивая черно-зелено-голубая птица оказалась вангой, сходной с поползнями лишь конвергентно.

РОД ПОПОЛЗНИ — *SITTA*

Включает несколько комплексов близких видов, иногда имеющих реликтовые, сильно разобщенные ареалы. Так в группу темноголовых и белобровых мелких поползней входят средиземноморские виды — алжирский, корсиканский (*S. whiteheadi*) и рыжегрудый поползней, восточноазиатские косматый и юньнаньский (*S. yunnanensis*) поползней и канадский поползень (*S. canadensis*), широко распространенный в хвойных лесах Америки. Ранее этот комплекс считался единым полиморфным видом *S. canadensis* с обширным разорванным ареалом. Группа белошеких поползней включает гималайско-китайского *S. leucopsis* и американского *S. carolinensis*, к группе обыкновенных поползней относятся, помимо обыкновенного, южноазиатские поползень-великан, каштановобрюхий (*S. castanea*), гималайский (*S. himalayensis*) поползней, еще 2–3 вида. В Северной Америке викари-

ируют мелкие буроголовые *S. pygmaea* и *S. pusilla*. Тропическую Азию населяют 3 вида очень красивых чернолобых поползней (*S. frontalis*, *S. solangae*, *S. oenochlamys*). Они имеют блестящий сине-фиолетовый верх, сиреневый или лиловый с охристым низ тела, бархатно-черные лоб и полосу за глазом, алый или желтый клюв, желтые глаза, окруженные широкими орбитальными кольцами лимонного цвета. Не менее красив лазурный малайский поползень (*S. azurea*), у него черные «капюшон» и брюхо, белая или желтоватая «манишка», голубовато-серые клюв, орбитальные кольца, пестрины на крыльях и темные фиолетово-синие спина, надхвостье, подхвостье и хвост. Этот вид выглядит весьма обособленным, возможно, ему наиболее родственен поползень-красавец, отличающийся темным верхом, с беловатыми пестринами и голубыми полями, охристо-рыжим низом.

Специальным предметом исследований этологов и систематиков стали взаимоотношения между близкими видами — большим (*S. tephronota*) и малым скальными поползнями. Первый обитает главным образом в Средней Азии и Иране, второй — в Закавказье, Передней Азии и на Балканах. В целом они очень сходны размерами (15–16 и 13–14 см), окраской (светло-серые сверху, белые, с охристым оттенком на брюхе и подхвостье, снизу, с черной полосой через глаз, хвост лишен черных тонов), экологией, но в районах симпатрии (запад Ирана) обнаруживают более заметные различия в размерах, некоторых элементах окраски и экологических предпочтениях, чем в районах, где обитает лишь один из них. Этот феномен объясняют эволюционным смещением признаков, в целях избежания конкуренции, однако ныне эта гипотеза подвергается критике. Тонкие различия существуют в брачном поведении, вокализации, они надежно препятствуют образованию смешанных пар, гибриды крайне редки.

ОБЫКНОВЕННЫЙ ПОПОЛЗЕНЬ — *SITTA EUROPAEA*

Распространен практически по всей Палеарктике от Британии, Португалии и северо-запада Африки до Камчатки, Курил, Сахалина, Японии, Тайваня. На юге достигает Израиля, Ирана, Гималаев, Индокитая. Образует свыше 20 подвидов, однако в последние годы гималайскую форму и формы из тропического Китая, Индокитая часто выделяют в самостоятельные виды *S. cashmirensis* и *S. nagaensis*. Мелких, тонкокловых, белобрюхих и белобровых поползней, обитающих на большей части Сибири, молекулярные систематики предлагают считать отдельным видом *S. asiatica* на основании различий в строении ДНК. Длина 13–16 см, масса 15–26 г, размах крыльев 25–28 см. Размеры и окраска очень сильно варьируют географически. Верх тела голубовато-серый, разных оттенков, от клюва через глаз к «уху» идет узкая черная полоса. Низ тела у северных птиц обычно белый с каштаново-рыжими боками и каштановым подхвостьем с белыми пестринами. Западноевропейские, кавказские, переднеазиатские птицы

(*S. e. caesia* и др.) имеют рыжий низ тела, с белым горлом и подбородком, дальневосточные птицы имеют белую «манишку», рыжий низ брюха, каштановое подхвостье, наконец, восточнокитайские птицы снизу целиком рыжие. Клюв сероватый с темной вершиной, радужина темная, ноги серо-бурые. Вокализация поползня — размеренные громкие свисты (за которые птица иногда зовется «ямщиком»), серии коротких резких криков «тви-тви-тви-тви», издаваемых в быстром темпе, реже — щебет, попискивание. Особенно криклив в конце зимы и весной, в начале сезона размножения.

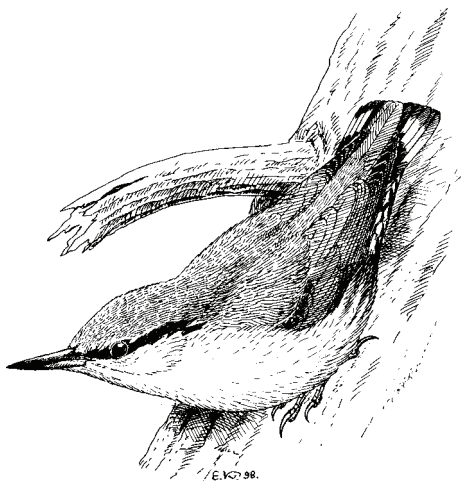


Рис. 50. Обыкновенный поползень (*Sitta europaea*).

Населяет самые разнообразные леса, предпочитая зрелые и высокоствольные, с обилием дупел и богатой кормовой базой в осенне-зимний период (желуди, орехи, кедровые орешки, другие семена). Сибирские и дальневосточные птицы чаще встречаются в кедровой тайге (но в Якутии, подвид *S. e. arctica* придерживается преимущественно лиственничников), южные подвиды приурочены к широколиственным лесам с преобладанием дуба, бука, граба. На севере местами достигает лесотундровых редколесий (залеты бывают и в тундры до морских побережий), на юге по колкам, лесополосам и пойменным лесам проникает далеко в зону степей. Пары обитают на постоянных территориях, часто сохраняются всю жизнь. В средней полосе начинает гнездиться уже в апреле, севернее — в мае. Гнездится в естественных дуплах и постройках дятлов, как правило, не ниже 2-х м от земли. Обмазывает леток глиной, оставляя отверстие диаметром 30–40 см. В кладке обычно 6–9 (от 4 до 12) яиц, самка насиживает очень плотно. С началом инкубации вокализация стихает, птицы становятся малозаметными. На большей части ареала бывают 2 (в виде исключения 3) кладки за сезон. Семейные стайки некоторое время кочуют недалеко от мест гнездования. Затем молодые птицы расселяются по обширной территории, уже в конце лета большинство занимают собственные индивидуальные участки, но окончательно определяются с выбором гнездовой территории и пары весной. Зимой молодых и взрослых поползней нередко можно встретить в составе синичьих стаяк. На зиму птица обычно делает на участке индивидуальные запасы семян, чаще прячет каждое семечко отдельно, реже устраивает «кладовые», вмещающие 3–30 г семян. В особо вместительных «кладовых» находили до 2 кг семян. Максимальный известный возраст — 9 лет. Численность сильно колеблется по годам и даже десятилетиям, в средней полосе Европейской части России поползень в последнее время — скорее немногочисленный, спорадично распространенный вид, в лесах Кавказа и Дальнего Востока обычен и даже многочислен.

СЕМЕЙСТВО ПИЩУХОВЫЕ — CERTHIIDAE

Объединяет 7 видов мелких (11–16 см, 7–14 г) изящных птичек, хорошо лазающих по стволам и ветвям деревьев с опорой на довольно длинные, жесткие, заостренные рулевые. Строением ступенчатый хвост очень напоминает хвост дятлов и древолазов, часто выглядит раздвоенным, поскольку перья правой и левой стороны налегают друг на друга. Крылья короткие, закругленные, с 10 маховыми перьями. Ноги довольно короткие, слабее, чем у поползней, с длинными пальцами и цепкими когтями (коготь заднего пальца заметно удлинен). Клюв вытянутый, тонкий, заостренный, он дуговидно изогнут книзу. Ноздри щелевидные, сверху прикрытые кожистыми крышечками, щетинок в углах рта нет. Оперение рыхлое, рассушенное, пожалуй, в еще большей степени, чем у синиц и поползней. Окраска неяркая, покровительственная, верх буроватый или сероватый, с темными и светлыми продольными пестринами, низ более светлый, от беловатого до буровато-охристого. Над глазом развита светлая бровь, в полете на крыльях видны желтоватые перевязи, хвост порой несет темные поперечные полосы или имеет рыжий оттенок. Несколько выделяется обликом представитель монотипического рода *Salpornis* — пятнистая, или нильская пищуха (*S. sponotus*). Она несколько крупнее других, более коренастая, длинноклювая и длинноногая, с недлинным закругленным хвостом, не выполняющим опорных функций. Это черты меньшей специализации вида. На темной спинной стороне выделяются белые каплевидные и округлые пятна, на крыле и хвосте — контрастные светлые и темные перевязи, светло-охристый низ имеет крапчатый или чешуйчатый рисунок из темных пестрин. Широкая светлая бровь подчеркнута темной полосой через глаз. У всех пищух радужина темная, клюв и ноги окрашены в тусклые тона. Половой и сезонный диморфизм не выражен, молодые птицы в полевых условиях с трудом отличаются от взрослых более тусклым и мягким оперением, более коротким клювом. Наиболее типичный звуковой сигнал пищух — тонкий вибрирующий писк, за который они и получили русское название, с большинства европейских языков их название переводится, как «лазун».

Большинство представителей семейства — исключительно лесные птицы, лишь зимой иногда встречаются в более открытых, ландшафтах, вплоть до степных, вылетают к населенным пунктам. Пятнистая пищуха — скорее кустарниковая, чем древесная птица, обитает в сравнительно открытой местности, предпочитая саванны. Питаются мелкими беспозвоночными, зимой в незначительных количествах поедают семена (преимущественно хвойных деревьев). Корм

собирают, обследуя тонким клювом трещины на коре деревьев, наросты лишайников на стволах и ветках, куртины эпифитов. Обычно передвигаются по стволу или ветке снизу вверх по спирали, затем слетают к основанию следующего дерева и снова начинают подъем. Вниз по стволу, как поползни, передвигаться не могут. Полет волнообразный, порхающий. Активны днем, довольно подвижны, но малозаметны и скрытны, обычно держатся парами и поодиночке, во внегнездовой период нередко присоединяются к смешанным стайкам. Оседлы или совершают местные кочевки. Гнезда строят в укрытиях — дуплах, полудуплах, за отставшей корой деревьев. Рыхлое крупное гнездо сооружают из растительной ветоши, лоток выстилают перьями и шерстью. В кладке 2—8 белых с красновато-коричневым крапом яиц. И здесь пятнистая пищуха отличается от других видов семейства — она устраивает гнездо открыто, в развилке ветвей. Это неглубокая чашеобразная постройка из сухих листьев, стеблей, коры и лишайников, обвитая паутиной и прекрасно замаскированная. В кладке 2—3 зеленоватых яйца с темно-бурым крапом.

У всех пищух строит гнездо и насиживает только самка, во время инкубации ее порой кормит самец. Насиживание длится 13—16 дней, вылупившиеся птенцы имеют густой длинный пух на голове. Выкармливают выводок оба родителя, молодые покидают гнездо в возрасте 14—18 дней, порой еще не научившись летать, но хорошо лазая по стволам. При опасности они затаиваются, прижавшись к стволу и сливаясь с корой. Докармливание слетков происходит еще в течение недели.

Пищуховые распространены в Евразии, Африке, Северной Америке, их родиной считают субтропические районы Азии. Пятнистая пищуха имеет разорванный ареал — очаги распространения вида находятся в тропической Африке и центральной части Индостана, это единственный вид семейства, приуроченный к тропикам. Наиболее разнообразны пищухи в Гималаях и прилегающих горных системах, здесь симпатрично обитают 4 вида. В фауне России 2 вида, спорадично гнездящаяся у нас только на западе Кавказа короткопалая пищуха (*Certhia brachydactyla*) включена в список видов, нуждающихся в особом внимании. Глобально угрожаемых видов среди пищух нет.

Пищух обычно считают группой, близкой к синицам и, особенно, к поползням, включение в семейство Certhiidae крапивников и комароловов на основании сходства структур ДНК выглядит нонсенсом, хотя некоторые общие черты у этих групп все же есть. Оба рода семейства пищуховых в узком понимании — *Certhia* и *Salpornis* — обособлены на уровне триб или подсемейств. Еще 2 небольшие группы до недавнего времени объединяли с пищухами в одно семейство. Это филиппинские пищухи (*Rhabdornis inornatus*, *Rh. mys-*

tacalis) и австралийские древесные пищухи, или ложнопищухи (*Climacteris*, 5 видов и *Cormobates*, 2 вида). Первые обладают пестрой окраской, длинным изогнутым клювом, но хвост у них прямо обрезанный, не опорный. Иногда их сближают с пятнистой пищухой и помещают вместе с ней в семейство поползневых в качестве подсемейства *Salpornithinae*. В настоящее время род *Rhabdornis* чаще выделяют в самостоятельное семейство **филиппинских пищух** (*Rhabdornithidae*), систематики-биохимики включают его в семейство славковых. Ложнопищухи, 6 видов которых обитает в Австралии, а 1 — в Новой Гвинее, довольно крупные (13–19 см)

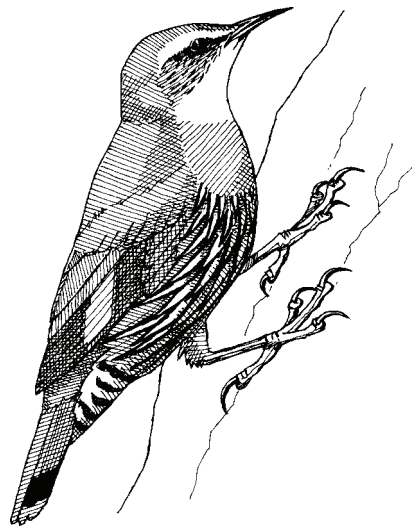


Рис. 51. Белобровая ложнопищуха (*Climacteris affinis*).

коренастые птицы с длинными цевками и пальцами, крупными цепкими загнутыми когтями. Клюв у них не слишком удлинен и изогнут, хвост средней длины, прямо обрезанный, опорной функции не имеет. Окраска ложнопищух красивая, низ тела имеет темные или светлые продольные пестрины, горло и грудь обычно светлые, верх однотонный, развита белая или красноватая бровь. Есть и практически однотонные темно-бурые виды, коричневые с рыжим, без пестрин. У летящей птицы бросаются в глаза рыжие продольные перевязи на темных закругленных крыльях и черно-белый или черно-серый «поползневый» рисунок на хвосте. Половой и возрастной диморфизм незначителен, у самок лучше развиты охристые пестрины, молодые более однотонны. Ложнопищухи населяют самые различные местообитания, от тропических лесов до эвкалиптово-акациевых редколесий в пустынях. Приемами кормодобывания, рационом сходны с пищухами, иногда в поисках корма спускаются на землю. Гнездятся отдельными парами в дуплах, полудуплах, пнях с выгнившей сердцевинной, развилках ветвей. Сооружают рыхлые гнезда из травы, растительного опада, с лотком выстланным пухом и шерстью. Известно и кооперативное гнездование. В кладке обычно 2–3 (от 1 до 4-х) белых или розоватых яиц, обильно испещренных красно-коричневыми крапинами. Насиживает самка или оба партнера в течение 16–23 дней, птенцов выкармливают оба родителя. Обычно

бывает 2 выводка за сезон. В последнее время австралийских пищух выделяют (как в «традиционной», так и в «молекулярной» классификациях) в самостоятельное семейство **ложнопещуховых** (Climacteridae), лишь конвергентно сходных с пещуховыми. По данным исследований сходства ДНК оно относится к стволу «Corvida», как и все австралийские по происхождению группы певчих воробьиных.

РОД ПИЩУХИ — *CERTHIA*

Все виды очень сходны между собой окраской, обликом, поведением, отличаясь лишь мелкими деталями. Обитают во внетропических районах Евразии и Северной Америки, в тропики заходят по горным системам, где придерживаются лесов умеренного и субтропического пояса. Похожие виды с бореальным типом ареала — обыкновенная и американская (*C. americana*) пищухи — викарируют в хвойных и смешанных лесах северных материков; в горах Южной Азии, Мексики и Центральной Америки они придерживаются пояса хвойных лесов. Широколиственные леса Европы, северо-запада Африки населяет короткопалая пищуха. Для горных лесов и редколесий Азии от Памиро-Алая до Западного Китая, Бирмы, Индокитая эндемичны двухцветная, или бурогрудая (*C. discolor*), непальская (*C. nipalensis*) и гималайская (*C. himalayana*) пищухи, последняя заходит на север дальше других, она несколько крупнее, более длинноклюва, имеет удлинённый полосатый хвост.

ОБЫКНОВЕННАЯ ПИЩУХА — *CERTHIA FAMILIARIS*

Длина 11–15 см, масса 7–13 г, размах крыльев 18–20 см. Общий фон окраски, густота пестрин заметно варьируют географически. От симпатрично обитающих видов отличается лишь деталями рисунка оперения, более светлым низом тела, самым длинным когтем заднего пальца. Населяет лесную зону Евразии от Франции, Британских о-вов, Скандинавии до Сахалина, Курил, Приморья, Манчжурии, Японии. Северная граница ареала «спускается» от северной тайги в Европе до южной тайги на востоке Сибири. На юге достигает лесостепной зоны. Изолированные участки ареала есть на Кавказе, в горах Турции, Ирана, Средней и Центральной Азии, Западного Китая, Гималаях. В Гималаях поднимается до криволесий на высоте до 4000 м, т. е. выше, чем местные эндемичные виды пищух. В средней полосе пищуха приурочена главным образом к высокоствольным хвойным и смешанным лесам. Взрослая птица, видимо, всю жизнь проводит на постоянном участке, периодически присоединяясь к кочующим через него стайкам синиц. Весной самка переходит на участок самца. Вокальная активность повышается еще в феврале — марте, к негромким вибриру-

ющим пискам «пси-сии» представляется высокая свистовая трель «ци-ти-ти-ти-тиви», с началом инкубации активность стихает. К размножению приступает с апреля — начала мая, на юге ареала — с марта. Предпочитает для гнездования щелевидные дупла и полудупла, трещины в стволах, полости за отставшей корой обычно на высоте 1–2,5 м над землей. В кладке чаще 5–6 яиц. Слетки пищух появляются в средней полосе часто уже в конце мая. Многие пары имеют 2 выводка за сезон. В конце лета молодые птицы широко кочуют, осенью смещаются южнее, а в начале весны — севернее, подыскивая индивидуальные участки и брачных партнеров. Максимальный известный возраст — 8 лет. На большей части ареала обычна, но из-за скрытности выглядит редким или немногочисленным видом.



Рис. 52. Обыкновенная пищуха (*Certhia familiaris*).

СЕМЕЙСТВО НЕКТАРНИЦЕВЫЕ — NECTARINIIDAE

Мелкие (8–25 см, 4–20 г), очень подвижные птицы стройного сложения с тонкими ногами средней длины и сравнительно короткими закругленными крыльями с 10 первостепенными маховыми. Челюстной аппарат приспособлен к питанию нектаром и пыльцой. Клюв удлиненный (длиннее головы), тонкий, дугообразно изогнутый книзу и сжатый с боков; края надклювья имеют мелкие насечки. Язык длинный, тонкий, с продольным желобком и кисточкой на конце. Хвост ступенчатый, закругленный или прямосрезанный, у самцов большинства нектарниц рода *Aethopyga* и некоторых *Nectarinia* средняя пара рулевых сильно удлинена. Для подавляющего большинства видов характерен резкий половой диморфизм в окраске: самцы в брачном наряде очень яркие, часто с сильным металлическим блеском, обычно в окраске сочетаются 3 и более цветов. Самки окрашены в тусклые зеленоватые, желтоватые, оливковые,

бурые тона. Наряд самцов в высокой степени видоспецифичен, самок трудно определить до вида даже в руках. Клюв у самцов также заметно длиннее и несколько толще, чем у самок. У нектарниц с кратким сезоном размножения (обычно размножающихся раз в год) в результате полной послебрачной линьки самцы становятся похожи окраской на самок, перед брачным сезоном происходит частичная линька, и они надевают яркий брачный наряд. Лишь у немногих видов самцы круглый год имеют неяркою «самочью» окраску. Клюв, радужина и ноги у всех видов темные. Молодые птицы похожи на самок.

Нектарницевых обычно считают экологическим викариатом колибри в тропиках Старого Света. Действительно, они очень похожи на колибри обликом, типом окраски, размерами, некоторыми особенностями поведения, кормовыми предпочтениями, уступая им вариабельностью длины и формы клюва. Крылья и ноги у нектарниц также устроены иначе, чем у колибри, имеют другие пропорции. Нектарницы лишь короткое время могут кормиться на цветах, держась в воздухе, их порхающий полет совсем не похож на полет колибри. Обычно нектарницы пьют нектар, сидя на ветке или цветоносе, подвешиваясь к соцветиям. Некоторые птицы прокалывают клювом основание трубчатых цветов, до которого им трудно добраться через венчик. Среди нектарниц есть узкоспециализированные виды, тесно связанные лишь с немногими видами растений, их исключительная роль как опылителей этих растений несомненна. По повадкам многие нектарницы напоминают мелких синиц, пеночек, белоглазок, особенно когда они обследуют листья в поисках насекомых или ловят их в воздухе с присады. Помимо нектара, пыльцы, мелких членистоногих поедают ягоды, почки, бутоны. Многие нектарницы хорошо поют, у некоторых в песне преобладают высокие пронзительные трели и своеобразное булькающее щебетание или стрекотание. Позывки — металлические звуки «чит», «сит», «сип» и др.

Нектарницы обитают в лесах различных типов, кустарниковых ассоциациях, парковых редколесьях, саваннах. В горах (в частности *Aethopyga ignicauda* в Гималаях) встречаются до 4000 м — до верхней границы кустарниковой растительности. Охотно заселяют трансформированные ландшафты, сады, плантации, цветники, городские парки и скверы. В горах и в субтропических районах совершают сезонные кочевки, и даже настоящие миграции. Большинство тропических видов предпринимают локальные перемещения, приуроченные к срокам цветения тех или иных растений. Вне сезона размножения держатся поодиночке, парами, реже небольшими стайками.

Нектарницы моногамны, гнездятся отдельными парами. Висячие гнезда, обычно овальной или грушевидной, иногда вытянутой

формы прикрепляют к тонким ветвям дерева или куста. Вход в гнездо боковой, иногда над ним сооружают карниз от дождя. В наружные стенки гнезда для маскировки вплетают мох, листья, кусочки коры, паутину, лоток выстилают растительным пухом. Немногие виды строят открытые чашеобразные гнезда в развилках ветвей. В кладке 1–3 яйца, тускло окрашенных, с темными пятнами, продольными штрихами или прожилками. Инкубация длится 13–14 дней, насиживают, как правило, самки. Птенцы покидают гнездо на 17–19-й день жизни. У части видов в году бывают 2 и даже 3 кладки (обычно только по 1 яйцу).

Весьма своеобразны и заметно отличаются от других представителей семейства нектарницы-пауколовки (*Arachnothera*), 10 видов которых обитают в тропиках Азии, включая Филиппины и Большие Зондские о-ва. Это относительно крупные (16–22 см), коренастые, короткохвостые птицы с очень длинными (до 9 см) крепкими клювами. Окрашены они скромно — оливково-зеленые с желтым низом, иногда с частыми продольными темными пестринами. Полового диморфизма в окраске нет. Питаются преимущественно насекомыми, ловят их на лету, зондируют щели и венчики цветов, обследуют листья. Гнезда подвешивают к нижней стороне больших листьев (бананов и др.).

Представители семейства распространены в тропиках, отчасти субтропиках Старого Света — в Африке к югу от Сахары, в Евразии от Ближнего Востока до юга Китая, Филиппин, Малых Зондских о-вов. Обитают и на Мадагаскаре, Цейлоне, Коморских, Сейшельских о-вах. Лишь 2 вида — желтобрюхая (*Nectarinia jugularis*) и черная (*N. sericea*) нектарницы встречаются в Австралийской зоогеографической области, расселившись с Малайского архипелага на Новую Гвинею и прилегающие острова Меланезии, достигнув архипелага Бисмарка, Соломоновых о-вов и даже крайнего северо-востока Австралии. Субтропический Ближний восток освоили пурпурная (*N. asiatica*), палестинская (*N. osea*), нильская (*Anthreptes platyura*) нектарницы. Всего в семействе насчитывают примерно 120 видов, относимых к 5 родам. Острохвостые нектарницы (*Aethopyga*), нектарницы-пауколовки, монотипическая синезатылочная нектарница (*Hypogramma hypogrammicum*) обитают только в Азии, представители настоящих (*Nectarinia*) и короткохвостых (*Anthreptes*) нектарниц живут и в Азии, и в Африке. Видов, общих для обоих регионов, нет. Наибольшее видовое богатство (75 видов) наблюдается в Африке, которую считают родиной нектарницевых. В Красной книге МСОП — 6 видов семейства.

Вероятно, нектарницы произошли от довольно короткоклювых насекомоядных птиц, сходных с белоглазками, а возможно и от предков, общих с белоглазками. Наиболее близким к нектарницевым

семейством обычно считают **цветоедовых**, или **цветососовых** (Dicaeidae, 7 родов, 59 видов). Эти маленькие, плотные, короткохвостые и короткокрылые птички обитают в тропиках Азии, Австралии, западной части Океании. Они имеют короткий, заостренный, чуть загнутый клюв с зазубренными краями, язык похож на язык нектарниц. Самцы обычно очень ярко окрашены. Цветоеды сходны с нектарницами и типом питания, но менее специализированы. Большинство строят такие же висячие гнезда с боковым входом, гнездятся и в дуплах. Однако, по данным систематики, основанной на сходстве ДНК, цветоеды — сборная группа. Центральный род *Dicaeum*, насчитывающий 37 видов, и еще 3 рода цветоедов представляют собой всего лишь трибу Dicaeini в составе семейства нектарницевых. Австралийские эндемики пардалоты (*Pardalotus*, 8 видов) оказались далеки не только от нектарниц, но и от «настоящих» цветоедов; в «молекулярной» систематике их выделяют в семейство Pardalotidae, в которое включают также шипоклювок. Нектарницы с цветоедами в такой трактовке относятся к стволу семейств Passerida, а пардалоты — к стволу Corvida. Клюв у пардалотов маленький и вздутый, они питаются главным образом насекомыми, роют гнездовые норы глубиной до 70 см в песчаных обрывах. Новогвинейские хохлатый ягодоед (*Paramythia montium*) и 5 видов фруктоедов *Melanocharis* по молекулярным данным родственны нектарницевым, но обособлены настолько, что для каждого рода предлагают создать отдельное семейство.

РОД (НАСТОЯЩИЕ) НЕКТАРНИЦЫ — *NECTARINIA*

В узком понимании к роду относят 10 видов, в широком понимании (с включением родов *Chalcomitra*, *Cinnyris*, *Dreptes* и др.) род становится самым крупным в классе птиц и объединяет 78 видов.

МАЛАХИТОВАЯ НЕКТАРНИЦА — *NECTARINIA FAMOSA*

Одна из самых крупных нектарниц, самец с очень длинной средней парой рулевых перьев достигает длины 25 см, самка, имеющая прямо обрезанный хвост — 15 см.



Рис. 53. Малахитовая нектарница (*Nectarinia famosa*), самец.

Клюв длинный, довольно толстый у основания. Самец в брачном наряде изумрудно-зеленый с сильным металлическим блеском, на боках груди выделяются пушистые желтые перья. Самка и молодые птицы оливково-желтые со светлым надхвостьем, самец после полной линьки похож на самку, но сохраняет длинные косицы хвоста и зеленые тона на крыльях. Характерна щебечущая песенка, позывки — громкое «циип-циип». Мозаичный ареал охватывает Восточную и Южную Африку от Эфиопии до Кейптауна. Это довольно обычный вид, населяет леса разных типов, заросли кустарников, субальпийские растительные ассоциации в горах, ксерофитные заросли алоэ и молочаев в аридных местностях. В горах совершает вертикальные сезонные кочевки. Образ жизни, гнездовая биология типичны для группы.

РОД ОСТРОХВОСТЫЕ НЕКТАРНИЦЫ — *AETHOPYGA*

Включает 14 видов азиатских нектарниц.

ЯВАНСКАЯ ОСТРОХВОСТАЯ НЕКТАРНИЦА — *AETHOPYGA EXIMIA*

Некрупная нектарница длиной 10–12 см. Самка буроватая со светлыми боками, самец также бурый сверху, белобрюхий, в брачном перье на горле и груди развита блестяще-красная «манишка», поясница ярко-желтая, надхвостье и хвост сине-зеленые с металлическим блеском. Средняя пара рулевых удлиннена незначительно. Эндемик Явы, обитатель увлажненных местообитаний.

СЕМЕЙСТВО БЕЛОГЛАЗКОВЫЕ — *ZOSTEROPIDAE*

Мелкие (длина 10–14 см, масса 8–15 г), древесные птицы, обликом и повадками похожие на пеночек, отчасти на синиц. Клюв короче головы, тонкий, шилообразный, слегка выпуклый по коньку надклювья. Над щелевидными ноздрями нависают кожистые крышечки, в углах рта есть слабо развитые щетинки. Кончик языка раздвоен, иногда несет бахрому. Ноги довольно сильные, цепкие, коготь заднего пальца очень длинный и сильно изогнут. Крылья закругленные, сравнительно небольшие, первостепенных маховых 9. Хвост средней длины, с небольшой вилочкой или обрезан прямо. Оперение мягкое, прилегающее. Окраска неяркая, с преобладанием зеленоватых и желтоватых тонов, брюшко светлое. У подавляющего большинства видов (кроме представителей родов *Speirops*, *Madanga*) вокруг глаз развиты белые кольца из мелких шелковистых перышек, порой они гипертрофированы и выделяются даже издали, иногда совсем узки, обычно прерваны спереди. Благодаря это-

му устойчивому признаку птички получили свое название на большинстве языков. У видов из родов *Rukia*, *Speirops* расцветка может быть очень темной, а золотая белоглазка (*Cleptornis marchei*) целиком окрашена в яркий желтый цвет (недавно этот монотипический род причисляли к медососам). Полового, возрастного, сезонного морфизма окраски практически нет, в году одна линька — полная послегнездовая.

Встречаются в лесах разного типа, бамбуковых и кустарниковых зарослях, в горы поднимаются до верхней границы субальпийской кустарниковой растительности. Многие виды охотно заселяют культурные ландшафты, в частности сады, скверы и парки. Кормятся ловко и быстро перемещаясь в кронах деревьев и кустов, даже в высокоотравье. С разнообразного субстрата склевывают мелких беспозвоночных, часто поедают ягоды, реже — бутоны, иногда пьют нектар, собирают пыльцу. Оболочку крупных сочных плодов пробивают клювом и выщипывают мякоть. Собранные большими стаями вне сезона размножения могут наносить определенный ущерб фруктовым плантациям. Нередко присоединяются к смешанным стайкам воробьиных птиц, кочующим по лесу. Непрерывно перекликаются звонкими, немного металлическими голосами, у многих видов разви-

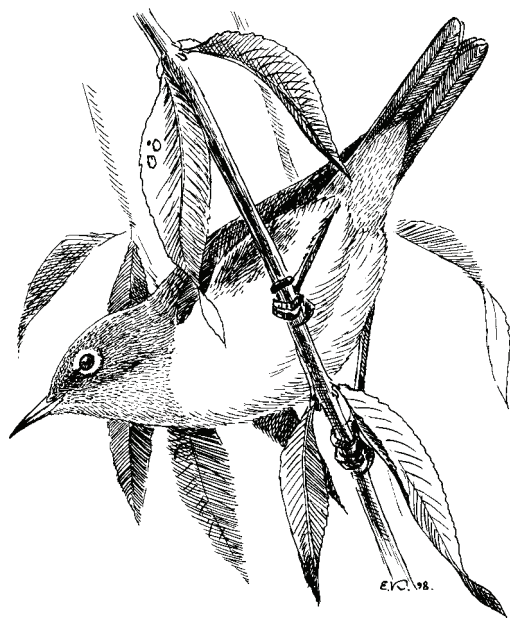


Рис. 54. Бурбокая белоглазка (*Zosterops erythropleura*).

вита звучная, довольно сложная песня. Виды умеренных широт перелетны, тропические — оседлы или совершают местные кочевки. Многие белоглазки непугливы, близко подпускают человека.

В норме моногамны, гнездятся отдельными парами. Открытые глубокие чашевидные гнезда устраивают в развилках тонких ветвей, в наружные стенки вплетают для маскировки мох, кусочки коры, лоток выстилают пухом, шерстью. Строят гнездо, насиживают кладку, кормят выводок оба партнера. В кладке 2—6 голубоватых яиц, обычно одноцветных. Инкубация длится 11—13 дней, птенцы покидают гнездо через 10—14 дней.

Белоглазки населяют тропики и субтропики всего Старого Света, несколько видов гнездятся и в умеренных широтах северного и южного полушарий. Всего в семействе насчитывают 12 родов с 85–88 видами. Предполагают, что семейство белоглазковых обособилось в Юго-Восточной Азии, скорее всего в ее островной части. Здесь находится современный центр разнообразия группы, как на видовом, так и на родовом уровне. Континентальную Азию и Африку населяют по 4 вида, Австралию — 2 вида, остальные белоглазки — островные эндемичные формы. Для Соломоновых о-вов это род *Woodfortia*, для Каролинских о-вов — род *Rukia*. Только на Борнео обитают представители родов *Oculocincta*, *Hypocryptadius*, на южных Молуккских о-вах — виды из родов *Tephrozosterops*, *Madanga*, на Филиппинских о-вах представитель рода *Chlorocharis*, а на Марианских о-вах — рода *Cleptornis*. Род *Heleia* характерен только для Малых Зондских о-вов, а род *Lophozosterops* — для большинства Зондских и Филиппинских о-вов. Представители рода *Speirops* — эндемики и субэндемики островов Гвинейского залива. К редким, исчезающим относится 21 вид, что неудивительно, учитывая высокую степень островного эндемизма. К 1928 г. на о-ве Лорд-Хау была полностью уничтожена завезенными черными крысами крупная белоглазка *Zosterops strenuus*.

РОД (НАСТОЯЩИЕ) БЕЛОГЛАЗКИ — *ZOSTEROPS*

Центральный род семейства, насчитывает до 65 видов. Эти белоглазки освоили не только острова, но и континенты восточного полушария. На юге достигают Новой Зеландии и некоторых субантарктических островов, на восток расселились в Полинезию. В акватории Индийского океана обитают на Цейлоне, Мадагаскаре, Коморских, Маскаренских, Сейшельских о-вах, о-ве Пемба, о-ве Рождества. На Дальнем Востоке России гнездятся 2 восточноазиатских вида: буробокая белоглазка (*Z. erythropleura*), отличающаяся каштановыми пятнами на светлых боках — обычный вид лесных ландшафтов Приамурья и Приморья, японская белоглазка (*Z. japonica*) встречается на юге Сахалина, редка, включена в список видов, нуждающихся в особом внимании.

ВОСТОЧНАЯ БЕЛОГЛАЗКА — *ZOSTEROPS PALPEBROSA*

Длина 10 см, окраска стандартна для представителей рода: верх желтовато-зеленый, горло, грудь, подхвостье ярко-желтые, брюхо белое. Черная «узечка» подчеркивает белизну «очков». Радужина карая, клюв темный, ноги сероватые. Распространена по всему Индостану, югу Тибета, в Южном Китае и Индокитае обитает совместно с японской белоглазкой, на

Цейлоне — с эндемичным видом *Z. ceylonensis*. Населяет также Зондские, Андаманские и Никобарские о-ва. Предпочитает светлые разреженные леса, опушки, встречается в мангровых зарослях, охотно заселяет сады, цветники, плантации, городские парки, в горы поднимается до 2400 м. Обычный, местами многочисленный вид, часто встречаются стайки до 50 птиц.

СЕМЕЙСТВО МЕДОСОСОВЫЕ — MELIPHAGIDAE

Птицы мелких и средних размеров стройного телосложения с небольшой головой и ногами средней длины. Большинство видов имеют в длину 10–15 см, лишь немногие — 20–30 см, самец капского медососа (*Promerops cafer*) достигает 45 см, но почти 30 см составляет хвост. Мелкие виды медососов внешне сходны с нектарницами и славками, средние и крупные похожи на дроздов, иволг. У большинства медососов клюв удлиннен и немного изогнут книзу, со слегка зазубренными режущими краями. Вариации длины и формы клюва связаны с особенностями питания нектаром и пыльцой цветов с разной конфигурацией венчика. Ноздри открытые, иногда сквозные. Язык длинный, уплощенный, у многих видов при сосании нектара сворачивается в трубочку. На конце языка всегда развита щетковидная бахрома. На нижней стороне желудка сформирован желобок, по которому нектар сразу, не задерживаясь, стекает в короткий и широкий кишечник, в желудке переваривается только твердая пища — плоды, насекомые. Лапы цепкие, с сильно изогнутыми когтями. Крылья довольно сильные, притупленные, с 10 первостепенными маховыми, Хвост обычно умеренной длины, у мелких видов он чаще имеет небольшую вилочку, у крупных видов об-

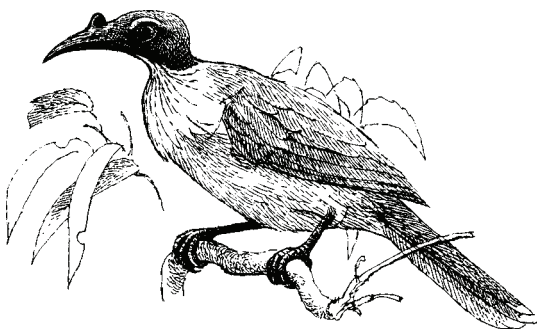


Рис. 55. Крикливый филемон (*Philemon corniculatus*).

резан прямо или ступенчатый, иногда сильно удлиннен. Оперение прилегающее, самой разнообразной расцветки и рисунка. Порой медососы окрашены очень ярко, контрастно, имеют металлический блеск, у некоторых развиваются украшающие перья на голове, шее, груди, плечах. Особенно эффектны красно-черные самцы кардиналовых ме-

дососов (*Muzomela*). Австралийские медососы из родов *Xanthomyza*, *Xanthotis*, *Manorina* и ряда других имеют голые участки по бокам головы, окрашенные в синие, красные, желтые, зеленоватые тона, у сержчатых медососов (*Anthochaera*) за глазами развиты длинные свисающие кожистые сержки, а у некоторых медососов-монахов, или филемонов (*Philemon*), вся голова может быть голой, покрытой черной морщинистой кожей, над клювом у них развивается роговой выступ. У части представителей семейства самцы окрашены значительно ярче самок, у других полового диморфизма нет. Молодые окрашены тусклее взрослых. Большинство медососов имеют звучную музыкальную песню, порой самки поют не хуже самцов. Некоторые виды — хорошие имитаторы. Как и другие нектарояды, медососы порой издают специфический запах.

Очень подвижные, крикливые, агрессивные птицы, живут в лесах различных типов, мангровых зарослях, кустарниковых ассоциациях, в Австралии по долинам рек и сухим эвкалиптовым редколесьям проникают даже в пустыни. Вне сезона размножения держатся мелкими стайками, кочуют в пределах гнездового ареала, немногие совершают настоящие сезонные миграции. Обычно же перелетают на короткие расстояния — от одного цветущего растения к другому. Хорошо лазают по ветвям, на землю спускаются редко. Помимо нектара и пыльцы питаются насекомыми, которых выклеивают из венчиков, собирают с листьев и ветвей, разыскивают в трещинах коры, ловят, взлетая с присады. Порой насекомые составляют большую долю в рационе, чем растительные корма. Крупные виды могут ловить мелких ящериц, лягушек, разоряют гнезда мелких птиц. Большинство медососов охотно поедают некрупные плоды. Ареалы некоторых специализированных видов определяются распространением кормовых растений, хотя специализация медососов и их коэволюция с цветковыми растениями не столь выражена, как у колибри и нектарниц. Медососы играют важную роль опылителей растений, особенно эвкалиптов, именно между отдельными видами эвкалиптов и австралийских медососов прослеживаются тесные связи.

В гнездовой период территориальны, но иногда гнездятся небольшими разреженными колониями, недалеко друг от друга могут располагаться до 12 гнезд. В норме моногамны, но известны случаи бигамии, полигамии. Открытое сверху чашеобразное гнездо с рыхлыми стенками из веточек и мягкой выстилкой строят в развилках ветвей. Немногие виды гнездятся в зарослях травы, прикрепляя гнездо к высоким стеблям, есть виды, гнездящиеся в дуплах. Наземные гнезда неизвестны. Яйца белые, зеленоватые или розоватые, часто с красноватым или бурым крапом. У тропических видов в кладке 1–2 яйца, в субтропиках и умеренных широтах — 3–4 (до 5). Инкубация длится 12–16 дней, птенцы покидают гнездо в возрасте 10–17

дней. У многих медососов насиживает только самка, иногда она одна выкармливает птенцов, у других видов в насиживании, а чаще только в выкармливании участвует самец. У ряда видов в сезон размножения бывают 2 выводка. Наблюдается широкая гибридизация между желтогорлым (*Manorina flavigula*) и черноухим (*M. melanotis*) минрами на юго-востоке Австралии, а также между синешким (*Melidectes belfordi*) и белолицым (*M. leucostephes*) мелидеками на Новой Гвинее. В последнем случае одна из родительских форм занимает высокогорные районы (2500—3300 м) и контактирует со второй родительской формой у нижних границ локальных очагов обитания, наблюдается 6 скоплений гибридов, высоко изменчивых и уникальных по фенотипическому составу, поскольку родительские формы резко различаются по окраске, форме клюва, ряду других признаков.

В семействе медососовых обычно насчитывают 170—180 видов, относимых к 38—52 родам. Центральный род — настоящие медососы (*Meliphaga*) — насчитывает в широком понимании 37 видов. Представители семейства распространены главным образом в Австралии и Океании, на севере они достигают Гавайских о-вов и о-вов Бонин, на юге — Новой Зеландии, на западе — некоторых островов Индонезии, на востоке — восточной Полинезии. Зоогеографической загадкой было присутствие 2-х видов эндемичного рода *Promerops* на юге Африки, их выделяли в особое подсемейство *Promeropinae*, однако сейчас появились доказательства принадлежности этих видов не к медососам, а к нектарницам. Наиболее разнообразны медососы в Австралии, здесь обитает до 70 видов из 21 рода, большинство эндемичны. Множество родов и видов характерно для Новой Гвинеи и прилегающих островов Меланезии (эндемичны роды *Timelopsis*, *Melilestes*, *Toxorhamphus*, *Oedistoma*, *Pycnopygius*, *Ptiloprora*, *Melidectes*, *Melipotus*, *Meliarchus*, насчитывающие более 30 видов). Новую Зеландию населяют 3 вида из монотипических эндемичных родов. Это туи, медосос-хихи (*Notiomystis cincta*, ныне сохранился только подвид *hautura* с о-ва Литл-Барьер и других мелких островов, свободных от хищников) и медосос-макомако (*Anthornis melanura*), называемый еще птицей-колокольчиком за голос. Второй вид макомако — *A. melanocephala* — вымер на о-вах Чатем к 1906 г. Самобытной фауной медососов обладали Гавайские о-ва, сейчас здесь не осталось ни одного из 5 эндемичных видов. В 1859 г. последний раз видели крупного (33 см), скромно окрашенного медососа-киоза (*Chaetoptila angustipluma*), обнаруженного в лесах на о-ве Гавайи в 1840 г.; в музеях мира сохранилось лишь 4 экземпляра. Исчезли и все 4 вида медососов о-о, или мохо (*Moho*) — красивые черные с желтым серпоклювые птицы с длинным ступенчатым хвостом. Мохо с о-ва Оаху (*M. apicalis*) вымер к 1837 г.; благородного мохо (*M. nobilis*) с о-ва

Гавайи, отличающегося золотистыми веерами украшающих перьев по бокам груди, не видели после 1934 г.; желтоухий мохо (*M. bishopi*) вымер на о-ве Молокаи к 1915 г., а на о-ве Мауи — к 1981 г.; чешуегорлого мохо (*M. braccatus*) последний раз слышали на о-ве Кауаи в 1987 г. Гавайские медососы вымерли не только из-за деструкции местобитаний и интродукции хищников, но и в результате вытеснения местной флоры завезенными растениями — т. е. исчезновения кормовой базы. На о-вах Бонин вымерла номинативная форма бонинского медососа (*Apalopteron familiare*). В Красную книгу МСОП включены 10 видов, преимущественно это узкоареальные островные эндемики. Некоторые же из австралийских медососов прекрасно приспособились к антропогенным ландшафтам и в садах, парках их численность выше, чем в дикой природе.

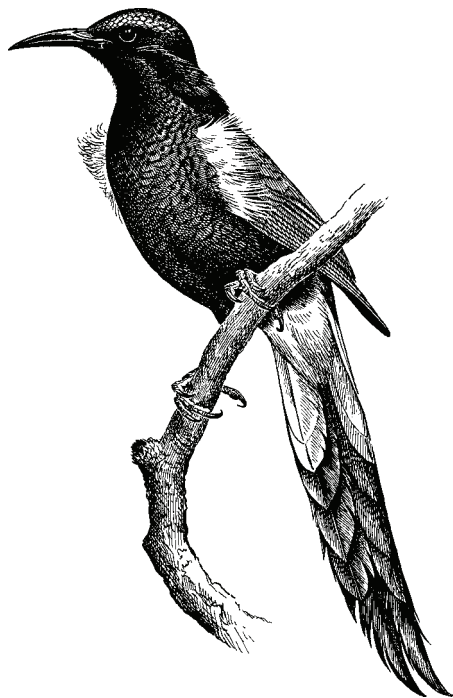


Рис. 56. Благородный мохо (*Moho nobilis*).

В традиционных классификациях семейство медососовых помещают рядом с другими семействами нектароядно-плодоядных воробьиных — нектарницевыми, цветоедовыми, белоглазковыми (порой даже объединяют их в надсемейство Nectarinoidea). Молекулярные исследования показывают, что медососы далеки от любого из этих семейств и относятся к стволу «врановых» Corvida. Как и большинство групп этого ствола, медососовые обособились и эволюционировали в Австралии, со временем приобретя конвергентное сходство с нектароядными птицами с других континентов.

РОД МЕДОВКИ — *PHYLIDONYRIS*

Из 7 видов рода по 1 эндемичны для Новой Каледонии и о-вов Банкс и Новые Гебриды. Остальные — жители Австралии. Один из видов иногда выделяют в монотипичный род *Glyciphillus*.

ЖЕЛТОКРЫЛАЯ МЕДОВКА — *PHYLIDONYRIS NOVAEHOLLANDIAE*

Длина 16–19 см. Клюв довольно тонкий, слегка изогнутый, хвост вилочкой, с белой вершинной полосой. Окраска контрастная, черно-белая, на груди и брюхе развиты продольные пестрины. Крылья желтые с черным, радужина белесая. Самец и самка схожи, молодая птица неконтрастная, желтоватая, с темной радужиной. Обитательница лесов и редколесий на юге и юго-западе Австралии, а также на Тасмании. Обычный вид.

РОД ТУИ — *PROSTHEMADURA*

Монотипичен.

(НОВОЗЕЛАНДСКИЙ) ТУИ — *PROSTHEMADURA NOVAESEELANDIAE*

Крупный медосос, длина примерно 30 см, самец весит 120 г, самка — 90 г. Клюв относительно короткий, ноги сильные, хвост средней длины с закругленной вершиной. Окраска блестяще-черная с сине-зеленым, пурпурно-фиолетовым и бронзовым отливом на разных участках оперения, на шее спереди развит украшающий «помпон» из белых пушистых перьев, на задней стороне шеи волосовидные изогнутые серебристые перья образуют ажурный сетчатый рисунок. В полете бросаются в глаза белые зеркала на широких темных крыльях. Полового диморфизма в окраске нет, молодые птицы более тусклые, не имеют светлых украшающих перьев на шее. Радужина карая, клюв и ноги черные. Туи имеет довольно сложную мелодичную песню, в которой сочетаются чистые свисты, трели, «смех», «хрюканье», «кашель», очень высока способность к имитации песен других птиц, может подражать и лаю собаки, кудахтанью курицы. Обычная птица в лесах, редколесьях и кустарниковых зарослях Новой Зеландии, очень подвижная, обычно встречается парами или группами. «Туи» — маорийское название, белые поселенцы назвали этого медососа «птицей-пастором» из-за черной окраски с белым «галстуком» и манеры петь, поворачивая голову в разные стороны, словно выступая перед аудиторией. Полет туи красивый и свободный, но довольно шумный, птицы, собравшись группой до 10 особей, могут играть в воздухе, кувыркаясь, пикируя, делая горки. Рацион разнообразен, помимо нектара включает мелкие плоды и насекомых. Период размножения приходится на сентябрь — февраль. Крупное гнездо из веточек и зеленого мха располагается в развилке, невысоко над землей, лоток выложен черными волосовидными побегами древесного папоротника. В кладке 3–4 слегка розоватых яйца с ржавыми пятнышками. Маори охотились на туи из-за вкусного мяса, ловили их в силки. Не менее ценились птицы из-за способности к звукоподражанию, их держали в клетках, специально обучали. Туи хорошо переносят неволю, быстро становятся ручными, доживают до 10 и более лет. Эти птицы очень популярны и у европейского населения Новой Зеландии, охотно заселяют сады, городские парки и скверы.

СЕМЕЙСТВО ВИРЕОНОВЫЕ — VIREONIDAE

Небольшие (10—18 см) древесные птицы плотного сложения, слегка напоминающие крупных славок. Клюв прямой и тонкий с маленьким крючком на вершине, реже высокий и мощный, с большим крючком (перечные сорокопуть и сорокопутьевые виреоны). Ноздри щелевидные. Ноги сильные, иногда со сросшимися у основания пальцами. Хвост средней длины, крылья короткие, заостренные, часто со светлыми полосами, первостепенных маховых 10. Оперение мягкое, рассученное, неяркой оливковой, серой, зеленоватой окраски. Нижняя сторона тела светлее верхней, часто желтоватая, над глазом, как правило, светлая бровь, порой имеется контрастная шапочка, у некоторых виреончиков *Hylophilus* на лбу развито оранжевое пятно. Радужина часто яркая — красная, желтая, белая, клюв и ноги окрашены тускло. Полового диморфизма в окраске нет, возрастной и сезонный также почти не выражены.

Виреоны распространены в Новом Свете от севера Канады до Перу, Аргентины и Парагвая, на островах Карибского моря. Во внетропической Северной Америке гнездятся 11 видов из рода *Vireo*, большинство из них перелетны, зимуют в тропиках и субтропиках, обитающий вдоль тихоокеанского побережья короткоклювый виреон (*V. huttoni*) совершает лишь местные перемещения. Тропические виды осе-
длы, в горах совершают

сезонные вертикальные кочевки. Представители семейства населяют леса разных типов, кустарники, заросли вторичной растительности. Вне сезона размножения держатся поодиночке и мелкими группами. Кормятся преимущественно в кронах, склевывая с ветвей и листьев разнообразных мелких беспозво-

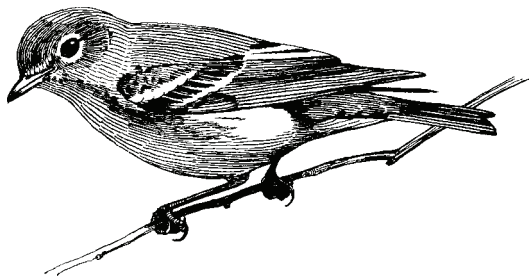


Рис. 57. Желтогорлый виреон (*Vireo flavifrons*).

ночных, едят и некрупные плоды. Многие виды хорошо поют, песня свистового типа. Моногамны, в гнездовой период территориальны. Изящное чашеобразное гнездо с глубоким лотком подвешивают к горизонтальной развилке тонких ветвей в кроне дерева или в глубине куста. У разных видов степень участия самца в постройке гнезда и

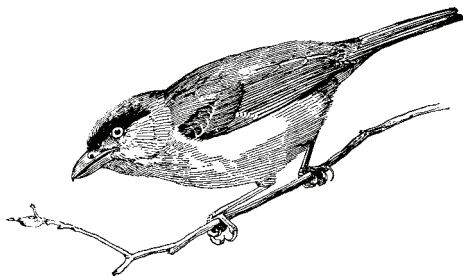


Рис. 58. Краснобровый попугайный виреон (*Cyularhis guianensis*).

насиживании варьирует, у некоторых виреонов самцы иногда поют, обогревая яйца. В кладке тропических видов 2—3 яйца, у видов умеренных широт 3—5 яиц, белых с темным крапом. Инкубация длится 11—13 дней. Птенцов выкармливают оба партнера, слетки покидают гнездо в возрасте 11—15 дней, взрослые докармливают выводок еще 3—4 недели.

В составе семейства выделяют до 50 видов, 4—5 родов и 3 подсемейства. **Попугайные виреоны**, или **перечные сорокопуть** (*Cyularhinae*, род *Cyularhis*, 2 вида) распространены от Мексики до северо-запада Аргентины, а **сорокопутьевые виреоны** (*Vireolaniidae*, роды *Vireolanus*, *Smaragdolanus*, 4 вида) — от юга Мексики до Боливии. Обе группы отличаются более массивным сложением и крепким клювом, охотятся на более крупные объекты. **Настоящие виреоны** (*Vireoninae*) представлены примерно 43 видами из родов *Vireo* и *Hylophilus*, виды последнего рода распространены лишь в Центральной и Южной Америке, они более мелкие и подвижные, экологически замещают синиц. Иногда виреонов (или только попугаевых и перцевых виреонов) сближают с сорокопутьями, эта трактовка подтверждается сходством ДНК. Чаще же считают, что, несмотря на наличие 10 первостепенных маховых, они близки к группе американских по происхождению семейств воробьиных с полностью редуцированным первым маховым (семейства с 9 первостепенными маховыми, или воробьиные Нового Света). В эту группу входят овсянки, кардиналы, танагры, вьюрки, гавайские и американские цветочницы, древесницы, трупялы. Сходство виреонов с синицами, пеночками и славками — чисто конвергентное.

В целом виреоны обычны, многие не представляют редкости в садах и парках. В Красную книгу МСОП включены 3 вида, 2 из них имеют крошечные ареалы, черношапочный виреон (*Vireo atricapillus*), обитающий в Техасе и прилегающих частях Мексики, стремительно сокращает численность из-за возросшего пресса паразитизма буроголовой воловьей птицы.

РОД ВИРЕОНЫ — *VIREO*

Включает 27—30 видов, из них 8 — эндемики островов Карибского моря. Часть видов иногда помещают в род *Vireosylvia*.

КРАСНОГЛАЗЫЙ ВИРЕОН — *VIREO OLIVACEUS*

Длина 15 см, верх буровато-оливковый, низ светлый с желтоватым подхвостьем. Полос на крыле нет. Радужине красная, через глаз проходит темная полоска. Над глазом — светлая бровь, отделенная от серой шапочки черной полоской. В южных частях ареала изредка встречается зеленовато-желтая морфа, ранее считавшаяся самостоятельным видом *V. flavoviridis*. Распространен шире других видов семейства. Гнездовой ареал охватывает большую часть Северной Америки (на западе Канады — почти до Полярного круга), за исключением пустынь юго-запада, Центральную и Южную Америку до Парагвая и юго-востока Бразилии. Североамериканские популяции зимуют в Амазонии, на островах Карибского моря. Обычный вид, весной и в начале лета проявляет очень высокую вокальную активность: сидя на дереве, самец целый световой день выводит серии рулад, перемежая их мяукающими позывками. В Канаде один самец спел за день 22197 песен. Биология вида типична для группы.

СЕМЕЙСТВО ДРЕВЕСНИЦЕВЫЕ — PARULIDAE

Представителей семейства называют также «американскими славками», «американскими пеночками» (из-за весьма поверхностного конвергентного сходства с настоящими славковыми), а также «лесными певунами». Древесницы — мелкие, подвижные птички, размером от пеночки до воробья. Длина 10–19 см, масса 10–30 г, самый крупный вид — чекановая, или желтогрудая древесница (*Icteria virens*). Клюв обычно короче головы, острый, прямой, у нектароядных видов слегка удлинён и дугообразно изогнут, у некоторых древесниц приплюснутый, расширен у основания. В углах рта есть жесткие щетинки, ноздри полуприкрыты кожистыми крышечками. Глаза крупные, радужина темная. Ноги короткие или средней длины, цепкие, задний коготь длиннее остальных. Крылья умеренной длины, заостренные, первостепенных маховых 9. Хвост короче крыла, обычно слегка вильчатый, реже закруглен или обрезан прямо. Оперение мягкое, рассученное. В окраске преобладают оливковые, желтоватые, зеленоватые тона; обычно есть пестрины, полосы; клюв и ноги тусклые или темные. У некоторых видов (у обоих полов или только у самцов) выделяются яркие цвета — черный, белый, лимонный, ярко-желтый, красный, голубой. Их контрастные сочетания, (особенно рисунок на голове и горле) видоспецифичны, выполняют роль маркеров. Половой, сезонный, возрастной морфизм окраски развит в различной степени и в разных сочетаниях. Как правило у видов умеренных и северных широт выражен половой и сезонный диморфизм, самцы одевают брачный наряд после частич-

ной весенней линьки, становятся сходны с самками после полной послегнездовой. У большинства тропических древесниц сезонного и полового диморфизма нет, в году лишь полная послегнездовая линька. Вокализация в высшей степени видоспецифична, песня обычно простая — короткая серия свистов или жужжащих трелек, но у некоторых видов бывает мелодичной и сложной.

Древесницы населяют различные типы лесов западного полушария, от северной тайги до тропических дождевых, кроме того встречаются в кустарниковых тундрах, других кустарниковых ассоциациях, в прериях, полупустынях, на болотах, пустошах. В горы поднимаются до высот 4100 м, такие роды, как *Cardellina*, *Egraticus*, *Peucedramus*, *Zeledonia* характерны именно для горных (хвойных, дубовых, влажных облачных) лесов Мексики и Центральной Америки. Виды умеренных широт зимуют в тропиках, тропические обычно оседлы. С зимовок прилетают в разгар весны, с появлением листвы на деревьях.

Представители семейства ведут преимущественно древесный образ жизни (о чем говорит их русское название, а также латинское название одного из родов — *Dendroica*). Есть и наземные формы, например дроздовые певуны (*Seiurus*), а также эндемичные для Антильских о-вов трясогузковые (*Teretistris*) и земляные (*Microligea*, *Xenoligea*, *Leucopezia*) певуны, очень напоминающие коньков и мелких дроздовых. Есть также формы, схожие с камышевками вплоть до типа окраски, лазающие в высокотравье — певуны-барсучки (*Helmintheros vermivorus*, *Limnothlypis swainsonii*) и масковые певуны (*Geothlypis*). Сент-винсентский свистящий певун (*Catharopeza bichopi*) и крапивниковая древесница (*Zeledonia coronata*) напоминают крапивников.

Большинство древесниц насекомоядны, более-менее значительную долю в рационе составляют также мелкие ягоды. Разным видам свойственна специализация в способах и местах сбора корма. Большинство обследует ветки и листья, пегаая древесница (*Mniotilta varia*) лазает по стволам, подобно поползню, живущие в нижнем ярусе краснолицая древесница (*Cardellina rubrifrons*), вильсонии (*Wilsonia*) и горихвостковые певуны (*Setophaga*, *Myioborus*) ловят насекомых с подлета в воздухе, как мухоловки (в верхнем ярусе так же охотятся мухоловки-тиранны). Банановый певун, или сахарная птица (*Coereba flaveola*), а также остроклювые певуны (*Coniurostrum*) часто посещают цветы в поисках нектара.

Сугубо территориальные птицы, имеют индивидуальные гнездовые участки и во все сезоны года — охраняемые кормовые. Стай не образуют, даже во время миграций держатся рассеянными скоплениями, но порой присоединяются к смешанным стайкам. Моногамны, гнездятся отдельными парами. Самец у некоторых видов помимо песни привлекает самку брачными демонстрациями, предъяв-

ляет ей яркие пятна на голове, раскрытых веером хвосте и крыльях. Особенно эффектен ток оранжево-бело-черного самца американской горихвостки (*Setophaga ruticilla*), самка имеет сходный рисунок, но черный цвет заменен оливковым, а оранжевый — лимонным. Хорошо замаскированное, чашеобразное или шаровидное с боковым входом гнездо расположено в развилке ветвей, обычно невысоко над землей или на земле. Немногие виды гнездятся почти на самых макушках деревьев, лимонный певун (*Protonotaria citrea*) — в дуплах и полудуплах, некоторые пеночковые певуны, или червеедки (*Vermivora*), а также парулы (*Parula*) — часто в «бородах» испанского мха, настоящих мхов, лишайников, других эпифитов. Строит гнездо и насиживает только самка. У бананового певуна, помимо «основного», бывает и несколько «спальных» гнезд. Яйца беловатые с темным крапом, реже чисто-белые. У видов умеренного пояса в кладке до 6, у тропических 2–4 яйца. Инкубация длится 11–12 дней в умеренном поясе и 13–17 дней в тропиках. Птенцов кормят оба партнера, птенцы оставляют гнездо через 8–10 дней на севере и через 13–17 дней на юге.

Известны случайные гибриды между многими видами древесниц (иногда даже из разных родов), а между некоторыми близкими видами существует широкая гибридизация. Наиболее хорошо изучена ситуация с голубокрылой (*Vermivora pinus*) и золотокрылой (*V. chrysoptera*) червеедками. Эти виды, близкие экологически и генетически, но имеющие совершенно различную окраску и вокализацию, некогда были аллопатричными, но на рубеже XIX–XX вв. расселились по трансформированным человеком ландшафтам и образовали обширную зону симпатрии, охватывающую весь северо-восток США. В этой зоне началась широкая интрогрессивная гибридизация с образованием стойких гибридных популяций двух основных фенотипов, в которых по-разному сочетаются признаки родительских видов. Эти устойчивые гибриды получили названия «червеедка Брюстера» и «червеедка Лоуренса», существуют и гибриды промежуточных фенотипов, некоторые из гибридов (обычно возвратные) почти неотличимы от одной из родительских форм. Гибридные самцы поют либо как один вид, либо как другой, могут иметь в репертуаре песни обоих, лишь изредка песня «не соответствует» фенотипу. Эта ситуация, невольной инициированная человеком, оборачивается в пользу более южной, голубокрылой червеедки, грозит полным вытеснением чистых популяций золотокрылой червеедки и исчезновением ее как отдельного вида. В результате расселения на север древесницы-отшельника (*Dendroica occidentalis*), на севере тихоокеанского побережья США и Каскадных гор появились узкие зоны ее симпатрии и гибридизации с древесницей Таунсенда (*D. townsendi*), также весьма отличной от нее по типу окраски. Фенотипические гибриды из этих зон представляют собой полный континуум между

родительскими формами, но поют, как древесница Таунсенда. Присутствие генов древесницы-отшельника среди фенотипически чистых древесниц Таунсенда прослеживается до Аляски. Гибридная зона между отличающимися лишь деталями окраски и вокализации миртовым певуном (*D. coronata*) и древесницей Одюбона (*D. (c.) auduboni*) протягивается от юго-восточной Аляски до центральных районов Британской Колумбии на 400 км и имеет 55–110 км в ширину, кое-где ее населяют популяции, на 100% состоящие из фенотипических гибридов. Сейчас этих древесниц чаще считают конспецифичными формами, бывшими когда-то самостоятельными видами. Группа древесниц в целом служит хорошим модельным объектом исследований проблем гибридизации, гибридогенного видообразования.

Древесницы распространены от Аляски и севера Канады до юга Южной Америки, наиболее разнообразны в Северной Америке (до 50 видов из 13 родов) и на островах Карибского моря (до 20 видов из 10 родов). В России на Чукотке, о-вах Врангеля и Ратманова отмечались единичные залеты миртового певуна (*Dendroica coronata*), речного певуна (*Seiurus noveboracensis*) и малой вильсонии (*Wilsonia pusilla*). Большинство видов обычны, входят в состав доминантов в самых разных лесах, охотно заселяют антропогенные ландшафты вплоть до городских парков и скверов. Есть и узкоареальные стенобионтные виды, находящиеся на грани исчезновения под влиянием изменения окружающей среды, неблагоприятных условий на зимовках, поглотительного межвидового скрещивания. В Красную книгу МСОП занесены 15 видов, червеедка Бахмана (*Vermivora bachmanii*), вероятно, уже вымерла. Она гнездилась в пойменных и заболоченных лесах на юго-востоке США, зимовала на Кубе. Последнее гнездо было найдено в 1937 г., а последняя неподтвержденная встреча вида состоялась в 1988 г. Из-за хищничества интродуцированных на о-ве Сент-Люсия мангустов в критическом состоянии находится популяция эндемичного бледноногого певуна (*Leucopezza semperi*), птиц не встречали с 1961 г. Сосновая древесница (*Dendroica kirtlandii*), гнездящаяся лишь на небольшой территории в штате Мичиган и зимующая на Багамских о-вах, практически исчезла к 1970-м гг. из-за возросшего уровня гнездового паразитизма буроголовых воловьих птиц. Птенцов паразита выкармливали примерно 60% древесниц. В результате многолетней кампании по вылову и уничтожению воловьих птиц численность популяции вида выросла в 10 раз и составляет к 2000 г. более 1800 особей.

Семейство древесницевых, очевидно, имеет североамериканское происхождение, ископаемые формы известны только с плейстоцена. Систематическое положение, объем группы и отдельных родов до сих пор вызывают дискуссии. Так, до недавнего времени крапивниковую древесницу называли крапивниковым дроздом и относили к семейству дроздовых, либо выделяли в монотипическое се-

мейство Zeledoniidae. Бананового и остроклювых певунов помещали в семейство американских цветочниц (Coerebidae), ныне признанное искусственным и сборным. В то же время, по молекулярным данным, очень обособленным от остальных древесниц (не менее, чем вьюрки, овсянки и трупялы) выглядит оливковый певун (*Peucedramus taeniatatus*). В системе, разработанной на основе данных ДНК-гибридизации, древесницы — лишь подсемейство или триба, в составе семейства вьюрковых. В более традиционном понимании, принятом в этой книге, семейство объединяет 127 видов из 28 родов.

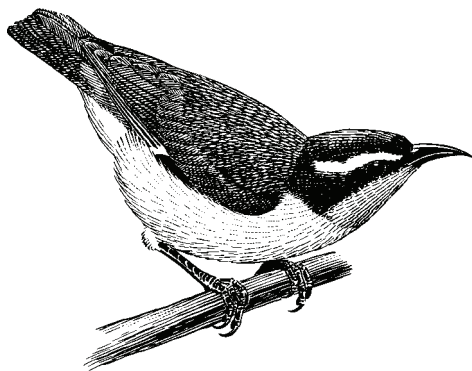


Рис. 59. Банановый певун (*Coereba flaveola*).

РОД ЛЕСНЫЕ ПЕВУНЫ, ДРЕВЕСНИЦЫ — *DENDROICA*

Центральный род семейства, включает 27 видов, из них 6 — гнездовые эндемики Вест-Индии, остальные гнездятся только или преимущественно в умеренных и субтропических широтах Северной Америки.

МИРТОВЫЙ ПЕВУН — *DENDROICA CORONATA*

Длина 14 см. Основной тон окраски самца пепельно-серый с черными пятнами на щеках, груди, черными пестринами на спине, белым брюхом, белыми полосами на крыльях, узкими белыми «очками». Выделяются лимонно-желтые надхвостье, пятна по бокам груди и в центре шапочки. У западной формы — древесницы Одюбона, желтые также горло и подбородок, у восточной формы они белые, как и бровь. Самка буровато-серая с темными пестринами и неяркими желтоватыми метинами на тех же местах. Обитает в поясе хвойных и смешанных лесов от Аляски до Атлантического побережья (миртовый певун), а также в горных (преимущественно хвойных) лесах запада материка от Канады до Гватемалы (древесница Одюбона). Песня очень изменчива по строю, высокая, свистовая, немного напоминает песню короляка. На тихоокеанском побережье США и в Мексике встречается круглый год, большинство популяций зимуют на юге США, в Мексике, Центральной Америке, на островах Карибского моря. Обычно держится в кронах, но часто спускается и в нижний ярус, лазает в кустарнике. Может подобно королюку при обследовании концевых ветвей зависать в воздухе, трепеща крыльями. В целом образ жизни, особенности гнез-

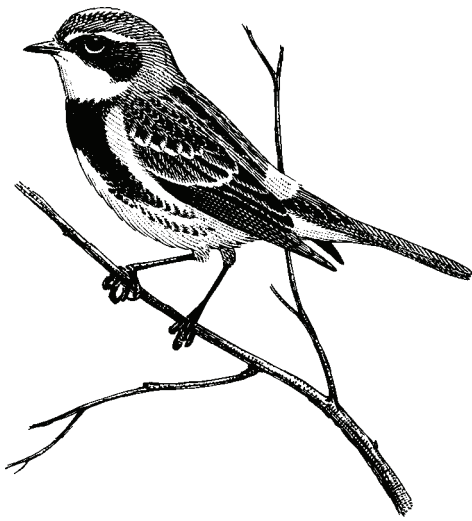


Рис. 60. Миртовый певун (*Dendroica coronata*), самец.

почти достигает Мексиканского залива. Зимует в Мексике, Центральной Америке, Вест-Индии. Довольно обычный вид, держится в верхнем и среднем ярусе леса.

ЖЕЛТАЯ ДРЕВЕСНИЦА — *DENDROICA PETECHIA*

Размерами сходна с предыдущим видом. Самец ярко-желтый с зеленоватыми спиной и крыльями и каштановыми продольными пестринами на груди, брюхе и боках. Самка и молодая птица зеленовато-желтые сверху, бледно-желтые снизу, без пестрин. Голос — чистая быстрая трелька, передаваемая, как «суит-суит-суит». Распространена шире других представителей семейства — от тундр Аляски и Лабрадора до Колумбии, Венесуэлы, Эквадора, Перу, включая практически все острова Вест-Индии и тихоокеанского побережья Мексики, а также Галапагосские о-ва и о-в Кокос. Из внутритропической части гнездового ареала на зиму улетает на юг. Предпочитает увлажненные био-

дования типичны для группы. Обычный, местами фоновый вид.

ЗЕЛЕНЫЙ ПЕВУН — *DENDROICA VIRENS*

Длина 13 см, верх тела оливково-зеленый, брюхо и бока светлые, с продольными темными пестринами, бока головы ярко-желтые, грудь (а у самца и горло, подбородок) черная. На темном крыле выделяются 2 белые полосы. Самка несколько тусклее самца. Песня — тоненькое ржание или жужжание «зии, зии, зи-зо-зи». Гнездовой ареал охватывает зоны южной тайги и смешанных лесов от запада Канады до Лабрадора и Новой Англии, по горным лесам Аппалачей почти достигает Мексиканского залива. Зимует в Мексике, Центральной Америке, Вест-Индии. Довольно обычный вид, держится в верхнем и среднем ярусе леса.

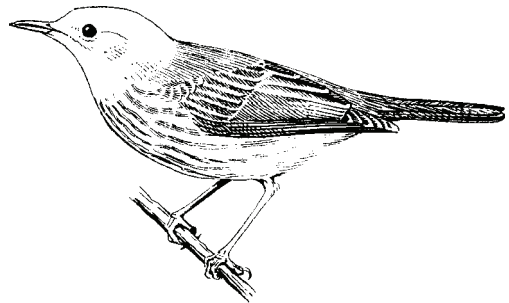


Рис. 61. Желтая древесница (*Dendroica petechia*), самец.

топы, особенно пойменные ивняки и ольшаники, встречается и в редколесьях, садах, парках, на плантациях. Образ жизни типичен для группы.

СЕМЕЙСТВО ТАНАГРОВЫЕ — THRAUPIDAE

Некрупные подвижные птицы плотного сложения, напоминающие обликом и образом жизни овсянок, вьюрков, сорокопутов, нектарниц и другие группы воробьиных. Размеры — от пеночки до дрозда (общая длина 8–30 см). Клюв имеет разную форму в зависимости от типа питания. Обычно он массивный, конический, слегка вздутый у основания, прямой или слегка загнутый книзу, надклювье часто несет крючок на вершине и предвершинный зубец. У насекомоядных форм клюв более тонкий и уплощенный, у нектароядных — удлинен, заострен и дуговидно изогнут (язык с желобком и бахромой, приспособлен для высасывания нектара). Наиболее своеобразен клюв у цветоловов (*Diglossa*), в средней части он изогнут вверх, придавая птицам «курносый» вид, вершина же надклювья заканчивается острым, загнутым книзу крючком. Ноздри открытые. Ноги относительно короткие, крепкие. Крылья недлинные, разной формы, хвост от короткого до длинного, ступенчатого. У некоторых видов развит хохол. Оперение плотное, часто очень яркое, преобладают контрастные сочетания желтых, красных, синих, зеленых, черных полей, мелкие пестрины нехарактерны, развит металлический и атласный блеск. Лишь немногие виды окрашены скромно. У некоторых танагр имеется хохол. Обычно самцы ярче самок, реже окраска обоих полов сходна. У части видов после размножения самцы надевают «самочий» наряд, брачный же появляется у них не в результате снашивания оперения, а в результате частичной предбрачной линьки. Иногда самцы приобретают окончательный

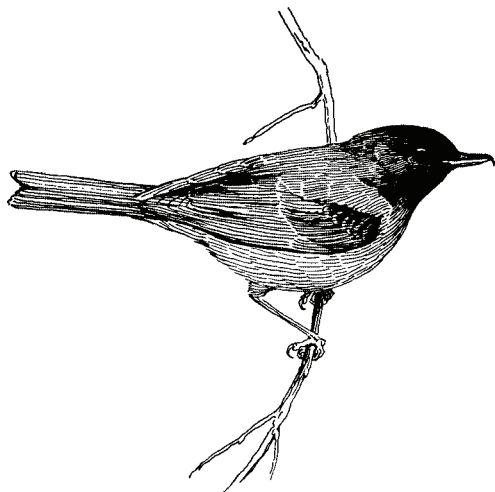


Рис. 62. Коричневый цветолов (*Diglossa bartula*).

брачный наряд лишь на 3—4-й год жизни. Молодые похожи на самок. Многие виды танагр — хорошие певцы.

Распространены от юга Канады до юга Южной Америки, включая Карибские и Галапагосские о-ва. В целом тропическая группа, в умеренных и субтропических районах Северной Америки гнездятся только 4 вида из рода *Piranga*, они перелетны, появляются на местах гнездования позже других мигрантов. Самцы у этих танагр имеют

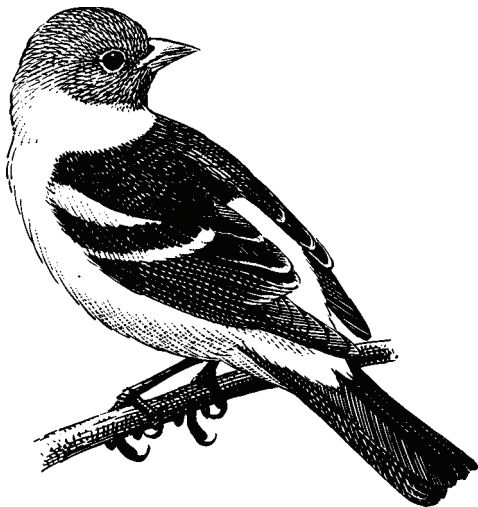


Рис. 63. Западная танагра (*Piranga ludoviciana*).

яркие алые, красно-черные, желтые с красным и черным наряды, самки — зеленовато-желтые или желтовато-охристые. Тропические танагры оседлы или кочуют на ограниченных территориях. Основные местообитания — леса разных типов, кустарниковые заросли. Танагры ловко передвигаются в гуще ветвей, стеблей травы, на землю спускаются редко. Полет быстрый, довольно маневренный. Вне сезона размножения держатся поодиночке или парами, реже стайками. Благодаря яркой окраске хорошо заметны, но некоторые ведут себя скрытно. Образ жизни большинства видов изучен недостаточно.

В питании преобладают сочные мягкие плоды, почки, бутоны; ловят и насекомых. Вероятно, смешанное питание фруктами и насекомыми, не требующее особой специализации, было исходным для предков танагр и сохранилось с разными вариациями у большинства современных представителей семейства. Есть и более специализированные фруктоядные танагры (например, виды родов *Chlorophonia*, *Euphonia*), у которых даже редуцировался мускульный желудок, практически не задействованный при питании сочным мягким кормом. Для расчленения крупных плодов танагры, очевидно, используют направленный вперед зубец на надклювье. Многие группы родов заметно уклонились в сторону насекомоядности. Насекомых обычно склевают с листьев и ветвей, танагры из родов *Creurgops*, *Pipraeidea* добывают их по-мухоловочки, муравьиные танагры (*Habia*) и некоторые другие разоряют гнезда общественных перепончатокрылых, сопровождают колонны бродячих муравьев. Сорокопутовые танагры (*Lanio*) стали аналогом сороко-

путов и сорокопутовых муравьеловок, питаются крупными насекомыми, покровы которых сокрушают мощными крючковатыми клювами. Немногие виды — специализированные зернояды, обладают массивным укороченным клювом «вьюркового типа»; у сорочьей танагры (*Cissopis leveriana*) он размерами и мощностью сопоставим с клювом дубоноса. Вместе с тем, структуры рогового неба семяноядных танагр остались примитивными, в отличие от вьюрков, овсянок и других конусоклювых воробьиных. Группа танагр, относящихся к родам *Dacnis*, *Chlorophanes*, *Cyanerpes*, *Xenodacnis*, *Oreomanes*, *Diglossa*, *Diglossops*, *Euneornis* (всего 28 видов), которых раньше относили к американским цветочницам (Coerebidae), перешла к преимущественному питанию нектаром, пылью и мелкими насекомыми из цветочных венчиков, цветочелы «воруют» нектар, не опыляя цветов, — прокалывают крючком клюва основание цветка возле нектароносков. В отличие от колибри, нектароядные танагры никогда не сосут нектар на лету. Танагры, в рационе которых преобладают растительные корма, выкармливают птенцов все же белковым кормом — преимущественно насекомыми.

Танагры в норме моногамны, в гнездовой период территориальны. Гнезда очень разнообразны — открытые чашеобразные постройки в развилках веток деревьев и кустарников, заламах тростника, закрытые шарообразные с боковым входом, как висячие, так и опирающиеся о субстрат основанием. Некоторые гнездятся в дуплах, занимают пустующие и жилые гнезда других птиц, иногда выбрасывая кладку (или птенцов) хозяев или же выращивая чужих птенцов вместе со своими. Возможно, среди танагр есть и настоящие гнездовые паразиты. Гнездо строят оба партнера или только самка, насиживает только самка, в выкармливании выводка участвуют холостующие взрослые особи, птенцы предыдущих выводков. В кладке обычно 2–3 яйца (у некоторых видов 4–5) со светлым (белым, зеленоватым, голубоватым, кремовым) фоном скорлупы, испещренным темными пятнами. Инкубация длится 12–14 дней, птенцы оперяются и покидают гнездо в возрасте от 10 до 24 дней. В году, очевидно, бывает до 3-х кладок.

Взгляды на происхождение, родственные связи и таксономический ранг группы противоречивы. Чаще всего танагр считают лишь подсемейством *Thraupinae* семейства овсянковых, поскольку они нечетко отделены от овсянок и кардиналов. Однако по ряду критериев они заслуживают выделения в отдельное семейство (такая трактовка господствовала в середине XX в.). В любом случае, танагры — «базовая» группа, от которой на разных этапах эволюции обособились овсянки, кардиналы, а возможно также трупялы и некоторые другие воробьиные с 9-ю первостепенными маховыми перьями. Выдвигают гипотезу, что предковые формы танагр появились в Южной

Америке еще в период ее изоляции — в конце олигоцена, т. е. значительно раньше других певчих воробьиных. Это дало группе возможность широко радировать, занять самые разные экологические ниши и дать начало нескольким процветающим группам семенной воробьиных. Наиболее близкими к танаграм современными группами следует считать **ласточковых танагр** и **плюшевоголовых व्यюрков**. Каждая представлена единственным видом размером с воробья (14–15 см, 30 г). Ласточковая танагра (*Tersina viridis*) отличается коротким уплощенным клювом с трубчатыми ноздрями, короткими ногами, длинными заостренными крыльями, хвостом-вилочкой. Она распространена от Панамы до севера Аргентины, населяет леса, охотится на насекомых в воздухе, как ласточка или мухоловка, поедает почки и мелкие плоды. Гнездится в дуплах, пустотах под камнями, норах грызунов или выры-

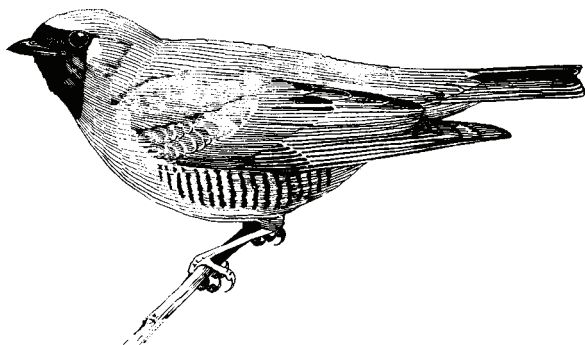


Рис. 64. Ласточковая танагра (*Tersina viridis*), самец.

тых самостоятельно. Самец блестяще-голубой с черной маской, контрастирующей с красными глазами и черными поперечными пестринами на боках, самки и молодые зеленые с желтым. Плюшевоголовый व्यюрок (*Catamblyrhynchus diadema*) назван так за жесткие желтые приподнятые «жиком» перья лба, которые контрастируют с остальным оперением, сочетающим голубовато-серые, черные и каштановые тона. Это обитатель верхнего пояса горных лесов и кустарников обоих склонов Анд от Венесуэлы до Боливии, скрытен, порой держится в смешанных стайках, кормится преимущественно в зарослях бамбука, «армированным» жесткими перьями лбом и коротким «вьюрковым» клювом раздвигая основания пазух листьев и собирая спрятавшихся там насекомых. Таким образом, он представляет собой неотропический аналог некоторых азиатских сурот. Обе группы рассматривают в качестве отдельных семейств Tersinidae и Catamblyrhynchidae, либо подсемейств семейства овсянковых в широком понимании. Скорее всего, они лишь подсемейства или трибы семейства танагровых.

Обычно к собственно танагровым относят 48–61 род, роды группируют в трибы Cissopini, Hemithraupini, Tachyphonini, Thra-

urpini, Euphonini, Diglossini. Именно к танаграм, а не к овсянкам, очевидно, следует причислять так называемых «неотропических вьюрков», в этом случае число родов танагр увеличивается на 40, а видовой состав почти удваивается и достигает 400 видов. К «неотропическим вьюркам» относятся синицевые вьюрки (триба Poospizini, примерно 14 родов), семеноеды (триба Sporopipini, 11 родов), галапагосские вьюрки (триба Geospizini, 4–5 родов), антильские вьюрки (*Tiaris*, *Loxigilla*, *Loxipasser*, *Melanospiza*, *Melopyrrha*) и некоторые другие роды. Обликом и экологией эти семяядные птицы действительно напоминают вьюрковых, ткачиловых и даже астрильдовых, а не овсянок и танагр.

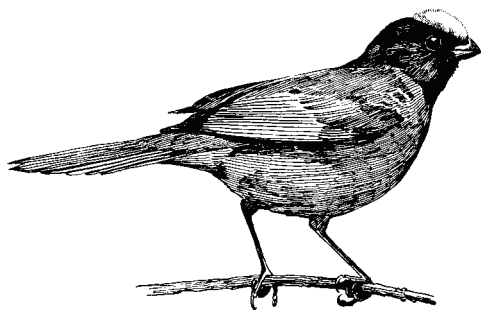


Рис. 65. Плюшевоголовый вьюрок (*Catamblyrhynchus diadema*).

Возможно, это сборная группа и трибы «неотропических вьюрков» параллельно обособились от разных южноамериканских семяядных танагр. Многие из них освоили аридные, почти лишенные растительности местообитания вдоль тихоокеанского побережья материка и высоко в Андах. Населяют не только Южную Америку, Антильские, Галапагосские о-ва, о-в Кокос, эндемики родового уровня обитают даже на расположенных ближе к Африке южноатлантических островках Гоф (*Rowettia goughensis*), Тристан-да-Кунья и Недоступном (*Nesospiza*, 2 вида), один из них напоминает обликом дубоноса. А вот в Центральной и Северной Америке «неотропических вьюрков» нет совсем, что выглядит весьма странным.

Большинство танагр не представляют редкости и даже считаются вредителями садов и плантаций, поскольку расклеивают бананы, цитрусовые и другие фрукты. Численность популяций некоторых видов выше в садах, парках, скверах, чем в естественных местообитаниях. Тяготение пальмовой танагры (*Thraupis palmarum*) к населенным пунктам объясняют через прочные экологические связи (ночевки, гнезда в пазухах листьев) с пальмами, редкими в исходных лесных биотопах, но обычно культивируемыми в поселках. Многие танагры ценятся у любителей комнатных птиц за красивое оперение и мелодичное пение, наиболее эффектные виды сокращают численность из-за перевылова для клеточного содержания. В Красную книгу МСОП внесены 22 вида собственно танагр и столько же видов «неотропических вьюрков».

РОД СКРОМНЫЕ ТАНАГРЫ — *SCHISTOCHLAMYS*

Объединяет 2 вида неярко окрашенных танагр с мягким рассученным оперением и коническим клювом. Внешне они очень похожи на вьюрков или овсянок, преимущественно семяноядны, поедают также ягоды. Строят гнезда как на ветвях, так и в куртинах травы, в кладке 2 яйца.

БРАЗИЛЬСКАЯ СКРОМНАЯ ТАНАГРА — *SCHISTOCHLAMYS RUFICAPILLUS*

Размеры со снегиря, голова, зашеек, грудь, брюхо серовато-охристые, остальное оперение пепельного цвета, вокруг клюва и глаз развита черная бархатистая «маска». Клюв серебристо-серый, с темным кончиком, радужина красноватая, ноги черные. Распространена на большей части Бразилии, обычный вид саванн, кустарниковых местообитаний. Обычно птицы держатся парами.

РОД ХАБИИ, МУРАВЬИНЫЕ ТАНАГРЫ — *HABIA*

Включает 5 видов относительно крупных длиннохвостых танагр, большинство имеют хохолок на голове.

КРАНОШАПОЧНАЯ ТАНАГРА — *HABIA RUBICA*

Размеры со скворца, длина 17 см. Оперение самца красновато-винового цвета, хохолок красный с черными полосами по бокам. Самка бурая со светлым горлом. Распространена от востока Мексики до юга Бразилии и севера Аргентины. Обликом, повадками немного напоминает сорокопуга.

РОД ПУРПУРНЫЕ ТАНАГРЫ — *RAMPHOCELUS*

Объединяет 9–10 видов, размером примерно со снегиря. В окраске преобладают черные, красные, пурпурные тона. Клюв конический, основание подклювья вздуто и имеет серебристо-голубоватый цвет. Встречаются от юга Мексики до Парагвая. Питание смешанное.

МАЛИНОВОСПИННАЯ ТАНАГРА — *RAMPHOCELUS DIMIDIATUS*

Длина 16–17 см. Основной фон оперения темно-бордовый, выглядит практически черным, брюхо, подхвостье, надхвостье, поясница красные. Самка несколько тусклее самца, с примесью бурых тонов. Распространена в Панаме, Колумбии, Венесуэле.

КАРМИННАЯ (БРАЗИЛЬСКАЯ) ТАНАГРА —
RAMPHOCELUS BRESILIUS

Размером с предыдущий вид, окраска насыщенная, темно-красная, крылья и хвост черноватые. Самка не столь яркая. Обитает на востоке и юго-востоке Бразилии.

ЖЕЛТОСПИННАЯ (ТРАУРНАЯ) ТАНАГРА —
RAMPHOCELUS ICTERONOTUS

Несколько крупнее предыдущих видов (длина до 20 см), самец бархатно-черный с желтыми поясницей и надхвостьем, у самки черный цвет замещен буровато-оливковым, горло и бока головы беловатые. Распространена по западным склонам гор от Панамы до Эквадора, поднимается до пояса субтропических кустарников. На западе Колумбии гибридизирует с близким видом — огненноспинной танагррой (*R. flammigerus*), гибриды имеют оранжевую поясницу.

РОД ТАНАГРЫ-ТРАУПИСЫ — *THRAUPIS*

Некрупные танагры, сложением напоминающие воробьев или зябликов; 9 видов. Распространены от Мексики до Аргентины.

СИНЕПЛЕЧАЯ ТАНАГРА — *THRAUPIS CYANOPTERA*

Длина 15 см, окраска светлая, голубовато-серая с сине-голубыми спиной, крыльями, хвостом. Обитает на востоке Парагвая и юго-востоке Бразилии.

РОД ГОРНЫЕ ТАНАГРЫ — *ANISOGNATHUS*

Крупные (со скворца) длиннохвостые танагры, 5 видов обитают в горах Колумбии, Венесуэлы, Эквадора, Перу, Боливии.

КРАСНОБРЮХАЯ ГОРНАЯ ТАНАГРА — *ANISOGNATHUS IGNIVENTRIS*

Длина 19–20 см, окраска преимущественно атласно-черная, брюхо и кроющие уха ярко-алые, поясница, надхвостье, кроющие крыльев блестящие, кобальтово-синие. Самка похожа на самца. Ареал включает несколько участков в Андах от Венесуэлы до Боливии.

РОД ЭУФОНИИ, ОРГАНИСТЫ — *EUPHONIA*

Мелкие короткохвостые и короткокрылые танагры с небольшим, слегка вздутым клювом. Преимущественно плодоядны, насе-

ляют различные биотопы от мангровых зарослей до саванн и облачных горных лесов. Довольно обычны на плантациях, в парках, садах, большинство из 27 видов хорошо поют. Распространены от Мексики до Боливии, Парагвая и юга Бразилии, 2 вида — эндемики Антильских о-вов.

ЗОЛОТОСПИННЫЙ ОРГАНИСТ — *EUPHONIA AUREATA*

Длина 9–12 см, большая часть оперения самца темно-синяя, почти черная, на голове блестяще-голубая шапочка, грудь, брюхо, поясница золотисто-рыжие. У самки рыжий цвет присутствует на лбу, темно-синий цвет замещен оливково-зеленым, а рыжий — лимонно-желтым. Распространен в северной половине Южной Америки. Раньше этот вид вместе с центральноамериканским *E. elegantissima* и антильским *E. musica* объединяли под именем синешапочного органиста (*E. musica*).

РОД КАЛЛИСТЫ, НАСТОЯЩИЕ ТАНАГРЫ — *TANGARA*

По последним данным объединяет не менее 50 видов, распространенных на большей части Центральной и Южной Америки. Некоторые виды раньше выделяли в род *Calliste*. Размеры в среднем с воробья, немного напоминают воробьев внешне, но окраска самая разнообразная, часто очень яркая. Половой диморфизм незначительный. Один из самых красивых видов — райская танагра (*T. chilensis*) — имеет черно-фиолетовый верх, красно-желтую поясницу, блестящие сине-голубые грудь, брюхо, кроющие крыльев, фиолетовое горло. Своеобразные перья салатно-зеленой окраски плотным черепицеобразным покровом покрывают почти всю голову, с зеленым «шлемом» контрастируют черные круги вокруг красных глаз и черное бархатное кольцо вокруг клюва.

БИРЮЗОВАЯ ТАНАГРА — *TANGARA MEXICANA*

Длина 15–16 см. Оперение бархатно-черное с сине-лиловыми блестящими полями на голове, груди, боках, пояснице, кроющих крыльев. Брюхо и подхвостье желтовато-белые. Радужина, клюв, ноги черные. Вопреки видовому латинскому названию в Мексике не живет, распространена в Южной Америке к востоку от Анд, на юге достигает юго-востока Бразилии.

МНОГОЦВЕТНАЯ ТАНАГРА — *TANGARA FASTUOSA*

Несколько мельче предыдущего вида. Голова бирюзовая, зашеек светло-зеленый, спина и горло бархатно-черные, поясница желтая, постепен-

но переходит в зеленое надхвостье. На черных крыльях развиты желтые штрихи, низ тела блестяще-голубой. Обитает в Восточной Бразилии.

ДРОЗДОВАЯ (ПЯТНИСТАЯ) ТАНАГРА — *TANGARA PUNCTATA*

Размеры с чижа, клюв небольшой, заостренный. В окраске преобладают изумрудно-зеленые и салатовые тона, все оперение испещрено черными круглыми пятнышками, крупными на груди, спине, крыльях, более мелкими на других местах. Распространена от Гайаны и Венесуэлы до юга Перу и севера Боливии.

КАЙЕНСКАЯ ТАНАГРА — *TANGARA CAYANA*

Размеры с воробья, общая окраска охристо-палевая (у некоторых подвидов лоб рыжий), развита черная «маска» через глаз, горло синеватое, крылья и хвост темные с фиолетовыми, голубыми и синими каймами перьев. Распространена от Колумбии до Парагвая и юго-востока Бразилии, обычный вид.

РОД ТАНАГРЫ-ЦВЕТОЧНИЦЫ — *CYANERPES*

Включает 4 сходных вида, распространенных в тропической Америке. Клюв у всех удлинённый (до 3 см), тонкий и заостренный, слегка изогнут. Половой диморфизм резкий.

БИРЮЗОВАЯ (КРАСНОНОГАЯ) ТАНАГРА-ЦВЕТОЧНИЦА — *CYANERPES CYANEUS*

Длина 15–18 см, масса 12–14 г. Самец бархатно-синий с бирюзовой шапочкой, на спине и крыльях развиты черные поля, от глаза к клюву идет черная «уздечка». В полете видны желтые «зеркала» на крыльях, скрытые у сидящей птицы. Самка темно-зеленая сверху, бледно-зеленая с белыми пестринами снизу. Ноги красные или оранжевые (у других видов рода — ярко-желтые), радужина и клюв темные. Самый распространенный вид рода, встречается от Мексики до Боливии и юга Амазонии, а также на о-вах Тринидад и Горгона, интродуцирован на Кубе. Питается нектаром, насекомыми, мелкими ягодами. Предпочитает мозаичные ландшафты с обилием цветущих растений, обычно по лесным опушкам, часто небольшими стайками посещает плантации, сады, парки и цветники. Небольшие гнезда строит в развилках ветвей.

РОД ДИУКИ — *DIUCA*

Род относится к трибе синицевых вьюрков (*Poospizini*), которых часто считают представителями овсянковых. Включает 2 вида,

сходных с овсянками или вьюрками, обитающих во внетропических, в основном горных ландшафтах запада и юга Южной Америки.

ОБЫКНОВЕННАЯ ДИУКА — *DIUCA DIUCA*

Размеры несколько крупнее воробья, окраска пепельно-серая, с буроватыми пестринами на крыльях, на подбородке и горле выделяется треугольное белое пятно, центр брюха также белый. Самец и самка схожи. Ареал охватывает Чили и Аргентину, вплоть до Патагонии и Огненной Земли, приурочена к засушливым ландшафтам с редкой растительностью, каменистым склонам гор. Питается семенами злаков. Гнезда располагает в куртинах травы, в кладке 3—4 сероватых с бурыми пестринами яиц.

СЕМЕЙСТВО ОВСЯНКОВЫЕ — EMBERIZIDAE

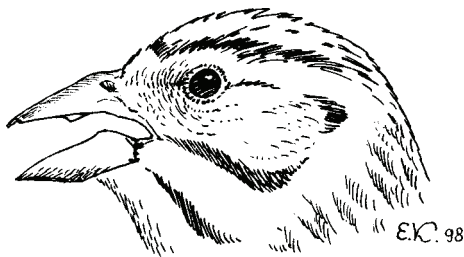
Типичные представители сборной группы «конусоклювых» зерноядных воробьиных, некогда считавшихся близкими родственниками и даже помещаемых в единое семейство (или надсемейство) *Conirostres*. Все конусоклювые имеют сходную внешность. Это коренастые птицы размером от пеночки до дрозда (масса до 100 г), отличающиеся крупной головой с небольшими глазами и недлинным клювом конической или «оживальной» (с закругленными коньками) формы, с широким и высоким основанием. Сейчас конусоклювые признаны конвергентными (частично и параллельными) систематическими группами, производными 2—3-х филогенетических ветвей, связанных между собой весьма отдаленным родством и включающих также «несеменядные» группы. Помимо овсянковых, к конусоклювым традиционно относят кардиналовых, вьюрковых, астрильдовых, ткачиковых, воробьиных, в эту же эколого-морфологическую группу, очевидно можно включить и отдельных представителей других семейств — гавайских цветочниц, трупияловых, возможно танагровых. Систематики-биохимики объединяют всех конусоклювых (вместе с некоторыми другими «неконусоклювыми» группами) в 2 семейства ствола «*Passerida*» — *Passeridae* и *Fringillidae*. Регулярно питаются сухими твердыми семенами и другие систематические группы воробьиных, в частности жаворонки, многие из которых имеют сильные челюсти и массивный конусовидный клюв, но они поедают семена целиком, не обрабатывая их. Конусоклювые же имеют челюстной аппарат, специализированный именно в механической обработке такого корма — очистке от семенных оболочек (шелушению) и измельчению эндосперма. Благодаря его предваритель-

ной обработке птицы потребляют высококалорийный корм без «шлаков» в виде скорлупок, чешуй, пленок, водянистой мякоти, а в измельченном виде он легче и быстрее переваривается. Мощная жевательная мускулатура и прочный клюв с толстой роговой оболочкой — рамфотекой, конечно более важны и характерны для этих воробьиных, чем для других групп, но не меньшее значение имеют и другие биомеханические приспособления, например клинорингия — наклон челюстей книзу от оси черепа, укорачивающий и усиливающий рычаг нижней челюсти. Нижняя челюсть способна произвольно смещаться вбок от оси надклювья. Несмотря на прочность сочленения с черепом, верхняя челюсть не утратила прокинетизм и может опускаться и подниматься независимо от черепной коробки. В результате конусоклювые могут совершать обеими челюстями самые разнообразные движения и манипуляции — вверх-вниз, вперед-назад, из стороны в сторону. Во всех манипуляциях с семенами в клюве активно участвует мускулистый, треугольный в сечении язык, обычно имеющий специальное углубление на вершине. Своеобразным образом устроено и роговое нбо. Три продольных валика, идущих по всей длине нба и постепенно расширяющихся к концу, характерны для всех воробьиных птиц, но у конусоклювых они претерпели серьезные изменения. У большинства конусоклювых валики оказываются разделенными бороздами на ветвящиеся структуры, помимо срединного и боковых возникают промежуточные и дополнительные валики. Надежно заклинивая семена разного диаметра в бороздах между валиками, особенно в глубокой борозде между крайним валиком и режущим краем надклювья, птица раздавливает или взрывают их семенные оболочки режущим краем подклювья, при этом движения челюстей асимметричны (нижняя отведена вбок). Такое строение рамфотеки и такой способ шелушения можно встретить во всех семействах, относимых к конусоклювым, наиболее совершенен он у вьюрков. Сравнительно небольшое число групп постоянно или периодически использует другой способ кормообработки, ориентированный, прежде всего, на шелушение семян продолговатой или неправильной формы, которые сложно заклинить в бороздах. Этот способ эффективен при ином строении структур рамфотеки. Семя опирается на вогнутые края подклювья и подвергается давлению нбного бугра, образованного в задней трети нба расширением и повышением срединного валика, либо слиянием всех трех основных валиков. Движения челюстей при этом симметричны, семя как бы прокатывается вперед-назад вдоль клюва, освобождаясь от семенных оболочек. Нбный бугор бывает разной высоты и формы, режущие края надклювья, не участвующие в шелушении, вогнуты внутрь, порой редуцируются и при закрытом клюве между ними и вогнутыми краями подклювья образуется заметная щель. Такое строение

рамфотеки независимо возникло у немногих групп конусоклювых, наиболее характерно оно для некоторых овсянок. «Овсяночий» способ шелушения, очевидно, вторичен по сравнению с «вьюрковым». Конусоклювых, одинаково глубоко специализированных в обоих направлениях кормообработки, по-видимому, нет.

Семейства, относимые к конусоклювым воробьиным, обособлялись в разных частях света и от разных предков, затем развивались параллельно, и в большинстве случаев конвергентно. Первоначально они замещали друг друга в широкой трофической нише специализированных потребителей семян, однако расселяясь, образовывали обширные зоны симпатрии, где проигрывали или выигрывали в конкуренции с конвергентными таксонами других семейств, либо снижали уровень конкурентных отношений за счет морфологических изменений и разграничения более частных трофических ниш. Новый Свет в настоящее время населяют автохтоны — овсянковые, кардиналовые, «неотропические вьюрки», пришельцами из восточного полушария следует считать вьюрковых. В Африке и Евразии сосуществуют местные конусоклювые — ткачиковые, астрильдовые, воробьиные, вьюрковые — и вселенцы из западного полушария — овсянковые. В Австралии и Океании конусоклювые представлены лишь астрильдовыми. На Гавайских о-вах конусоклювыми стали некоторые эндемичные цветочницы (семейство имеет общего предка с вьюрковыми) а галапагосских вьюрков считают дочерней группой «неотропических вьюрков».

Овсянковые отличаются от других конусоклювых в целом менее массивным клювом с относительно тонкой рамфотеккой, менее развитой жевательной мускулатурой. В последней трети клюв обычно сжат с боков, на надклювье, у вершины, часто присутствует небольшая вырезка. Клиноринхия у них выражена на уровне ноздрей (у вьюрковых, ткачиковых, астрильдов — заметно ближе к основанию клюва), подклювье в месте излома, как правило, образует заостренный выступ. Конек надклювья кпереди от ноздрей часто прямой или даже слегка вогнутый. Ноздри открытые или частично прикрыты перьями, кожистыми крышечками, щетинок в углах рта нет. Размеры овсянок — от чижа до скворца, общая длина



к клюву), подклювье в месте излома, как правило, образует заостренный выступ. Конек надклювья кпереди от ноздрей часто прямой или даже слегка вогнутый. Ноздри открытые или частично прикрыты перьями, кожистыми крышечками, щетинок в углах рта нет. Размеры овсянок — от чижа до скворца, общая длина

Рис. 66. Голова обыкновенной овсянки (*Emberiza citrinella*), специализированной в овсяночьем способе шелушения семян.

10–25 см, масса 10–60 г. Ноги сильные, с цепкими пальцами, виды, адаптированные к обитанию в полностью открытых пространствах, могут ходить и бегать, попеременно переставляя ноги, как жаворонки и коньки, как и у них, коготь заднего пальца обычно длинный и спрямленный. Овсянки, не утратившие связь с древесно-кустарниковой растительностью, как правило, передвигаются по земле прыжками, но некоторые могут и ходить. Хвост средней длины или слегка удлинненный, его вершина обрезана прямо или имеет небольшую вилочку, реже закруглена или слабоступенчатая (главным образом у американских видов). У американских болотных овсянок рода *Ammodramus* и некоторых близких родов концы рулевых перьев заострены в виде колючек. Крылья с 9 первостепенными маховыми имеют разную длину и форму: у видов, живущих в закрытых стациях — зарослях кустарника, мелколесье, высокотравье — они короткие и закругленные; у видов открытых пространств — более длинные и заостренные. У последних часто развит токовой полет, как и у жаворонков, коньков с вертикальными подъемами и спусками, зависанием на одном месте, планированием вниз по дуге. Обычный полет — быстрый, ныряющий.

Оперение от мягкого пушистого до плотно прилегающего, у представителей некоторых родов развит хохолок. Некоторые виды окрашены сравнительно скромно — в буровато-серые тона с многочисленными темными продольными пестринами. Такая окраска очень характерна для молодых овсянок большинства видов. Другие овсянки имеют яркую и контрастную расцветку, особенно на голове и груди, диффузный рисунок из пестрин у них в значительной мере или полностью редуцирован. В характере расцветки и рисунка оперения овсянковых прослеживаются аналогии не с близкими группами — танаграми, кардиналами, вьюрковыми, а скорее с жаворонковыми, трясогузковыми, завирушками, воробьями и другими преимущественно наземными воробьиными открытых и мозаичных пространств. В цветовой гамме наиболее часты разнообразные оттенки серого, охристого (до каштанового-красного) цветов, обусловленные меланинами, а вот настоящих зеленых, синих, красных, фиолетовых тонов нет совсем. Вариации лимонной, желтой и оливковой расцветки вызывают, в сочетании с меланинами, пигменты липохромы, присутствующие примерно у трети видов. Порой на голове развит сложный рисунок из полос («усы», полосы через глаз, брови, теменной пробор), сочетающийся с перевязями на груди (расчленяющая окраска), либо образуются капюшоны, пластроны, порой весь корпус становится однотонным без пестрин (объединяющая окраска). Иногда на черных партиях оперения развит атласный (но не металлический) блеск. Как правило, крайние рулевые несут белые клиновидные пятна, контрастирующие с темным центром хвос-

та, в сочетании с нередко ярко окрашенным надхвостьем они выполняют сигнальную функцию при взаимодействиях в стаях, окраска же передней части тела — при брачных взаимодействиях. У видов, токующих в воздухе, яркие пятна-маркеры могут выделяться на крыльях. Иногда яркую окраску имеет клюв, реже ноги. Радужина, за немногими исключениями, темная. Наиболее яркий, брачный наряд появляется у овсянок весной за счет снашивания маскирующих каемок перьев. Линька раз в году, полная послегнездовая. Возрастной и половой диморфизм слабее развит (вплоть до полного отсутствия) у видов, сохранивших анцестральный, буровато-пестрый тип окраски, у овсянок с продвинутыми типами окраски он отчетливый, иногда резкий, но может быть почти утрачен вторично за счет приобретения самками «самцового» наряда. В изменчивости окраски овсянок прослеживаются и географические закономерности. Наиболее темная и насыщенная расцветка (обычно с хорошо выраженным липохромным компонентом) в целом свойственна формам, обитающим в приморских районах с мягким влажным климатом, особенно островным формам. У внутриматериковых форм, обитающих в условиях более континентального и сухого климата, окраска более блеклая, липохромная расцветка отсутствует или слабо выражена, пигменты эумеланины (обуславливают черные и серые тона) часто вытесняются феомеланинами (коричневые, рыжие и охристые тона).

Вокализация овсянок очень разнообразна. Позывки — обычно короткие одно-двухсложные писки, циканья, посвистывания вроде «цит-цит», «сии», «ци-тррр», булькающие трельки, треск, стрекотание. Песня у подавляющего большинства — короткая, звонкая, повторяющаяся трель, у некоторых видов более сложная и мелодичная, из нескольких колен, у других может быть практически редуцирована. Обычно самцы поют, сидя на виду, на какой-нибудь присаде, выдающейся над уровнем окружающей местности — ветке, столбе, камне, высоком стебле травы.

Овсянки встречаются в самых различных природных зонах от арктических пустынь и тундр до жарких пустынь и тропических лесов. Большинство населяет мозаичные ландшафты с чередованием открытых и закрытых стадий. Преимущественно лесные виды тяготеют к полянам, опушкам, долинам рек, сомкнутых монотонных древостоев избегают. Овсянки открытых пространств чаще встречаются по окраинам пойменных кустарниковых и древесных зарослей, в редколесьях, саваннах. Среди овсянок много видов, предпочитающих пересеченную местность со сложным рельефом, не менее 40 из них можно отнести к настоящим горным, некоторые (как в Гималаях, так и в Андах) достигают на гнездовании субальпийского и альпийского пояса на высоте до 4000—5000 м. Большинство горных

видов можно отнести к петрофилам. Видов, характерных для переувлажненной болотистой местности, немного, гораздо больше ксерофилов, тяготеющих к аридным и семиаридным ландшафтам. Лишь немногие овсянки освоили полностью наземный образ жизни в низкотравных прериях и тундрах, многими чертами (прежде всего песней в воздухе) напоминая жаворонков и коньков. Они сравнительно коротконоги, длиннокрылы и длиннохвосты. Противоположностью этой группе можно считать овсянок пойменных высокотравных местообитаний, вейниковых, осоковых и тростниковых зарослей. Эти представители семейства, живущие в наиболее закрытых стациях, экологически (но не трофически) сходны со сверчками, они длинноноги и короткокрылы, прекрасно лазают и ходят по земле, летают неохотно. Овсянок нельзя назвать дендрофильными видами или кронниками, их непосредственная связь с древесной растительностью в большинстве случаев ограничивается тем, что они используют деревья, как удобные присады для пения, разыскивают же корм и гнездятся на земле или в приземном растительном ярусе. Большинство видов овсянок экологически пластичны, могут обитать в самых разных биотопах, но есть и стенобионтные узкоареальные виды. Хозяйственная деятельность в целом благоприятна для овсянок, поскольку делает ландшафты более мозаичными, многие из них охотно селятся рядом с человеком, некоторые стали типичными синантропными птицами как в Старом, так и в Новом Свете. С появлением в лесной зоне агроландшафтов, пустырей, вырубок, просек, гарей увеличили численность и расширили ареал на север многие виды, тяготеющие к более открытым пространствам. Появление лесополос, оросительных каналов в степях и полупустынях также оказалось благотворным для овсянок. В Палеарктике часть овсянок можно отнести к обычным, хотя и не доминирующим видам, в ряде экосистем Нового Света овсянки становятся фоновыми видами-доминантами. Некоторые из них, например американская спиза (*Spiza americana*), могут наносить вред посевам, хотя большинство представителей семейства питаются семенами сорняков и с точки зрения сельского жителя скорее полезны. В Южной Европе на овсянок охотятся, особенно ценится мясо ортолана — садовой овсянки (*Emberiza hortulana*). Немногие виды содержат в клетках из-за яркой окраски и красивой песни. В Красной книге МСОП — 14 видов овсянок.

Овсянки — птицы с дневной активностью. За исключением периода размножения они держатся стайками, иногда крупными стаями (до тысяч особей). Такие концентрации птиц возникают обычно осенью на кормежках во время миграций или местных кочевок. Наибольшее значение в рационе овсянок имеют сухие семена, в отличие от вьюрковых и кардиналов они предпочитают кормиться семенами травянистых растений, собирают их на земле, стеблях, могут раска-

пывать в их поисках растительную ветошь, тонкий слой снега. Реже едят ягоды, зеленые части растений. В гнездовой период и начале периода гнездовых кочевок овсянки потребляют почти исключительно животный корм, причем не обнаруживают специализации, а проявляют себя как универсальные собиратели наиболее массовых живых объектов. В это время они собирают корм не только на земле и в траве, но и на кустах, в кронах деревьев, плавающем на поверхности воды мусоре, ловят летающих насекомых в броске с присады. В это время трофической конкуренции между овсянками очевидно нет, запасы беспозвоночных обеспечивают потребности не только их, но и множества других насекомоядных птиц. Своих птенцов овсянки также выкармливают насекомыми, молодые птицы переходят на твердые растительные только когда у них затвердеет и окончательно оформится «шелушащий аппарат». Обычно такой переход приурочен ко времени послегнездовых кочевок, совпадающих с массовым созреванием семян трав. Видимо, именно во время послегнездовых кочевок в районах размножения, сезонных миграций и зимовок формировалась более узкая трофическая специализация разных видов овсянок к определенным типам семян. Благодаря различиям в строении клюва и в растительном рационе (порой весьма незначительным) на зимовках может совместно встречаться до 17 видов (Восточный Китай), а в местах гнездования — до 13 видов (Южная Сибирь, Дальний Восток, некоторые районы Северной Америки). Большинство овсянок умеренных и северных широт относятся к настоящим сезонным мигрантам, зимующим в субтропиках и тропиках. Однако, некоторые виды, наиболее адаптированные к обработке крупных грубых семян (долго сохраняющихся на сухих стеблях над снегом) и имеющие специализированную рамфотеку «овсяночьего» типа, отказались от настоящих дальних миграций, и лишь откочевывают на юг умеренной зоны, в горах совершают вертикальные кочевки. По расположению путей миграций можно восстановить историю расселения многих видов.

В норме моногамны, территориальны, гнездятся отдельными парами, в виде исключения — рыхлыми поселениями. Известны случаи бигамии, в основном у тропических видов, когда на участке самца гнездятся 2 самки. В начале гнездового сезона самцы активно поют, обозначая границы участка и привлекая самок, часто токуют перед самками, принимая разнообразные ритуальные позы. Гнезда открытые, чашеобразные, аккуратно свиты из сухих стеблей трав и другого растительного материала, в выстилке — тонкие растительные волокна, иногда шерсть, конский волос. Гнездо обычно хорошо замаскировано в ямке на земле среди растительности, реже оно расположено на кочке, в основании куртины травы или куста, в развилке ветвей не выше 1,5 м над землей, в нише под камнем, в

расщелине скал. У тропических видов в кладке обычно 2–4 яйца, у видов умеренных широт чаще 5–7 яиц, редко больше. Окраска яиц очень изменчива, фон может быть белым, зеленоватым, голубоватым, розовым, охристым, опятнение крупным и мелким, четким и размытым, для многих овсянок очень характерны тонкие черные полосы, извилины, «запятые», концентрирующиеся вокруг тупого конца. Очень редко яйца одноцветные. Насиживает самка, часто в это время ее кормит самец, иногда он тоже участвует в насиживании. Инкубация длится 8–14 дней, порой птица начинает насиживать уже с середины кладки. Птенцы вылупляются с пучками пуха на спине и голове, покидают гнездо на 8–16-й день. Выводок обычно выкармливают оба партнера либо преимущественно (или только) самка. Слетки держатся с родителями, затем выводки объединяются в стайки. В году у многих видов бывает 2 цикла размножения (в тропиках до 4-х). Близкие формы овсянок гибридизируют в районах симпатрии, в зависимости от характера гибридизации их считают близкими видами, не закончившими процесс своего становления, полувидами, либо конспецифичными таксонами. В молодой, динамично эволюционирующей группе, какой без сомнения можно считать овсянок, таких пограничных случаев немало и они представляют обширное поле деятельности для исследователей проблем видообразования, действий механизмов репродуктивной изоляции.

Систематика овсянковых неоднократно подвергалась ревизиям, положение многих групп до сих пор вызывает споры. На основании внешнего сходства овсянок (включающих «неотропических вьюрков») долгое время объединяли с вьюрковыми и кардиналами в семейство Fringillidae, где они составляли подсемейство Emberizinae. С выяснением более тесного родства овсянок с танаграми и некоторыми другими группами американских воробьиных с 9 первостепенными маховыми всех их объединили в огромное семейство, насчитывающее до 600 видов. По правилам приоритета оно было названо Emberizidae, хотя овсянки составляли там лишь 1 из 5 подсемейств. Порой в составе семейства оставляют только овсянок и кардиналов, выделив остальные группы в семейство танагровых. Несколько чаще встречается более узкая трактовка, согласно которой в семейство включают примерно 60 родов и до 300 видов собственно овсянок и «неотропических вьюрков». В таком составе семейство разделяют на 6–7 триб. В связи с появившимися свидетельствами независимого происхождения «неотропических вьюрков» от танагр, некоторые исследователи оставляют в семействе Emberizidae только голарктических настоящих овсянок (Emberizini, 18–30 родов, примерно 100 видов) и неотропических вьюрковых овсянок (Atlapetini, 14–17 родов, до 60 видов). Очевидно, к последним следует причислить и роды *Spiza*, *Gubernatrix* и *Paroaria* (всего 7 видов), ранее относимые

к кардиналам. В этой самой узкой трактовке, принятой в данной книге, семейство приобретает четкие границы и отличается эколого-морфологическим единообразием.

В отличие от «неотропических выюрков», овсянковые обособились от танагр, видимо, в Северной Америке, здесь и сейчас наблюдается наибольшее разнообразие на родовом и видовом уровне, обитают представители обеих триб. На островах Карибского моря обитает лишь 1 вид — сапатская овсянка (*Torreornis inexpectata*) — представитель монотипического рода настоящих овсянок, эндемичного для Кубы. Столь слабая представленность на островах косвенно свидетельствует о том, что в Южную Америку овсянки проникли уже после образования сухопутного моста в плиоцене. На этом континенте они населяют в основном горные местообитания, отличающиеся более прохладным и сухим климатом, в тропических лесах встречаются лишь немногие виды, на юг доходят до Аргентины и севера Чили. Для Южной Америки характерны 12 родов (прежде всего *Arremon*, *Atlapetes*, *Paroaria*) и примерно 40 видов выюрковых овсянок, а также единственный местный представитель настоящих овсянок — *Rhynchospiza stolzmanni*. В Старый Свет через Берингийскую сушу проникли только настоящие овсянки, они образовали здесь чуть более 40 видов, обычно считают, что большинство из них составляют самый крупный род семейства *Emberiza*. В монотипические роды восточного полушария выделяют лишь удивительно похожую на кардинала хохлатую овсянку (*Melophus lathamii*) из северной Индии, юга и востока Китая, северного Индокитая, а также китайскую голубую овсянку (*Latoucheornis siemsseni*), эндемика гор Сычуани. Однако результаты ряда исследований последних лет свидетельствуют о значительной обособленности некоторых групп овсянок *Emberiza* и возможности их независимого происхождения от американских овсянок, так что этот род, очевидно, представляет собой сборную группу. В Африке (без Мадагаскара) обитают лишь 9 видов, относящихся к 2-м близким группам, большинство из них эндемичны. Для тропиков Азии овсянки (кроме хохлатой) нехарактерны, на север и запад указанного региона заходят краями гнездового ареала лишь 2–3 вида. В Австралию и Океанию овсянки не проникли, однако 2 европейских вида интродуцированы человеком на некоторых островах. Два вида овсянок, распространившихся циркумполярно — единственные представители семейства, общие для Старого и Нового Света.

Очевидно, расселение овсянок в Старом Свете происходило в несколько этапов. Первый начался в среднем-позднем миоцене, когда овсянки, продвигаясь из Берингии на юг и запад, постепенно приспособлялись к все более открытым и сухим ландшафтам с преобладанием злаковой растительности. Ключевая адаптация этих овсянок заключалась в переходе от выюркового способа обработки кор-

мов, присущего их американским предкам, к овсяночъему, более выгодному в новых условиях, и в прогрессирующем развитии соответствующей специализации рамфотеки. Эколого-морфологическая перестройка обеспечила интенсивную радиацию этой группы и позволила ей широко расселиться в Евразии и Африке. Основной путь расселения на запад проходил из Восточной Азии по горным системам юга Палеарктики вплоть до Средиземноморья и Европы, заселенных наиболее специализированными формами. К овсянкам «первой волны» относится ядро рода *Emberiza* в широком понимании, в принятой в этой книге классификации — таксоны *Emberiza*, *Miliaria*, *Melophus*, *Cristemberiza*, возможно *Schoeniclus*.

Лишь восточноазиатская желтогорлая овсянка (*Cristemberiza elegans*) сохранила связь с исходными для группы, преимущественно лесными местообитаниями, и имеет примитивные структуры рогового нба, одинаково пригодные как для вьюркового, так и для овсяночьего способа шелушения семян. С анцестральным строением челюстного аппарата контрастирует продвинутый тип ее окраски (контрастный черно-желто-белый рисунок на голове и груди, дополненный хохолком), сложная красивая песня. Просьянка (*Miliaria calandra*), напротив, имеет очень примитивные окраску и вокализацию, но предельно специализирована в строении челюстного аппарата.

Второй этап начался не ранее начала плиоцена, когда в Берингии и прилегающих районах горная темнохвойная тайга постепенно распространилась на равнины, вытесняя лиственные леса и лесостепи. Эти овсянки были родственны американским таксонам *Zonotrichia*, *Melospiza*, *Passerella*, *Junco* и с развитием бореальных растительных сообществ, наоборот, усиливали специализацию во вьюрковом способе шелушения семян, оказавшемся выгодным в гумидных лесных местообитаниях. Этот процесс шел параллельно по обе

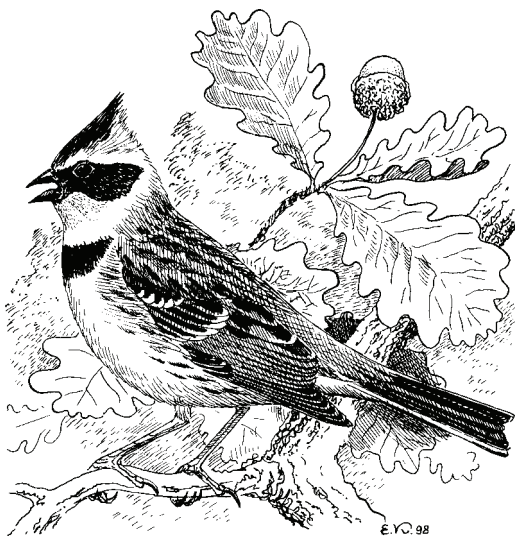


Рис. 67. Желтогорлая овсянка (*Cristemberiza elegans*), самец.

стороны Берингии. Из Берингии и северо-востока Азии «лесные» овсянки распространялись главным образом не на юг и юго-запад, а на запад, по расширяющейся зоне бореальных лесов. Наиболее интенсивное расселение происходило уже в послеледниковую эпоху, продолжается оно и в настоящее время. К овсянкам «второй волны» в принятой здесь классификации относятся представители рода *Ocyris*, возможно также *Latoucheornis*. Нбные структуры в первом роде варьируют от весьма примитивных у видов, продолжающих обитать в луговых сообществах, до весьма специализированных у лесных овсянок. Разветвляющимися валиками, дополнительными бороздами нбо аналогично нбу вьюрков, но из-за ряда отличий (низкий свод, недостаточно острые грани валиков и режущие кромки) может быть названо «ложновьюрковым». Такой же тип рамфотеки характерен для современных американских «лесных» овсянок.

Последними вселенцами в Палеарктику были представители родов *Calcarius* и *Plectrophenax*, их проникновение на север Евразии связано с распространением тундровых и арктических ландшафтов в плейстоцене и голоцене. Основные этапы эволюции этой группы проходили в низкотравных открытых пространствах Северной Америки, где одна из групп неарктических овсянок (включающая, кроме названных, также роды *Pooecetes*, *Calamospiza*, *Chondestes*) перешла к наземному образу жизни, фактически замещая отсутствующих там коньков и жаворонков. Эти овсянки также переориентировались на овсяночий способ шелушения семян и независимо приобрели нбные структуры, аналогичные таковым евроазиатских овсянок «первой волны». В плейстоцене некоторые представители этой группы освоили тундры Северной Америки, а 2 из них впоследствии — и тундры Евразии.

В России регулярно гнездятся 26–27 видов из 3–7 родов. Средиземноморско-европейский вид — огородную овсянку (*Emberiza cir-lus*) — изредка отмечали в Европейской части, а на Чукотке и о-ве Врангеля зафиксированы залеты до 10 неарктических видов. Это белая пуночка (*Plectrophenax hyperboreus*), белобровая (*Zonotrichia leucophrys*) и чернобровая (*Z. atricapilla*) зонотрихии, серый (*Junco hyemalis*) и орегонский (*J. (h.) oreganus*) юнко, воробьиная (*Spizella passerina*) и древесная (*S. arborea*) спизеллы, пестрогрудая (*Passerella iliaca*), певчая (*Melospiza melodia*) и саванная (*Passerculus (Ammodramus) sandwichensis*) овсянки. Для последней отмечено спорадическое гнездование на востоке Чукотки. В Красную книгу России (и в Международную Красную книгу) включена овсянка Янковского (*Emberiza jankowskii*) — узкоареальный дальневосточный вид, распространенный в луговых и саванных стациях. В настоящее время она, очевидно, полностью исчезла из юга Приморья, но изолированные очаги гнездования сохранились в Манчжурии. Предполагают, что к исчезно-

вению вида могла привести конкуренция с обитающими совместно с ней ошейниковой (*E. fucata*) и красноухой (*E. cioides*) овсянками, более агрессивными и обладающими более совершенными нбными структурами. В список видов отечественной фауны, нуждающихся в особом внимании, включены овсянка Годлевского (*E. godlewskii*), монгольская полярная, или даурская овсянка (*Schoeniclus (pallasi) lydiae*), а также саванная овсянка.

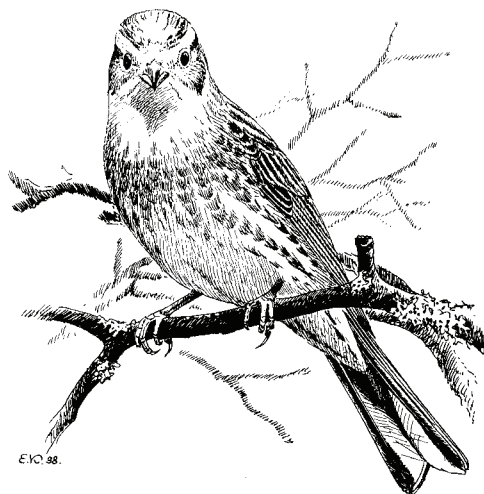
РОД (НАСТОЯЩИЕ) ОВСЯНКИ — *EMBERIZA*

В расширенной трактовке объединяет до 40 видов, в узкой — 25 видов (из них 11 гнездится в России). Крупные или средней величины, сравнительно длиннохвостые овсянки с удлинненным корпусом и заостренными крыльями. Рамфотека овсяночьевого типа, наиболее специализирована у некоторых западных форм. Преобладает окраска расчленяющего типа, половой диморфизм варьирует от очень слабого до хорошо выраженного. Обитают в Палеарктике, за исключением тундр, и в Африке, предпочитают семиаридные и аридные ландшафты типа саванн или лесостепей, пустынных предгорий, наибольшего разнообразия достигают в горах Южной Палеарктики от Средиземноморья до Алтая. Большинство видов оседлы или кочуют, немногие — дальние мигранты. Выделяют до 6 подродов. Овсянки подродов *Cosmospina* (4 вида) и *Fringillaria* (5 видов) — эндемики и субэндемики Африки, большинство из них ярко окрашены (*Fringillaria* лишены липохромной расцветки и белых пятен на хвосте), самцы и самки похожи, роговое нбо имеет невысокий овально-треугольный или округлый бугор. Подроды *Spina* (1 вид) и *Granativora* (2 вида) имеют ограниченные ареалы в Евразии. У 9 видов номинативного подрода, распространенных от Дальнего Востока до Европы и севера Африки и от тайги до предгорий Гималаев, специализация рамфотеки (увеличение клюва, усиление степени клиноринхии, превращение нбного бугра в треугольный клин с расширяющимся кзади основанием и крутым передним скосом, редукция кромок надклювья) в целом нарастает с востока на запад. Окраска яркая, расчленяющая, у 2-х западных видов развиты желтые тона. Среди них преобладают горные виды. Овсянки подрода *Glycispina* (4 вида) распространены не столь широко (от Средиземноморья до Монголии), имеют удлинненный клюв с овальным нбным бугром, более круто скошенным назад, а не вперед. Несмотря на сходство экологических предпочтений и обширную зону симпатрии с формами предыдущего подрода, все они — дальние мигранты, даже из Монголии улетают зимовать в тропическую Африку, что говорит о западном происхождении группы. Окраска скорее объединяющая, у 2-х видов есть липохромы, для всех представителей характерен свет-

лый ободок вокруг глаза. В России гнездится 2 вида этого подрода — на юге Европейской части и Сибири — садовая овсянка (*E. hortulana*), в горах Алтая и запада Тувы к ней присоединяется скальная овсянка (*E. buchanani*). В Закавказье и Крыму отмечали красноклювую овсянку (*E. caesia*), встречи с этим переднеазиатским видом возможны на Черноморском побережье России. Нерегулярные залеты в Среднюю Азию отмечены для турецкой, или серой овсянки (*E. cineracea*). Ближайший родственник настоящих овсянок — желтогорлая овсянка, обитающая в Приамурье, Приморье, Манчжурии, а также изолированно — в горах Западного Китая.

ОБЫКНОВЕННАЯ ОВСЯНКА — *EMBERIZA CITRINELLA*

Представитель номинативного подрода. Крупная овсянка размером с домового воробья, но более длиннохвостая. Длина 16–20 см, масса 23–36 г, размах крыльев 26–30 см. Клюв довольно массивный, с высоким треугольным нбным бугром и редуцированными краями надклювья. В брачном наряде самца доминирует лимонно-желтый цвет, спина желтовато-серая с темными пестринами, надхвостье и поясница рыже-каштановые, на груди развита рыже-серая перевязь. Самки, осенние и молодые птицы более тусклые, иногда выглядят целиком буровато-серыми. Как и у большинства овсянок, в полете бросаются в глаза белые «клинья» по краям хвоста, имеющего неглубокую вилочку на вершине. Клюв сероватый, радужина темная, ноги розовато-телесные. Песня — очень характерное звенящее мо-



нотонное «зень-зень-зень-зень-зении» с повышением или понижением тона на протяжном последнем слоге. Самцы начинают петь ранней весной, с первыми проталинами. Позывки — резкое циканье и цирканье. Распространена в Европе и Сибири на восток до Прибайкалья и Якутии, в Скандинавии достигает лесотундр, на юге доходит до степной зоны. Не гнездится на большей части Средиземноморья, изолированный очаг гнездования есть в Предкавказье и на западе Кавказа. Зимует в пределах гнездового ареала, полностью откочевывая только из севера таежной зоны, концентрируется в лесостепях и степях, на юге достигает Ближнего Востока,

Рис. 68. Обыкновенная овсянка (*Emberiza citrinella*), самец.

предгорий Средней Азии. Населяет самые различные местообитания, тяготеет к антропогенным ландшафтам, особенно зимой, к гнездованию приступает в апреле — мае. Гнездо обычно на земле, в кладке 4—5 светлых (от зеленоватых до красноватых) яиц с темными извитыми линиями, точками, «запятыми», крапом. Строит гнездо и насиживает самка, самец ее не кормит, но, возможно, иногда подменяет на гнезде. В году обычно 2 кладки, самка строит новое гнездо, пока самец докармливает первый выводок. Осенью овсянки собираются в стаи и начинают кочевки по открытым ландшафтам. Филопатрия характерна лишь для некоторых особей. Доживает до 9 и более лет. Обычный вид на большей части ареала, в историческое время значительно расширила ареал на север и восток. В результате ее экспансии в Сибири возникла обширная зона симпатрии с близкой формой — белошапочной овсянкой (*E. leucocephala*). Последняя отличается отсутствием липохромов, следовательно — желтых тонов в окраске, каштаново-белым рисунком на голове, каштановым горлом. Белошапочная овсянка широко распространена в Сибири, Приамурье, на Сахалине, изолированные участки ареала есть на Тянь-Шане, в горах Китая. Хотя обыкновенную и белошапочную овсянку чаще всего считают отдельными видами, в зоне симпатрии между ними идет широкая интрогрессивная гибридизация, есть районы, где абсолютно преобладают гибриды. В окраске гибридных особей по-разному сочетаются признаки родительских форм, часто птицы окрашены как белошапочная овсянка, но белый цвет замещен желтым или, наоборот, имея тип окраски обыкновенной овсянки, они лишены липохромов. Появление каштановых «усов» у восточноевропейских обыкновенных овсянок нередко считают обусловленным примесью генов белошапочной овсянки. Зона гибридизации продолжает расширяться и смещаться к востоку. Реже обыкновенная овсянка гибридизирует с огородной, еще один близкий вид — овсянка Стюарта (*E. stewarti*) — изолирован от нее географически, он гнездится в горных редколесьях Средней Азии и западных Гималаев.

ГОРНАЯ ОВСЯНКА — *EMBERIZA CIA*

Размерами и сложением сходна с предыдущим видом, относится к тому же подроду. Структуры рамфотеки не столь специализированы, нбный бугор ниже. Спина и крылья буроватые с темными продольными пестринами, голова, зашеек, верхняя часть груди светло-серые, на шапочке и боках головы развит контрастный рисунок из черных полос — «усы», полосы через глаз и за ухом, «надбровья». Низ груди, брюхо, подхвостье охристо-рыжие. У самок окраска более тусклая, узор на голове менее правильный, у моло-

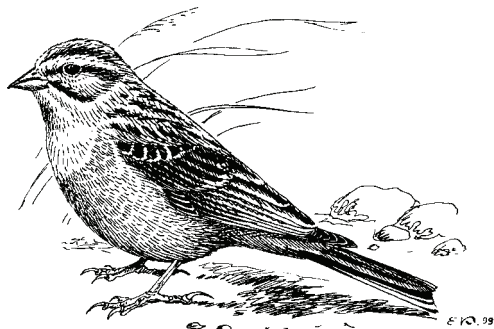


Рис. 69. Горная овсянка (*Emberiza cia*), самец.

дых птиц на голове, груди и боках развиты диффузные пестрины. Позывки — как у обыкновенной овсянки, но мягче, песня — негромкое сухое щебетание «тир-тир-цири-цири.». Обитает в горных системах юга Палеарктики от Пиренейского п-ова и Атласа до Монгольского Алтая и Западных Гималаев. В России обитает лишь на Кавказе (зимой и в Предкавказье), а также на юге Алтая. Совершает лишь местные, чаще всего вертикальные сезонные кочевки, может подниматься до высоты 5000 м. Предпочитает открытые сухие каменистые склоны с отдельными камнями, удобными в качестве присады для пения. Много времени проводит на земле, разыскивая корм, способна как передвигаться прыжками, так и ходить. Особенности поведения, гнездовой биологии в целом сходна с обыкновенной овсянкой, фон яиц обычно светлее, рисунок из извитых линий более правильный. В большинстве районов обитания обычна. В горах Центральной и Восточной Азии, Южной Сибири начиная от Алтая и Саян, Восточного Тянь-Шаня, Восточных Гималаев и далее на восток до Желтого моря горную овсянку замещает овсянка Годлевского (*E. godlewskii*). Иногда ее считают лишь группой подвидов горной овсянки. Она отличается более насыщенными голубовато-серым и красно-каштановым тонами оперения и каштановым, а не черным узором на голове. Районов симпатрии и гибридизации между горной овсянкой и овсянкой Годлевского не найдено, хотя их ареалы соприкасаются на Алтае, Тянь-Шане, на западе Тибета. Более дальними родственниками горной овсянки считают овсянку Козлова (*E. koslowi*) — эндемика гор северной Сычуани, красноухую, или длиннохвостую, луговую овсянку и овсянку Янковского. Красноухая овсянка (*E. cioides*) населяет Тянь-Шань, горы Южной Сибири, Забайкалье, Приамурье и Приморье, Манчжурию и Восточный Китай. Ее мелкую «черноухую» форму *E. c. ciopsis*, обитающую в Японии на юге Сахалина и Курил, иногда считают отдельным видом. Роговое нбо красноухой овсянки и особенно овсянки Янковского устроено более примитивно, чем у горной овсянки, овсянок Годлевского и Козлова.

ОШЕЙНИКОВАЯ ОВСЯНКА — *EMBERIZA FUCATA*

Образует монотипический подрод *Spina*. Коренастая большеголовая овсянка средних размеров, с относительно короткими крыльями и хвостом, сильными ногами. Длина 14–17 см, масса 20–27 г, размах крыльев 23–24 см. Клюв крупный, с выпуклым, в отличие от других представителей рода, коньком, нбный бугор высокий, овальной формы с крутым задним скосом. Вершины рулевых перьев заострены. Окраска довольно примитивная, верх бурый с серым, с хорошо выраженными темными продольными пестринами, брюхо охристое. На боках головы выделяются каштановые пятна, темные «усы» спускаются на белую грудь и образуют «ожерелье» из черных пестрин, снизу окаймленное рыжим. Клюв и ноги буроватые. Половой диморфизм почти не развит. Голос — тихое циканье, песня примитивная — короткая сухая скрипучая трель «цви-цви-цирири-зе-зее». Гнездовой ареал представлен изолированными участками в Забайкалье, Приамурье и Приморье, Манчжурии, Корее, Японии, Восточном и Западном Китае, Гималаях. Популяции умеренных широт перелетны, зимуют в субтропиках и тропиках Азии, южные горные формы совершают верти-

кальные кочевки, летом поднимаются до высоты 2700 м. Предпочитает высококотравные луга, лесостепи, саванны, охотно селится в антропогенных ландшафтах, на Дальнем Востоке встречается и на марях, вырубках среди тайги. В пределах России появляется с зимовок в начале-середине мая, отлет приходится на август — сентябрь. Гнездовые участки обычно невелики, территориальные самцы весьма агрессивны. Гнездо на земле, хорошо укрыто. Особенности гнездовой биологии — как у обыкновенной овсянки. Хорошо отличается от большинства овсянок окраской яиц: беловатый фон покрыт равномерным оливковым или охристым крапом, реже крупными пятнами, собранными к тупому концу в виде венчика. В умеренных широтах 1 выводок в году, южнее могут быть и 2. В России — немногочисленный спорадично распространенный вид, обычен лишь в некоторых районах Приморья и Приамурья.

ЧЕРНОГОЛОВАЯ ОВСЯНКА — *EMBERIZA MELANOCERHALA*

Вместе с близкой формой — желчной овсянкой — составляет обособленный подрод *Granativora*, вероятно заслуживающий родового статуса. Крупная (16–19 см, 29–33 г) длиннокрылая (размах 28–30 см) овсянка с удлинённым корпусом и короткими сильными ногами. Клюв крупный, удлинённый, с прямым коньком надклювья, клиноринхия почти не выражена, нёбный бугор невысокий, овальный. Половой и сезонный диморфизм резкий. На голове самца в брачном наряде развит чёрный «капюшон», иногда отделённый от каштановой окраски спины желтым ошейником. Поясница и надхвостье желтые или каштановые, весь низ тела ярко-желтый, иногда с оранжевым оттенком. Самка практически однотонная (пестрины есть лишь на спине), блеклая, буровато-серая с желтоватым оттенком. Хвост однотонный, бурый, без контрастных белых полей. Молодая птица похожа на самку. В отличие от подавляющего большинства овсянок, полной линьке, проходящей на зимовках, предшествует частичная, в июне — июле, в результате которой птицы приобретают скромный осенний наряд. Песня — тихое невнятное «ти-ти-титиуриури» с ударением на первые слоги, позывка — не циканье, а скорее двухсложное чириканье. Гнездится в Восточном Средиземноморье от Италии до Палестины, в Малой Азии, Закавказье, Иране. В горы заходит до высоты 2000 м. В России распространена в Предкавказье и западном Прикаспии. Зимует на западе Индостана. Предпочитает заросшие кустарником балки, купы

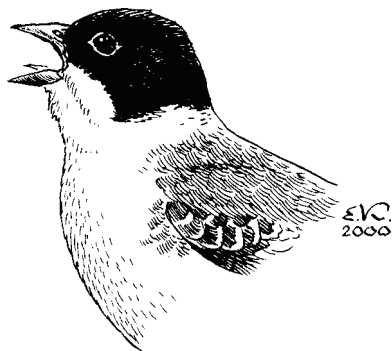


Рис. 70. Черноголовая овсянка (*Emberiza melanocephala*), самец.

деревьев, куртины высокотравья в степях, сухих предгорьях, охотно заселяет агроландшафты. С зимовок прилетает позже других местных видов овсянок, в конце апреля — мае. Малоагрессивна, часто образует довольно плотные гнездовые поселения. В разгар образования пар самцы поют не только на присадах, но и в воздухе. Аккуратное глубокое гнездо, как и желчная овсянка, строит на кустах, на высоте до метра. В году 1 кладка из 4–7 яиц, белых или голубоватых с мелким четким темным крапом. Самец практически не принимает участия в заботе о потомстве, лишь изредка кормит выводок, известны случаи одновременной бигамии. Осенний отлет — в августе. Вид распространен очень спорадично, местами многочислен, чаще редок. В Средней Азии, Афганистане, на востоке Ирана черноголовую сменяет желчная овсянка (*E. bruniceps*), отличающаяся зеленоватой с пестринами спиной и рыже каштановыми головой, горлом, верхней частью груди (самки практически неразличимы). В зонах симпатрии (север Ирана, возможно — низовья Волги) между этими формами идет гибридизация, из-за чего их часто считают конспецифичными.

РОД ПРОСЯНКИ — *MILIARIA*

Монотипичен. Заканчивает непрерывную линию специализации челюстного аппарата овсянок *Cristemberiza elegans* — *Emberiza citrinella* в овсяночьем способе обработки корма, по степени специализации представляет собой следующую ступень после обыкновенной овсянки. В то же время единственный вид рода хорошо отличается от овсянок *Emberiza* рядом других черт.

ПРОСЯНКА — *MILIARIA CALANDRA*

Крупная, коренастая, большеголовая, сравнительно короткохвостая овсянка с сильными длинными ногами. Длина 18–20 см, масса 38–56 г, размах крыльев 26–32 см. Клюв необычайно массивный, с выпуклым коньком, резко выраженной клиноринхией, очень высоким треугольным нбным бугром. Окраска очень примитивная: верх серовато-бурый, низ светлый, по всему корпусу развиты темные продольные пестрины, хвост однотонный. Клюв, ноги буроватые. Половой, сезонный, возрастной диморфизм не развит. Песня однообразная, простая, тихая, это сухое скрипучее «цирири, цирири-ри». Позывки цикающие и булькающие. Распространена в Европе (кроме Ирландии, севера Скандинавии), а также на северо-западе Африки, на Ближнем Востоке, в горах и предгорьях Ирана, Средней Азии (до высот 2600 м), на Канарских о-вах. В России обитает главным образом в лесостепной зоне Европейской части, в Предкавказье и на Кавказе. На большей части ареала во внегнездовой сезон совершает местные кочевки, за пределами области гнездования зимует в Прикаспии, на севере Африки, в Аравии. Предпочитает засушливые открытые пространства с кустарником и отдельными деревьями, часто встречается на пастбищах, полях. Во вне-

гнездовое время питается наиболее крупными и грубыми семенами травянистых растений (крестоцветных, гречишных, некоторых злаков), круглые мелкие семена проса (несмотря на название) практически не ест. Более оправдано английское название «кукурузная овсянка». На местах гнездования появляется в марте-апреле, гнездится на земле, гнездовой биологией, числом и окраской яиц сходна с обыкновенной овсянкой. Самец присоединяется к выкармливанию птенцов лишь в последние дни их пребывания в гнезде. В году обычно бывает 2 выводка. Кочевки в стаях (часто смешанных с другими зерноядными птицами) начинаются в августе — сентябре. Спорадично распространенный вид, в России скорее немногочислен.

РОД СТРЕНАТКИ — *SCHOENICLUS*

Часто употребляемое название стренаток *Cynchramus* — лишь младший синоним *Schoeniclus*. Мелкие, реже средних размеров или крупные (некоторые расы камышовой овсянки) овсянки с относительно короткими ногами, крыльями и хвостом. Клюв обычно небольшой, тонкий, с довольно примитивными нбными структурами — нбный бугор низкий или отсутствует, валики иногда не сливаются. Преобладает выюрковый способ шелушения семян. Для самцов в брачном наряде характерна черная окраска головы, самки окрашены очень скромно. Расцветка обусловлена только меланинами, липохромы отсутствуют. Клюв темный, у самцов в брачный сезон черный. На двух крайних парах рулевых развиты клиновидные пятна. Род включает 3–4 вида, все они гнездятся в России, наиболее разнообразны в Сибири и на Дальнем Востоке, в некоторых районах симпатрично обитают 2 вида. Предпочитают гумидные интразональные биотопы, особенно камышевая и рыжешейная (*Sch. yessoensis*) овсянки, полярная овсянка (*Sch. pallasi*) гнездится также в зональных и горных тундрах Сибири, Центральной Азии и Приамурья. Лишь даурская овсянка (*Sch. lydiae*), которую обычно считают подвидом полярной, населяет аридные кустарниковые биотопы — полупустыни Монголии, Забайкалья, Тувы. Перелетны, в южных частях ареала оседлы или кочуют. Гнезда на земле или невысоко над землей — на травяных кочках, в кустарнике, заламах тростника, иногда на сплавинах. Песня короткая, примитивная. Рыжешейная овсянка, обитающая в Приамурье, Приморье, Манчжурии, Японии, заметно отличается от других видов окраской яиц, строением гнезда, вокализацией. Часто стренаток считают лишь группой в составе рода *Emberiza*, однако они, вероятно, имеют другого предка, а их эволюция шла в обратном направлении, чем у овсянок *Emberiza* — по пути приспособления к более гумидным, а не к более аридным местообитаниям.

КАМЫШОВАЯ, ТРОСТНИКОВАЯ ОВСЯНКА — *SCHOENICLUS SCHOENICLUS*

Необычайно изменчивый вид, образует более 30 подвидов. Для всех рас характерны буровато-пестрая спина, однотонное серое надхвостье, светлый низ тела с пестринами на боках. У самца черные капюшон и горловое пятно разделены узким белым «усом», имеется широкий белый «ошейник», в свежем пере черный и белый цвета замаскированы буроватыми каемками перьев, иногда выражены светлые брови. У самки и молодой птицы голова буроватая со светлыми бровями, горлом и темными «усами». От очень похожей полярной овсянки оба пола во всех нарядах отличаются рыжеватым, а не серым сгибом крыла. Песня двух-трехсложная, заметно варьирует, обычно передается как «цвирь-цвирь-сиу». Позывка — мягкое жалобное «тсии». Распространена практически по всей Палеарктике от Пиренейского п-ова и Ирландии до Камчатки, Курил, Сахалина, Хоккайдо и от влажных тундр до тростниковых озер в пустынях Ирана и Тибета. В зоне пустынь и полупустынь ареал прерывист, состоит из очагов, приуроченных к околоводным биотопам. Северные расы (номинативная группа) при длине 15–16 см весят 14–18 г, имеют небольшой клюв со слегка вогнутым коньком и сравнительно темную окраску. Они обитают в заболоченных и околоводных биотопах лесной и лесотундровой зон от Западной Европы до Якутии, экологией и трофическими предпочтениями ничем не отличаются от других овсянок сходных местообитаний. Перелетны или совершают дальние сезонные кочевки, зимуют главным образом в Западной Европе, Причерноморье и Прикаспии, субтропиках Евразии. Полная противоположность им — формы, обитающие в тростниках Прикаспия, Средней и Центральной Азии (группа «*pyrrhuloides*»). Они очень светлые, достигают в длину 19 см, весят до 30 г, а главное — имеют массивный вздутый клюв, напоминающий клюв снегиря (о чем говорит и латинское название группы), а еще больше — клюв толстоклювых сатор. Такое сходство не случайно, как и саторы, толстоклювые камышовые овсянки расщепляют мощными челюстями полые стебли тростника и извлекают оттуда личинок насекомых. Они оседлы и фактически животноядны круглый год. Интересно, что толстоклювые виды сатор и толстоклювые камышевые овсянки викарируют и совместно не встречаются. Существует и группа форм с промежуточными размерами и строением клюва, эти овсянки распространены на юге лесной зоны, в лесостепях и степях от Средиземноморья и Ближнего Востока до Алтая, и, изолированно, в Забайкалье, на Дальнем Востоке, Камчатке, Сахалине, Курилах, в Японии. Они также приурочены главным образом к тростниковым крепям, совершают зимние кочевки, большую часть года питаются насекомыми, которых достают из пазух листьев тростника. В Прикаспии и Приаралье зимой совместно встречаются до 4–8 подвидов из разных трофических групп, конкурентные отношения между ними сглажены. Толстоклювые формы прежде часто выделяли в самостоятельный вид и даже род *Pyrrhulorhyncha pyrrhuloides*, если подтвердятся сведения о симпатрии толстоклювых и среднеклювых камышовых овсянок в местах гнездования, необходимо вернуть первым видовой ранг.

В средней полосе России камышовая овсянка появляется в апреле, с проталинами и польнями в околоводных биотопах. Гнездо — довольно

рыхлая постройка, обычно в основании куста или куртины травы. В кладке обычно 5–6 яиц красивой окраски: по буровато-зеленому, красно-коричневому или серовато-фиолетовому фону идет частый или редкий рисунок из пятен и завитков сложной конфигурации, разной четкости очертаний. Строит гнездо самка, насиживают и выкармливают оба партнера. Обычно пара выращивает 2 выводка за сезон даже на севере ареала. Из лесной зоны отлетают в сентябре — октябре, филопатрия северной группе подвидов не свойственна, у южных — выражена отчетливо. Доживает до 11 лет. Спорадично распространенный вид, в подходящих станциях обычна или многочисленна.

РОД ЛЕСНЫЕ ОВСЯНКИ — *OCYRIS*

Мелкие и средней величины овсянки плотного сложения с относительно короткими ногами, крыльями и хвостом. Клюв укороченный, расширенный у основания, клинорингия выражена слабо. Нбные структуры «ложновьюрковского» типа, от примитивных у дубровника до очень специализированных (насчитывающих 8 валиков) у сизой овсянки. Окраска преимущественно объединяющая, реже расчленяющая, у 4-х видов из 9 хорошо развиты липохромы. Сходны по позывкам, но имеют заметные различия в структуре песни, окраске яиц. Некоторые виды часто гнездятся на кустах, пнях, в лапах небольших елочек. Предпочитают зональные и интразональные, достаточно увлажненные биотопы с преобладанием древесно-кустарниковой растительности, но сплошных древостоев избегают, как и полностью открытых пространств. Распространены в Сибири, на Дальнем Востоке, в Японии и на прилегающих островах, седоголовая овсянка имеет изолированный участок ареала в горах Западного Китая. В России не гнездится только узкоареальная японская желтая овсянка, включенная в Красную книгу МСОП, желтобровая овсянка из тайги Средней и Восточной Сибири — гнездовой эндемик нашей страны. Происхождением связаны с северо-востоком Азии, многие виды продолжают расселение в западном направлении в настоящее время. За прошедшее столетие желтобровая и седоголовая овсянки достигли Западной Сибири и продолжают расширять ареал. Овсянка-крошка по тундрам, лесотундрам и северной тайге достигла Швеции, там же закрепилась овсянка-ремез, дубровник спорадически гнездится в Финляндии, Прибалтике, Белоруссии. Европейские популяции летят на зимовки сначала в восточном направлении, в Сибирь, затем берут курс на юг. Большинство видов — дальние мигранты, зимуют на юге Японии, в Китае, Юго-Восточной Азии, лишь седоголовая овсянка частично оседла.

Лесных овсянок обычно причисляют к роду *Emberiza* в широком понимании, но заметные эколого-морфологические отличия от представителей этого рода и многочисленные черты сходства с американскими овсянками заставляют предположить иные родственные

связи группы и ее иную историю в Евразии. В данной книге лесные овсянки сгруппированы в 4 подрода. *Hypocentor* объединяет дубровника (*O. aureolus*) и рыжую (*O. rutilus*) овсянку, отличающихся рядом анцестральных черт, а также преобладанием желтых и каштановых тонов в оперении и резким половым диморфизмом. К *Sulphospiza* относятся седоголовая (*O. spodocephalus*) и японская желтая (*O. sulphuratus*) овсянки, они также характеризуются наличием липохромной окраски, имеют зеленовато-серый капюшон или пластрон. Половой диморфизм развит средне или слабо. Взаимоотношения на Сахалине седоголовой овсянки и островной формы — маскированной овсянки (*O. (s.) personatus*) свидетельствуют скорее о видовом статусе последней. Собственно *Ocyris* включает преимущественно сибирских овсянку-крошку (*O. pusillus*), овсянку-ремеза (*O. rusticus*), желтобровую овсянку (*O. chrysophris*) и дальневосточную таежную овсянку (*O. tristrami*). В окраске преобладают расчленяющие черты (особенно в окраске головы), липохромы присутствуют только в окраске бровей желтобровой овсянки. Половой диморфизм варьирует от слабого до среднего. Наконец, подрод *Plumbeospiza* представлен сизой овсянкой (*O. variabilis*) — довольно крупным видом, обитающим на Камчатке, Сахалине, Курилах, севере Японии. Самец этой овсянки аспидно-сизый с темными пестринами лишь на мантии, самка буровато-охристая с наствольными пестринами. Рулевые не несут белых пятен, ноги и клюв яркие, охристо-розовые. Обращает на себя внимание большое сходство разных представителей рода *Ocyris* с американскими *Junco*, *Passerculus*, *Zonotrichia*, *Melospiza* и др.

ДУБРОВНИК — *OCYRIS AUREOLUS*

Некрупная овсянка длиной 13–17 см, массой 17–29 см, с размахом крыльев 21–26 см. Хвост имеет небольшую вилочку. Очевидно, в наибольшей степени сохранил исходные для рода строение рамфотеки и биотопические предпочтения. Самка буроватая с желтоватым низом тела, светлой бровью и темными пестринами на спине и боках. Взрослый самец в брачном наряде сверху каштановый или шоколадный, снизу ярко-желтый. «Лицо», включая подбородок, черное, на груди развита узкая шоколадная перевязь, на боках — темные пестрины, на кроющих крыла овальные белые «эполеты». Окончательный наряд он приобретает лишь на 3–4-й год. Молодая птица осенью сходна с самкой, но имеет более яркий желтый оттенок на груди и брюхе. Клюв и ноги розово-охристые. Песня звучная, разнообразная, напоминает звон колокольчика: «дили-дили-для-для-ри-ри». Позывки — тихое циканье. Широко распространен в Сибири, на Дальнем Востоке (включая Камчатку, Сахалин, Курилы, Хоккайдо), в Монголии, Манчжурии, Корее от северной тайги до степной зоны, западнее, в Европейской части, ареал сужается. Зимует южнее большинства овсянок — в Юго-Восточной Азии, на юг до п-ова Малакка. Гнездится в стациях с высо-

кой травой и кустарником: луговых поймах, не слишком сухих степях, на болотах, вырубках, гарях, в редколесьях. С зимовок прилетает в конце апреля на Дальнем Востоке, на большей части ареала — в мае, в Европе — даже в июне. Прилетев, самцы активно поют на невысоких присадах (реже — на вершинах деревьев), обозначая гнездовые территории. Малоагрессивный вид, часто образует довольно плотные поселения (до 4–6 гнезд на 1 га). Гнездо расположено на земле, в кладке обычно 4–5 зеленовато-серых яиц с размытым бурым рисунком. Гнездо строит самка, насиживают и выкармливают оба партнера. В году лишь 1 выводок, с конца июля начинаются послегнездовые кочевки, отлет завершается к концу августа. В Европейской части России — спорадично распространенный немногочисленный или редкий вид, в азиатской — более обычен.

РЫЖАЯ ОВСЯНКА — *OCYRIS RUTILUS*

Заметно меньше предыдущего вида. Взрослые птицы имеют однотонный хвост, молодые сохраняют светлые клинья на крайних рулевых. Самка отличается от самки дубровника клиновидным каштановым пятном на поясице. Самец в брачном наряде каштаново-рыжий с сернисто-желтыми брюхом и подхвостьем, темными пестринами на боках. Песня сходна с песней дубровника, но выше и более торопливая. Гнездится в средней и южной тайге Сибири, Приамурья, севера Монголии от Енисея до побережья Охотского моря. Зимует на юге Китая, в Ассаме, Бирме, Таиланде. Предпочитает лиственничные редколесья, березняки, опушки смешанных лесов, гари, окраины марей. Наиболее «древесная» из наших овсянок, поет обычно в верхней части крон, собирает корм на ветвях. Прилетает с зимовок в мае — июне. Гнездо на земле, обычно в кладке 4 яйца, более светлых, чем у дубровника. Строит гнездо и насиживает, видимо, только самка, в году 1 выводок. Послегнездовые кочевки и отлет с конца июля до сентября. Немногочисленный, спорадично распространенный вид.

ОВСЯНКА-РЕМЕЗ — *OCYRIS RUSTICUS*

Размером с дубровника, нбные структуры очень специализированы. Верх у самца ржавчато-коричневый, низ беловатый с каштановой перевязью на груди и такого же цвета пестринами на боках. Бока головы и шапочка с небольшим хохолком черные, пятно на затылке, брови, подбородок, горло белые. Самка более тусклая, с примесью сероватых и охристых тонов и большим количеством продольных пестрин, черный цвет на голове заменен бурым. Молодая птица еще менее контрастная и более пестрая. Песня разнообразна по строю, состоит из красивых звучных трелей, позывка — резкое «цик». Самцы поют обычно на вершинах деревьев. Таежный вид, на севере достигает лесотундр, на юге — смешанных лесов. В Сибири распространен до Камчатки, Курил, севера Сахалина, но отсутствует в Приамурье и Приморье. В Европейской части России ареал сужается, достигает на юге и западе Подмосковья, Эстонии, Финляндии, южной Швеции. Зимует на востоке Китая, юге Кореи, в Японии, недавно зимовки появи-

лись в предгорьях Средней Азии. С зимовок прилетает в конце апреля — мае. Наиболее характерные местообитания — негустые хвойные и смешанные леса, часто пойменные, заболоченные. Гнездится на земле, но иногда — над землей. В кладке обычно 4–5 яиц характерной окраски: по зеленоватому фону идут густые размытые буроватые пятна, иногда полностью закрывающие фон. Насиживают кладку и выкармливают выводок оба партнера, у части пар после выхода птенцов из гнезда их докармливает самец, а самка строит новое гнездо и насиживает вторую кладку. Отлет — в августе — сентябре. Обычен, на юге и западе ареала более редок, встречается спорадично.

РОД ПОДОРОЖНИКИ — *CALCARIUS*

Западноамериканский по происхождению род наземных овсянок. Корпус удлинённый, крылья заострены, хвост несет вилочку. Ноги короткие, но хорошо приспособлены к ходьбе, коготь заднего пальца длинный, спрямлённый. Шелушат семена овсяночьем способом, при помощи небольшого округлого нбного бугра, образованного не слиянием валиков, как у овсянок Старого Света, а расширением срединного валика. Окраска яркая, контрастная, сочетаются красно-коричневые, желтовато-охристые, черные и белые тона. У 2-х видов продольный черно-белый рисунок на хвосте, характерный для большинства овсянок, заменен поперечным, выглядящим более контрастным в токовом полете. Половой, сезонный и возрастной диморфизм хорошо развит. Из 4-х видов рода бурогрудый (*Calcarius (Rhynchophanes) mccownii*) и украшенный (*C. ornatus*) подорожники гнездятся в низкотравных прериях юга Канады и севера США, расписной (*C. pictus*) населяет тундры (включая горные) Канады и Аляски, лишь лапландский распространился циркумполярно. Все виды зимуют в бесснежных и малоснежных районах умеренной зоны и в субтропиках.

ЛАПЛАНДСКИЙ ПОДОРОЖНИК — *CALCARIUS LAPPONICUS*

Несколько меньше обыкновенной овсянки, длина 14–18 см, масса 18–30 г, размах крыльев 24–29 см. Верх буровато-охристый с густыми черными пестринами, низ светлый, с пестринами на боках, хвост с белыми клиновидными пятнами на крайних рулевых. Выделяются каштаново-рыжие поля на крыльях и зашейке. В брачном наряде у самца черная шапочка, «лицо» и грудной пластрон, желтоватые брови, белая полоса по бокам шеи и груди. В осеннем перье этот рисунок на голове и груди скрыт светлыми каемками. Клюв в брачном наряде желтый, в другое время тусклый, ноги темные. У самки грудь в пестринах, горло светлое, бока головы буроватые. Молодая птица сходна с самкой. Песня переливчатая, торопливая, несколько металлическая «тирли-вирли-тирю-тирю-рю», исполняется с при-

сады или в токовом полете, когда самец взлетает круто вверх, затем планирует. Позывки — печальное «трю», «пили», «тюв». Гнездится в тундрах всего северного полушария, местами ареал заходит в арктические пустыни (обитает на большинстве арктических островов), лесотундры, очаги гнездования найдены и на тундроподобных болотах севера тайги. По горным тундрам достигает Южной Норвегии, Среднего Урала, а по тундроподобным ландшафтам побережий — юга Камчатки, Северных Курил, Командорских овов. Зимовки находятся, главным образом, в лесостепной и степной зонах Евразии и Северной Америки, на прибрежных лугах Северной Атлантики и Северной Пацифики. На места гнездования прилетает в разгар снеготаяния, первыми появляются самцы, которые поют еще на пролете. Не гнездится только в очень пересеченной местности, на сухих буграх, лишенных растительности, в высоком кустарнике. Гнездо строят оба пола, на земле под кустом или среди травы, мха, изредка — в лемминговой норе у входа. Почти всегда присутствует выстилка из перьев и небольшой «порог» из растительного мусора снаружи. В кладке 5–6 яиц, их окраска варьирует от охристой до голубоватой или шоколадной с темным опятнением разной интенсивности. Насиживание начинается еще до завершения кладки. Насиживает и обогревает выводок только самка, птенцов выкармливают оба партнера. Часто перед послегнездовыми кочевками самец и самка делят выводок и кочуют отдельно. У некоторых пар после выхода молодых из гнезда самец докармливает их, самка же строит новое гнездо, откладывает обычно 3 яйца и уже с первого начинает инкубацию. Известны случаи одновременной бигамии. Отлет начинается с середины августа, широким фронтом. Осенью огромные стаи подорожников можно встретить кормящимися в агроландшафтах средней полосы. Виду свойственна филопатрия. Максимальный известный возраст — 6 лет. Обычный фоновый вид тундры.

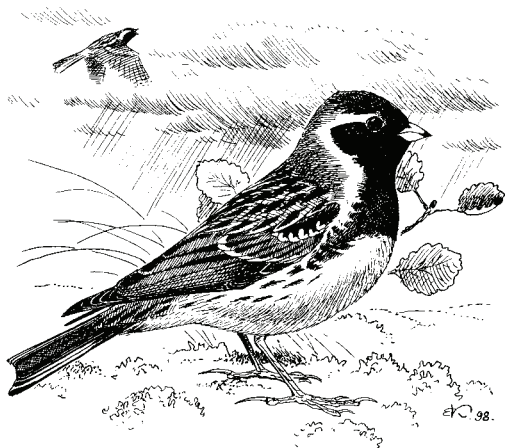


Рис. 71. Лапландский подорожник (*Calcarius lapponicus*), самец.

РОД ПУНОЧКИ — *PLECTROPHENAX*

Близок к подорожникам, иногда считается монотипичным, но большинство систематиков выделяют птиц с островов Берингова моря (Прибылова, Св. Лаврентия и некоторых других) в самостоятельный вид *P. hyperboreus*, самец которой в брачном наряде отличается целиком белой окраской, за исключением черных клюва, радужи-

ны, ног, средних рулевых и вершин первостепенных и третьестепенных маховых. Зимует белая пуночка на западном побережье Аляски, на весенних кочевках отмечалась в небольшом числе на Чукотке.

ПУНОЧКА — *PLECTROPHENAX NIVALIS*

Крупная коренастая овсянка, внешне больше похожая на вьюрка или воробья. Длина 15–20 см, масса 30–50 г, размах крыльев 28–36 см. Клюв укороченный, высокий, широкий у основания, с прямым коньком и заметной клиноринжией, строение нба сходно с таковым подорожников. Крылья длинные, широкие и заостренные, хвост недлинный, с хорошо выраженной вилочкой, ноги относительно короткие, сильные, с удлин-



Рис. 72. Пуночка (*Plectrophenax nivalis*), самец и самки.

ненным когтем заднего пальца. В брачном наряде самец белый за исключением черных кончиков крыльев и крылышка, мантии (спина до поясницы, лопатки), Т-образного рисунка на хвосте. Черные также клюв, радужина, ноги. Самка летом похожа на самца, но имеет серовато-бурые пестрины на спине и шапочке. Осенью черные тона на корпусе обоих полов замаскированы охристыми каймами перьев, охристый оттенок имеют и белые партии оперения, появляются рыжеватые шапочка и пятна по сторонам груди. Клюв становится желтовато-охристым. У самки во всех нарядах больше черного на крыльях, чем у самца. Молодая птица выглядит дымчато-серой с размытыми пестринами, но на крыльях и хвосте уже есть черно-белый рисунок. Благодаря черным и белым полям на крыльях и хвосте пуночка в полете удивительно сходна со снежным воробьем (*Montifringilla nivalis*), есть аналогии с горными петрофильными видами воробьев и вьюрков в экологических предпочтениях, образе жизни. На этом основании некоторые систематики включали пуночку в соответствующие группы, выделяя из овсянок. Песня звонкая, простая, похожа на песню лапландского подорожника, но короче и громче: «ври-вре-ври-тре-тру». При беспокой-

стве издает верещание, позывки в полете — звонкие трельки «тррии», «пирири». Область гнездования пуночки очень сходна с таковой лапландского подорожника, но ареал смещен к северу. Пуночка отсутствует на большей части лесотундр, но населяет Исландию, Шпицберген, Землю Франца-Иосифа, северные части Новой и Северной Земли, где подорожника нет. Зимует в тех же районах, что и подорожник, в Исландии оседла. Прилетает на места гнездования рано, еще по снегу, в Арктике считается первым вестником весны. Стайки пуночек держатся в это время главным образом в населенных пунктах и их окрестностях, поведением в это время удивительно похожи на воробьев. Пуночка более всеядна, чем большинство овсянок. Самцы активно поют на присадах — зданиях, камнях, обрывах, изредка совершают токовые полеты с песней. Самки прилетают на 1–4 недели позднее. Со сходом снега сформировавшиеся пары более равномерно распределяются по тундре, предпочитая сухие каменные участки, скалы, останцы, обрывистые морские и речные берега. Гнездятся всегда в укрытии — нише или расщелине в скалах, гуде плавника, мусора, в норе лемминга, под крышей или в щелях людских построек. Гнездо массивное, рыхлое, из растительных материалов, шерсти, перьев, материалов искусственного происхождения. Размер кладки — как у большинства овсянок, 5–6 яиц, они бледно-голубые или зеленоватые (реже — белые, кремовые) с негустым рисунком из ржавчатых и темных пятен, крапа, завитков. Строит гнездо и насиживает только самка, порой инкубация начинается уже с 1-го яйца. Иногда в году бывает 2 выводка. Во время послегнездовых кочевок выводки пуночек опять обнаруживают отчетливое тяготение к антропогенным ландшафтам. Отлет из районов гнездования затягивается до октября. Филопатрия виду не свойственна. В Арктике, в подходящих местообитаниях, — обычный фоновый вид.

РОД ПЕСТРОГРУДЫЕ ОВСЯНКИ — *PASSERELLA*

Монотипичен, реже включается в род *Zonotrichia* или *Melospiza*.

ПЕСТРОГРУДАЯ ОВСЯНКА — *PASSERELLA ILIACA*

Крупная (17–20 см), коренастая, большеголовая овсянка с закругленным хвостом средней длины, закругленными короткими крыльями и длинными сильными ногами. Клюв необычен — крупный, с вогнутым коньком, заметно уплощенный и расширенный, роговое нбо имеет своеобразное строение. Тем не менее, существенных различий в рационе и способе обработки семян (вьорковом) с другими, преимущественно лесными американскими овсянками у этого вида пока не обнаружено. Окраска скромная, верх от однотонного темно-бурого до серого с рыжими и темными пестринами, низ светлый, испещренный продольными рядами темных или рыжих пестрин. На крыльях и хвосте нет контрастных полей, на голове — контрастного рисунка. Клюв и ноги окрашены в буроватые тона. Половой, сезонный, возрастной диморфизм почти не выражен. Песня несложная — 2–3 чистых свистовых колена и щебет, позывки — негромкое «чип». Рас-

пространена в тайге, лесотундре, интразональных местообитаниях от Аляски и Алеутских о-вов до Лабрадора и Ньюфаунленда, по горным и прибрежным лесам запада достигает на юге Калифорнии и Колорадо. Зимует на тихоокеанском побережье от юга Канады до севера Мексики, а также по всему югу США. На протяжении гнездового ареала образует до 20 подвигов, которые формируют несколько группировок, заметно различающихся окраской и размерами, западным группировкам в последние годы придают статус самостоятельных видов *P. unalaschensis*, *P. schistacea* и *P. megarhyncha*.

Предпочитает мозаичные местообитания — опушки, редколесья, окраины болот, закустаренные высокотравные луга. На местах гнездования появляется рано, но к размножению приступает только в мае. Гнездо строит невысоко над землей — на нижних ветвях куста или дерева, в куртине травы, розетке папоротника. В кладке 3–5 голубоватых или зеленоватых яиц с ржавчатым пятнистием. В году бывает 2 выводка. Осенняя миграция приходится на август — сентябрь. Обычный вид. Залетных птиц регулярно отмечают в Западной Европе, Японии; в Россию, на Чукотку и Командорские о-ва, залетала форма *unalaschensis*.

РОД ТАУИ — *PIPILO*

Относится к трибе вьюрковых овсянок, включает 7–8 видов крупных длиннохвостых овсянок с крепким клювом. В строении рогового нба сочетаются вьюрковые и овсяночьи черты, клинорингия хорошо выражена. Внешне скорее напоминают вьюрков, населяют мозаичные ландшафты. Распространены от юга Канады до юга Мексики. Можно выделить 3 группы видов — с преимущественно зеленой (*P. ocai*, *P. chlorurus*), буровато-кофейной (*P. crissalis*, *P. fuscus*, *P. albicollis*, *P. aberti*) и контрастной (*P. erythrophthalmus*, *P. maculatus*) окраской. Между некоторыми видами отмечена широкая гибридизация.

КРАСНОГЛАЗЫЙ ТАУИ — *PIPILO ERYTHROPTHALMUS*

Длина 22 см, хвост закругленный, ноги сильные. Верх тела, голова, грудь у самца черные, хвост черный с белыми полями на нескольких крайних парах рулевых, крылья черные с белыми перевязями. Брюхо белое, бока тела и подхвостье ярко-рыжие. У самки черный цвет заменен шоколадно-коричневым. Радужина красная (у флоридской формы *alleni* — белесая), клюв блестяще-черный, ноги розовато-телесного цвета. Песня — несколько механическая булькающая трель, передаваемая в Америке как «drink-you-tea-ee-ee-ee», позывки — двусложное циканье, типичное для овсянковых. Распространен на востоке Северной Америки, на западе его сменяет близкий вид, или группа подвигов — пятнистый тауи (*P. (e.) maculatus*), отличающийся рядами белых пятен на лопатках и спине. На большей части ареала вид встречается круглый год. Предпочитает ландшафты с загущенным нижним и средним ярусом, обычно поет в зарослях кустов, часто в

городских парках и садах. Питание смешанное, обычно собирает корм на земле, ворошит лесную подстилку. Размножается с апреля по август, чащеобразное гнездо сооружает в гуще ветвей кустарника, реже в куртинах высокотравья или на земле. Чаще гнездится отдельными парами, иногда образует рыхлые поселения. В кладке обычно 3–4 беловатых с красно-коричневым опятнением яйца. Инкубация длится 12–13 дней, слетки покидают гнездо в возрасте 10–12 дней. В году 2 выводка. Во внегнездовой сезон образует небольшие группы. Обычен.

РОД АРРЕМОНЫ — *ARREMON*

Род входит в одну трибу с тауи, в узком понимании включает 5 видов, в широком — и 4 вида рода *Arremonops*. Крупные овсянки с удлинённым сильным клювом, немного различаются размерами и деталями окраски. Роговое нбо имеет простую структуру, клиноринхия развита слабо. Распространены в Южной Америке, на юг до Парагвая и Аргентины.

ОШЕЙНИКОВЫЙ АРРЕМОН — *ARREMON TACITURNUS*

Длина 18–19 см, масса 23–28 г. Спина и крылья желто-зеленые, ниже сгиба крыла выделяется пятно лимонного цвета. Хвост зеленоватый. Зашеек, грудь, брюхо пепельно-серые. Окраска головы очень контрастна: в центре черной шапочки идет светло-серый пробор, белые «брови» контрастируют с черными боками головы, подбородок и горло белые, снизу отграничены сплошным или с разрывом в центре черным «ошейником». У самки в окраске есть примесь кремовых и буроватых тонов. Радужина каряя, клюв темный, иногда с желтоватым подклювьем. Распространен от Колумбии и Венесуэлы до юга Перу и Боливии. Встречается в нижних ярусах леса, много времени проводит на земле. Гнездо шаровидное, с боковым входом, расположено на ветвях невысоких кустарников, изредка на земле. В кладке обычно 2 беловатых с бурыми и фиолетовыми пятнами яйца. Насиживает самка. Обычный вид.

РОД КАРДИНАЛОВЫЕ ОВСЯНКИ, СЕРЫЕ КАРДИНАЛЫ — *PAROARIA*

Иногда род вместе с монотипичным родом *Gubernatrix* относят к кардиналовым, прежде всего благодаря остроконечному хохлу у краснохохлого (*P. coronata*) и желтого (*G. cristata*) кардиналов. Однако многие признаки, в том числе строение клюва их представителей, говорят о принадлежности обоих родов к овсянкам и конвергентном характере сходства с кардиналами. Роговое нбо несет черты специализации к вьюрковому способу обработки семян, имеет дополнительные борозды на валиках. Клиноринхия развита слабо. Тип ок-

раски всех 5 видов рода стандартен — серый с черным верх тела, белые низ тела и бока шеи, красная (иногда с черным) голова. Самец и самка схожи. Песня мелодичная, сложная. Распространены в Южной Америке на юг до центральных районов Аргентины.

ДОМИНИКАНСКАЯ КАРДИНАЛОВАЯ ОВСЯНКА — *PAROARIA DOMINICANA*

Длина 18–20 см. Окраска головы имеет алый оттенок и атласный блеск, черные тона отсутствуют, на затылке перья образуют нечто вроде короткого хохла, красный тон спускается с горла на грудь. Надклювье темное, подклювье светлое, радужина карая, ноги буроватые. Распространена в Бразилии, обычный вид редколесий, саванн, опушек лесов, кустарниковых зарослей. Тяготеет к антропогенным ландшафтам, поселяется в садах и парках. Чашеобразное гнездо располагается невысоко над землей, в кладке обычно 2 яйца.

СЕМЕЙСТВО КАРДИНАЛОВЫЕ — CARDINALIDAE

Небольшая группа американских конусоклювых воробьиных, родственных овсянкам, но конвергентно сходных скорее с вьюрковыми. Размеры от воробья до не крупного дрозда, телосложение плотное, голова крупная, глаза относительно небольшие. Клюв мощный, иногда вздутый и крючковатый, сходен с клювом зеленушки, снегиря, дубоноса, покрыт толстой прочной рамфотекой. Хорошо развита клиноринхия, как и у овсянок, перегиб верхней челюсти выражен на уровне ноздрей. В строении рогового нба сочетаются вьюрковые (развиты дополнительные нбные валики) и овсяночьи (основание срединного валика расширено и возвышено в виде плоской или вогнутой, иногда ребристой площадки) признаки, наиболее специализированными (а возможно и аберрантными) выглядят попугайные кардиналы. Функционально структуры рамфотеки кардиналовых пригодны скорее для вьюркового, чем для овсяночьего способа обработки семян, в то же время они менее специализированы, чем у большинства вьюрков. Так, кардиналы не обладают острыми ножевидными краями подклювья и не взрезают, а раздавливают оболочку семени.

Ноги сильные, хвост средней длины, с закругленной вершиной или небольшой вилочкой. Крылья закругленные, с 9 первостепенными маховыми. Иногда на голове развит острый хохол. Окраска оперения обычно яркая, многоцветная, реже скромная; половой, возрастной и сезонный диморфизм от выраженного в средней

степени до резкого. Порой ярко окрашен клюв, радужина темная, ноги имеют тусклую окраску. В году одна полная послегнездовая линька. Многие виды — хорошие певцы.

Преимущественно древесно-кустарниковые птицы, предпочитают мозаичные биотопы, многие виды тяготеют к агроландшафтам, населенным пунктам. Хорошо летают, быстро и ловко передвигаются по ветвям и земле. В питании преобладают семена и плоды, летом значительную долю составляют беспозвоночные. Моногамны, территориальны, гнездятся отдельными парами, во внегнездовое время иногда образуют стаи. Гнезда чашеобразные, расположены невысоко над землей или на земле. Строительством гнезда и насиживанием занимается самка, в выкармливании участвует и самец. Инкубация обычно длится 13 дней, сроки выкармливания варьируют сильнее. Оседлы или кочуют, некоторые виды умеренных широт перелетны. Считаются уязвимыми 4 вида семейства.

Кардиналы — обитатели Нового Света, единственный вид восточного полушария — бонинский толстонос (*Chaunoproctus ferreo-rostris*) — исчез на о-вах Бонин (к югу от Японии) до 1890 г. (впрочем, его принадлежность к кардиналам подвергается сомнению). Ныне живущие представители семейства распространены от тайги Канады до пампы Аргентины, лишь 1 вид проник на некоторые из Антильских о-вов. Наиболее разнообразны в тропиках, из 13 родов и 40 видов во внутропической Северной Америке распространены лишь 12 видов из 7 родов, монотипический род *Rhodothraupis*, включающий ошейникового кардинала (*Rh. celaeno*) из северо-восточной Мексики, эндемичен.

Кардиналов часто считают лишь подсемейством Cardinalinae семейства овсянковых, причем как в широком понимании последнего (с включением танагр, ласточковых танагр, плюшевоголовых и галпагосских вьюрков), так и в более узком (с «неотропическими вьюрками»). При включении овсянковых (в узком смысле) в семейство вьюрковых в качестве подсемейства Emberizinae, обычно туда же относят и кардиналов в качестве подсемейства Cardinalinae или Pyrrhuloxiinae, в известной мере промежуточного между овсянками и собственно вьюрками. Наконец, иногда кардиналов, на основании поразительного сходства толстоносов с дубоносами, объединяют в одно семейство только с вьюрковыми (в качестве американских представителей группы), сходство же их с овсянковыми считают поверхностным, конвергентным. Видимо, правильнее считать кардиналов самостоятельным семейством воробьиных с 9-ю первостепенными маховыми, близкородственным овсянкам и танаграм, с вьюрками же имеющим более дальнее родство. Кардиналы, очевидно, обособились в Центральной Америке от одной из групп танагр, перешедших к семеноядению, возможно — от той же, которая дала начало и овсянкам.

РОД НАСТОЯЩИЕ КАРДИНАЛЫ — *CARDINALIS*

Обычно считается монотипическим, но иногда к роду относят и 2 вида попугайных кардиналов (*Pyrrhuloxia*), отличающихся очень высоким коротким клювом с выпуклым крючковатым надклювьем. Однако не только строение клюва, но и строение рогового нба у красного и попугайных кардиналов различно: первый имеет систему неглубоких борозд на боковых валиках, расширенная площадка в основании срединного валика отсутствует, у вторых развита вогнутая площадка, боковые валики разветвляются с образованием системы зубцов. В остальном настоящие и попугайные кардиналы сходны, у последних хохол более высокий и узкий, окраска пурпурная (*P. phoeniceus*), либо серая с красными участками (*P. sinuatus*). В расширенном объеме род порой называют *Richmondena*.

КРАСНЫЙ (ВИРГИНСКИЙ) КАРДИНАЛ — *CARDINALIS CARDINALIS*

Длина 19–22 см. Хвост довольно длинный, закругленный, на голове острый хохолок, клюв мощный, конический, красный у взрослых, черный у молодых птиц. Самец алый, с черной «маской», спускающейся на горло, самка охристо-коричневая с красным оттенком на хохле, крыльях и хвосте, «маска» практически не выражена. Молодая птица похожа на самку. Радужина карая, ноги буроватые. Песня разнообразная, состоит из громких повторяющихся свистов, поют оба пола, причем круглый год. Оби-

тает на востоке Северной Америки от Южной Канады до Флориды, а также по всей Мексике до Гватемалы на юге. В течение XX в. значительно расширил область обитания нпа север. Оседлый вид, обитает в мозаичных ландшафтах, тяготеет к садам и паркам населенных пунктов, особенно зимой. Гнездо, как и у большинства кардиналов, располагается невысоко над землей. В кладке 2–3 голубых яиц. Птенцы покидают гнездо через 14 дней. В году бывает до 4 кладок. Обычен, очень популярен у американцев благодаря запоминающейся внешности и красивой песне. Избран символом нескольких штатов США.

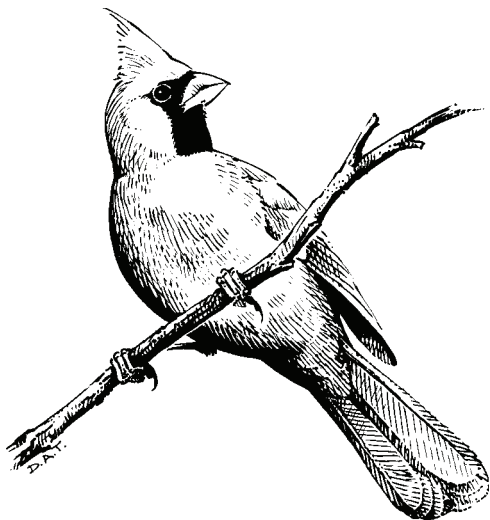


Рис. 73. Красный кардинал (*Cardinalis cardinalis*), самец.

РОД ТОЛСТОНОСЫ, ДУБОНОСОВЫЕ КАРДИНАЛЫ — *PHEUCTICUS*

Включает 6 видов кардиналов, удивительно напоминающих обликом и экологией представителей вьюрковых — дубоносов. Окраска разнообразна и красива, хохла нет. Роговое нбо устроено примитивно. Распространены от юга Канады до севера Аргентины. Некоторые виды иногда выделяют в род *Hedymeles*.

РОЗОВОГРУДЫЙ ТОЛСТОНОС — *PHEUCTICUS LUDOVICIANUS*

Длина 18–20 см, телосложение коренастое, хвост средней длины с небольшой вилочкой. Голова, спина, крылья у самца черные (в свежем пере с буроватыми каемками перьев), брюхо, надхвостье, поля на крыльях и хвосте белые, грудь, часть испода крыльев — ярко-розовые. Клюв мощный, конический, с высоким основанием и слегка выпуклым надклювьем, белесого цвета. Радужина и ноги темные. У самки темно-бурый верх, светлый низ с частыми продольными пестринами, горло белое, а не темное, на голове выделяются светлые брови и теменной пробор. Песня мелодична, похожа на песню дрозда. Гнездится в на большей части Канады (на север до средней тайги) и северо-востоке США, зимует в тропиках, на юг до Колумбии. На западе США и Канады, в Мексике его замещает близкий вид — черноголовый толстонос (*Ph. melanocephalus*). Характерный вид опушек, редколесий, пойменных зарослей, охотно посещает антропогенные ландшафты, особенно на миграциях. Особенности гнездования — как у предыдущего вида.

РОД САЛЬТАТОРЫ, КАРДИНАЛЫ-ПРЫГУНЫ — *SALTATOR*

Включает 12 сходных видов, имеющих не очень массивные, слегка удлинённые клювы. Клинорингия развита слабо. Ноги сильные, длинные. Хохла нет, хвост удлинён, окраска скромная, буровато-оливковая или сероватая. Половой диморфизм не выражен. Распространены от Мексики до Аргентины, полосатый сальтатор (*S. abbicollis*) заселил и некоторые из Малых Антильских о-вов. Много времени проводят на земле, передвигаются большими прыжками, за что и получили название. В рационе преобладают сочные плоды и насекомые. Предпочитают мозаичные и открытые местообитания.

РЫЖЕГОРЛЫЙ САЛЬТАТОР — *SALTATOR MAXIMUS*

Длина примерно 22 см, масса 40 г. Верх тела оливково-зеленый, низ сероватый, на голове видны светлые брови и темные полосы через глаза. От клюва к горлу спускаются черные «усы», ограничивающие с боков белый

подбородок и охристое горловое пятно. Распространен от востока Мексики до Парагвая и Боливии, населяет редколесья, саванны, кустарниковые заросли, в горы поднимается до границы субтропического и умеренного поясов. Гнездо невысоко над землей в кустарнике, в кладке 2–4 яйца, голубоватых, с черными пятнами и линиями. Обычный вид.

ЧЕРНОГОРЛЫЙ САЛЬТАТОР — *SALTATOR ATRICOLLIS*

Заметно крупнее предыдущего вида, тип окраски сходен, но голова выглядит почти целиком черной, широкие черные «усы» смыкаются вокруг небольшого светлого горлового пятна. Населяет мозаичные ландшафты Боливии, Парагвая, юга Бразилии.

РОД СИНИЕ БОЛЬШЕКЛЮВЫ, МАЛЫЕ ГУИРАКИ — *CYANOCOMPSA*

Включает 3 вида кобальтово-синей или темно-синей окраски, распространенных от Мексики до Аргентины. Иногда к этому роду относят и представителей монотипических родов — голубого (*Guiraca caerulea*) и индигового (*Cyanoloxia glaucocerulea*) большеклювов.

УЛЬТРАМАРИНОВЫЙ БОЛЬШЕКЛЮВ — *CYANOCOMPSA BRISSONI*

Немного крупнее воробья (15–16 см, 30 г), телосложение массивное, клюв мощный, высокий, конусообразный. Хвост и крылья относительно короткие. Самец темно-синий с атласным блеском, издали выглядит почти черным. Самка дымчато-буроватая. Клюв блестяще-черный, радужина и ноги темные. Встречается от Колумбии и Венесуэлы до юга Бразилии, севера Аргентины. Обитает в нижнем ярусе леса, предпочитает пойменные участки, характерна мелодичная свистовая песня. На большей части ареала обычен. Иногда вид считают лишь группой подвидов распространенного в Центральной Америке и северной части Южной Америки черно-синего большеклюва (*C. cyanoides*).

РОД ОВСЯНКОВЫЕ КАРДИНАЛЫ, РАСПИСНЫЕ ОВСЯНКИ — *PASSERINA*

Мелкие (с воробья и меньше) кардиналы, внешне сходные с овсянками или вьюрками. Именно этих птиц, а не настоящих овсянок, называют «овсянками» («Buntings») американцы. Хвост средней длины с небольшой вилочкой. Все 6 видов отличаются очень яркой и разнообразной окраской самцов — индиговой (*P. cyanea*), каштаново-лиловой с фиолетовым и красным (*P. versicolor*), лазурной с оранжевым и белым (*P. amoena*), золотистой с синим и зеле-

ным (*P. leclanderii*) и т. п. Самки однотонные, буровато-коричневые. Распространены от юга Канады до Гватемалы, 2 вида — эндемики Южной Мексики. В этот род иногда включают и синего вьюркового кардинала (*Porphyrospiza caerulescens*), обитающего в Бразилии и Боливии.

РАСПИСНОЙ ОВСЯНКОВЫЙ КАРДИНАЛ — *PASSERINA CIRIS*

Длина 13–14 см. У взрослого самца в брачном наряде голова синефиолетовая, спина золотисто-зеленая, низ тела, поясница, надхвостье, узкий ошейник ярко-алые, вокруг темных глаз красные ободки, крылья и хвост темные с красными каемками перьев. Конический клюв имеет серебристый отлив, ноги телесного цвета. Самец-первогодок отличается зеленовато-желтой окраской, самка и молодая птица буровато-оливковые. Песня красивая и чистая, с быстрым чередованием нескольких колен, позывка — звонкое «чип». Гнездится на юге США и северо-востоке Мексики, зимует в Центральной Америке, Вест-Индии, на юге Флориды. Спорадично распространенный вид лесных опушек, редколесий, окраин болот, кустарниковых речных пойм. С зимовок в разгар весны первыми прилетают самцы. Привлекая самок, они громко поют с вершин деревьев и кустов, крыш домов; активная вокализация с целью обозначения гнездового участка продолжается до августа. Чашевидное компактное гнездо, замаскированное мхом, самка располагает в гуще ветвей на высоте до 1 м над землей. В кладке 3–4 белых с красноватыми пестринами яйца. Птенцы покидают гнездо в возрасте 10–11 дней. Пользуется популярностью у местных жителей из-за яркой расцветки, красивого пения, считается истребителем семян сорняков и насекомых — вредителей хлопчатника. Из-за яркости расцветки называется по-испански «раскрашенной бабочкой», а по-французски — «несравненным воробьем». Видовое латинское наименование получил в честь героини античных мифов Кириды.

СЕМЕЙСТВО ТРУПИАЛОВЫЕ — *ICTERIDAE*

Трупиалов называют еще «американскими иволгами» — за сходство некоторых представителей (особенно цветных трупиалов рода *Icterus*) с иволгами Старого Света. Другие представители группы больше похожи на скворцов и врановых. Еще одно распространенное название — кассики — дано за пеструю окраску оперения, напоминающую парадные одежды индейских вождей — кациков или кассиков. Размеры трупиалов — от скворца до вороны, длина тела 14–53 см, масса 20–400 г. Клюв длинный, конический, прямой или слабоизогнутый, реже короткий — вьюркового типа. Шетинок у осно-

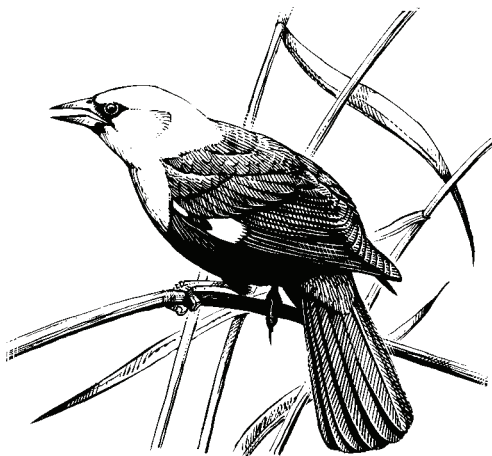


Рис. 74. Желтоголовый трупиаал (*Xanthocephalus xanthocephalus*), самец.

ным опахалом вверх, и хвост представляет собой своеобразный желоб (вид — *Q. major* — даже зовется лодкохвостым граклом). Окраска контрастная, с преобладанием черных, желтых, красных, оранжевых тонов, реже однотонная черная, бурая, зеленоватая. Часто развит металлический блеск, у ряда крупных видов на голове бывают хохол, ярко окрашенные участки голой кожи, сержки у клюва. У большинства хорошо развит половой диморфизм — самки заметно (порой в 2 раза) меньше самцов и окрашены в скромные бурые, охристые, оливковые тона с пестринами. Молодые похожи на самок, обычно сохраняют поперечные пестрины. Существует и сезонная изменчивость окраски.

Распространены в Новом Свете от севера Аляски и Лабрадора до Огненной Земли, несколько видов населяют острова Карибского бассейна. Наиболее разнообразны в тропиках, во внетропической Северной Америке обитает до 20 видов из 8 родов, гнездовой ареал ржавчатого трупиаала (*Euphagus carolinensis*) заходит за Полярный круг, отмечены залеты этого вида в Россию — на Чукотку. Трупиаалы умеренных широт перелетны, в тропиках и субтропиках — оседлы или кочуют. Самый дальний мигрант — очевидно, боболинк (*Dolichonyx oryzivorus*), из умеренных широт Северной Америки птицы летят зимовать в пампу Аргентины. Большинство представителей семейства — древесно-кустарниковые птицы, населяют ландшафты различных типов, предпочитая леса, болота, заросли высокотравья. Луговые трупиаалы (*Sturnella*) ведут наземный образ жизни в открытых пространствах, замещая в Аме-

вания клюва нет, над ноздрями нависают кожистые крышечки. В разной степени развита клиноринхия. Ноги сильные, с грубой подотеклой, похожи на ноги врановых. Основные фаланги среднего и наружного пальцев срастаются покровами. Крылья удлиненные и заостренные, с 9 первостепенными маховыми, хвост чаще всего длинный, иногда ступенчатый, из 6 пар рулевых. У некоторых квискалов, или граклов (*Quiscalus*), рулевые вывернуты наруж-

рике крупных жаворонков. Подвижны, хорошо летают, лазают, бегают (а не прыгают) по земле. Корм разыскивают, обследуя кроны, заросли травы, поверхность земли, зондируя лесную подстилку острым сильным клювом. Для видов, добывающих корм на земле, характерен «гейпинг» — птица втыкает клюв в почву, или подстилку, а затем с силой раздвигает челюсти, одновременно заглядывая в отверстие в поисках добычи. В рационе весной и летом преобладают беспозвоночные, в осенне-зимний период — плоды и семена. Есть подлинно всеядные виды, разоряющие гнезда, охотящиеся на лягушек, ящериц, грызунов, питающиеся пищевыми отходами на помойках, словно врановые. Исключительно насекомоядных, фруктоядных или семеноядных трупиялов немного.

Многие трупиялы — хорошие певцы и пересмешники, причем поют и самки. В течение всего года (некоторые виды — за исключением сезона размножения) держатся группами, порой — очень крупными стаями. Некоторые представители семейства гнездятся отдельными парами, большая часть — колониями от десятков до нескольких тысяч гнезд. Взаимоотношения полов варьируют от типичной моногамии до широкой полигинии, полигамов больше среди колониальных видов. У моногамных видов самец выбирает место для гнезда, строит его вместе с самкой, кормит насиживающую самку, участвует в насиживании и выкармливании. У полигамных трупиялов около самца группируются до 10 самок, каждая из них после спаривания самостоятельно строит гнездо на участке самца (или в колонии), одна насиживает кладку и выкармливает выводок. У некоторых видов, в зависимости от соотношения полов в колонии, может быть развита как моногамия, так и полигиния. Иногда 2 вида образуют смешанную колонию, в которой происходит ограниченная или широкая интрогрессивная гибридизация. Немногие виды гнездятся на земле, строят открытое чашеобразное гнездо под куртиной травы, у кочки. Большое число устраивают гнезда в кронах деревьев и кустов, зарослях тростника, на высоких стеблях трав. У таких видов гнездо в виде глубокой чаши, чаще же — искусно сплетенное из растительных волокон сооружение в форме удлиненной «груши» с боковым входом. Такие гнезда, несколько напоминающие гнезда ткачиков, как правило, подвешены на тонких недоступных ветвях над землей или водой. В кладке у тропических видов обычно 2–3 яйца, у видов умеренных широт — 4–8 яиц, белых или зеленоватых, с темным крапом. Насиживание продолжается 11–14 дней, птенцы покидают гнездо через 9–15 дней, но у ряда крупных видов остаются в гнезде до 37 дней. У части видов бывает 2–3 кладки за сезон.

Особый интерес представляют проявления гнездового паразитизма, в разной степени развитые среди представителей семейства.

Некоторые трупялы занимают брошенные гнезда, другие выгоняют хозяев, выбрасывают чужую кладку и захватывают свежестроенное гнездо, третьи эпизодически подкидывают яйца в гнезда других видов. Большая воловья птица (*Scaphidura oryzivora*) паразитирует только на представителе своего семейства — оропендоле Монтесумы (*Psarocolius (Gymnostinops) montezuma*), а буроголовая воловья птица, или коровий желтушник (*Molothrus ater*), использует в качестве хозяев более 200 видов птиц, преимущественно воробьиных. В одном и том же роде могут встречаться виды с разным уровнем паразитизма.

Хотя трупялов обычно рассматривают в качестве отдельного семейства, близкого к овсянкам, танаграм, древесницам и другим группам воробьиных с 9 первостепенными маховыми, в системе, созданной на основе данных гибридизации ДНК, они представляют собой всего лишь подсемейство огромного семейства вьюрковых. В семействе насчитывают 93–100 видов, распределенных по 23–28 родам. Рисового трупяла, или боболінка, конвергентно удивительно напоминающего ткачика, вьюрка или овсянку, выделяют в подсемейство *Dolichopusinae*. Центром возникновения трупялов обычно считают Южную Америку, однако, учитывая поздние сроки проникновения на материк певчих воробьиных, начальные этапы становления группы возможно происходили в южных частях североамериканского материка. Ископаемые остатки известны лишь с плейстоцена, они принадлежат преимущественно современным видам.

Большинство представителей семейства относятся к обычным птицам Америки. Многие виды тяготеют к антропогенным ландшафтам, их гораздо чаще можно встретить на полях, пастбищах, в городских парках и скверах, чем в исходных природных стациях. Порой сопровождают стада домашних животных, лова вспугнутых насекомых (отсюда — воловьи птицы, коровьи трупялы). Зерноядные виды, такие, как краснокрылый и рисовый трупялы, в десятки раз увеличили численность, став серьезными сельскохозяйственными вредителями, другие трупялы могут причинять ущерб садам и плантациям, их численность регулируют. На некоторые крупные виды охотятся и ради мяса. Во многих районах Северной Америки сильно возросла плотность населения паразитических видов, хорошо приспособившихся к трансформированным ландшафтам, в результате чего сильно страдают популяции всех мелких воробьиных, а некоторые из них оказались на грани исчезновения. В результате антропогенной трансформации гнездового биотопа полностью вымер болотный гракл, или тонкоклювый квискал (*Quiscalus (Cassidix) palustris*), обитавший на болотах в верховьях р. Лерма, близ Мехико. В XIX веке он был обычен, исчез к 1910 г., когда болота были осушены, а на их месте появились населенные пункты, поля, плантации. В Красную книгу МСОП включены 11 узкоареальных видов.

РОД ОРОПЕНДОЛЫ — *PSAROCOLIUS*

Самые крупные представители семейства (с ворону, галку). Клюв массивный, в виде острого конуса, переходит в роговую лобную бляшку, часто бывает ярко окрашен, иногда двуцветный. Хвост довольно длинный, рулевые, за исключением центральной пары, желтые или лимонные. У большинства видов развит хохол из узких перьев. Колониальны, строят висячие каплевидные или грушевидные гнезда до 1–2 м длиной. Токуя, самцы взмахивают крыльями, «танцуют» на ветках, иногда переворачиваются на ветке головой вниз и повисают. У многих оропендол развито кооперативное гнездование, 10–15 самок и 1–3 самца в течение 20–30 дней строят общее гнездо, в которое затем каждая самка откладывает 1–2 яйца, белых с красноватыми и фиолетовыми пятнами и штрихами. В роде насчитывают 12 видов, виды с кожистыми сержками и голым «лицом» иногда выделяют в род *Gymnostinops*. Распространены от юга Мексики до севера Аргентины.

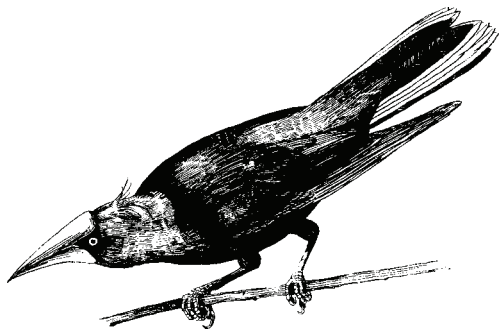


Рис. 75. Каштаноголовая оропендола (*Psarocolius wagleri*).

ХОХЛАТАЯ ОРОПЕНДОЛА — *PSAROCOLIUS DECUMANIS*

Самец достигает длины 48 см и весит 290 г, длина самки 38–40 см при массе 150–170 г. Окраска блестяще-черная с каштановыми крестцом, надхвостьем, подхвостьем, желтыми рулевыми. Клюв светло-желтый, радужина бледно-голубая, ноги черные. Помимо размеров самец отличается от самки несколько более длинным хохлом из волосовидных перьев. Распространена от Панамы до востока Перу, Парагвая, севера Аргентины. Населяет опушки, заболоченные и пойменные леса.

ЗЕЛЕНАЯ ОРОПЕНДОЛА — *PSAROCOLIUS VIRIDIS*

Размерами сходна с предыдущим видом, но массивнее сложена, самцы весят 330–420 г, самки — 230–240 г. Общая окраска оливково-зеленая, поясница и надхвостье каштановые. Клюв зелено-желтый с оранжевой вершиной, радужина светло-голубая, ноги черные. Самец имеет более длинный узкий хохол. Обитатель севера Амазонии, замещает предыдущий вид в саваннах, льяносах.

РОД ЧЕРНЫЕ КАССИКИ — *SACICUS*

Включает 10 видов, распространенных от юга Мексики до Боливии, Уругвая, севера Аргентины. Обликом и образом жизни сходны с оропендолами, но мельче их, размером с дрозда. Имеют черную окраску, с которой контрастируют яркие участки на пояснице, подхвостье, крыльях, а также светлые радужина и клюв. Самки несколько тусклее и меньше самцов. Часто гнездовые колонии птиц располагаются возле гнезд общественных ос, что обеспечивает им охрану от хищников.

ЖЕЛТОПОЯСНИЧНЫЙ КАССИК — *SACICUS CELA*

Длина 28–30 см (самец) или 24–26 см (самка), масса, соответственно, 100 и 65 г. Блестяще-черное оперение оживляется ярко-желтым цветом поясницы, надхвостья, подхвостья, радужина светло-голубая, клюв цвета слоновой кости. У самки низ тела темно-оливковый. Ареал охватывает Панаму, о-в Тринидад и северную часть Южной Америки. Населяет самые разнообразные местообитания от мангровых лесов до сухих редколесий. Хороший имитатор звуков, подражает даже крикам обезьян. Токуя, самец держит тело горизонтально и взъерошивает желтую поясницу. Обычный вид.

КРАСНОПОЯСНИЧНЫЙ КАССИК — *SACICUS HAEMORRHOUS*

Сходен с предыдущим видом размером и обликом, но желтые тона замешены у него алыми. Распространен от юга Колумбии и севера Бразилии до Парагвая и северо-востока Аргентины.

РОД ЦВЕТНЫЕ ТРУПИАЛЫ — *ICTERUS*

Самцы представителей этого рода обычно сочетают черный и желтый, оранжевый, бордовый цвета, на крыльях иногда развиты белые поля. Характерна черная «маска». Самки и молодые заметно тусклее, часто окрашены совсем не контрастно — в оливковые или зеленовато-желтые тона, не имеют маски. Клюв относительно тонкий, хвост длинный, закругленный. Древесные виды, гнездятся отдельными парами, строят висячие гнезда-кошелки на концах тонких ветвей. Из 24–25 видов рода лишь 4–5 характерны на гнездовании для внутритропической Северной Америки, остальные — оседлые обитатели тропиков. Северного цветного трупиаала (*I. galbula*), имеющего широкий ареал от юга Канады до центральных частей Мексики, часто разделяют на восточного «балтиморского трупиаала» (*I. (g.) galbula*) и западного «трупиаала Баллока» (*I. (g.) bullockii*). Обе фор-

мы хорошо различаются окраской самцов и самок, но гибридизируют (вероятно вторично) в зоне шириной от 300 до 160 км, протянувшейся от центральной Канады до Техаса на 2300 км. У северного края ареала отступает западная форма, на юге — наоборот. Возможно, обе формы недавно были самостоятельными видами.

ЭПОЛЕТОВЫЙ ТРУПИАЛ — *ICTERUS CAYANENSIS*

Некрупный (со скворца) трупиал целиком черной окраски с желтыми пятнами-«эполетами» на сгибах крыльев. Ареал охватывает северную часть южноамериканского материка на юг до Боливии и Уругвая. Немногочисленный вид редколесий.

ЖЕЛТЫЙ ТРУПИАЛ — *ICTERUS NIGROGULARIS*

Размерами, сложением, типом окраски, даже вокализацией (мелодичная флейтовая песня) поразительно напоминает обыкновенную иволгу. Длина примерно 20 см, масса 40 г, общая окраска оранжево-желтая, крылья, хвост, «маска», пятно на горле черные, клюв, радужина, ноги темные. Молодая птица зеленовато-желтая, лишена «маски» и пятна на горле. Обитатель лесов, саванн, антропогенных ландшафтов Колумбии, Венесуэлы и некоторых южных островов Карибского моря. Обычный вид, особенно в садах и парках.

РОД ЧЕРНЫЕ ТРУПИАЛЫ — *AGELAIUS*

Включает 9–10 видов, распространенных от Аляски и севера Канады до Уругвая и севера Аргентины. Все предпочитают хорошо увлажненные пойменные, прибрежные, заболоченные биотопы с зарослями тростника, камыша, высокотравьем.

КРАСНОПЛЕЧИЙ ТРУПИАЛ — *AGELAIUS PHOENICEUS*

Самец достигает размеров крупного дрозда (длина 22 см, размах крыльев 35 см), самка заметно мельче — со скворца. Клюв крепкий, в форме острого конуса, у самца заметно длиннее, чем у самки. Ноги сильные, хвост с закругленной вершиной, он также относительно длиннее у самца. Характерен и резкий половой диморфизм в окраске. Самец черный с атласным блеском, на сгибах крыльев — яркие пятна-«эполеты», красные с желтой «окантовкой» реже без нее. Самка серовато-бурая с темными продольными пестринами, розовым налетом на горле и красноватым оттенком на сгибе крыльев. Молодые птицы похожи на самок, но не имеют красных и розовых оттенков. В обычном положении красные «эполеты» самцов не видны, сидящие птицы кажутся полностью черными (включая клюв, ра-

дужину, ноги), лишь в осеннем перье монотонность окраски самцов слегка нарушается узкими охристыми каемками покровных перьев. Этот вид широко распространен в Северной и Центральной Америке от Аляски до Никарагуа, формы с Кубы, Пиноса, Багам иногда выделяют в самостоятельный вид *A. assimilis*. Из северных частей ареала откочевывает осенью к югу (зимой не встречается на территориях, лежащих севернее границы США и Канады). В Калифорнии вид обитает симпатрично с очень близким трехцветным трупиалом (*A. tricolor*), самец которого отличается белой, а не желтой окантовкой «эполета», а самка — гораздо более темной окраской. Гибриды между этими формами, ранее считавшимися конспецифичными, неизвестны. Краснокрылый трупиа́л — одна из самых массовых и хорошо заметных птиц Северной Америки. В гнездовой сезон практически не любой болотине, пойме, возле любой лужи, даже в черте города можно встретить этих птиц. Самцы, распределившись по небольшим гнездовым участкам и взобравшись на сухие стебли тростника, активно токуют, чтобы привлечь самку. Во время брачных демонстраций они без конца повторяют «механическую» булькающе-трещащую трехсложную руладу, передаваемую как «гонг-ля-ррри», при этом слегка горбятся, опускают и полурасправляют крылья, демонстрируя «эполеты». Несколько самцов-соседей преследуют каждую самку, пролетающую через их участки, пока самка не сделает свой выбор. Обычно пары моногамны, но есть случаи и бигамии, полигинии. Небольшие чашеобразные гнезда из травы с выстилкой из шерсти пара строит в заломах тростника или на земле. В кладке 4–6 яиц, в году обычно 2 кладки. Охраняя гнездо, самец бывает очень агрессивен. Во время послегнездовых кочевок краснокрылые трупиа́лы предпочитают держаться в агроландшафтах и вредят фермерам, питаясь зернами злаков, в первую очередь кукурузы и пшеницы. Ночуют большими стаями в тростниковых зарослях. Осенью их скопления достигают порой 5 млн. особей.

РОД ЛУГОВЫЕ ТРУПИАЛЫ — *STURNELLA*

Коренастые птицы с длинным коническим клювом, длинными сильными ногами, коротким хвостом с белыми крайними парами рулевых. Крылья относительно короткие, закругленные. Окраска верха криптическая, буроватая с черными и светлыми пестринами, на голове развиты светлые брови и светлый пробор на макушке. Низ яркий. Половой диморфизм в окраске и размерах не выражен. Обитатели открытых пространств, имеют красивый, звучный, далеко слышимый голос, часто поют в полете, как жаворонки. Из 7 видов рода 5 распространены на западе и юге Южной Америки от Эквадора до Патагонии и Фолклендских о-вов, иногда некоторых из них выделяют в род *Pezites* или *Leistes*. Интересен удивительный параллелизм в окраске с обитателями открытых пространств Африки — коньками из родов *Macronyx* и *Tmetothylacus*.

ВОСТОЧНЫЙ ЛУГОВОЙ ТРУПИАЛ — *STURNELLA MAGNA*

Длина 24 см, низ тела ярко-желтый, на горле — контрастный V-образный черный «галстук», на боках темные пестрины, бровь спереди желтая. Распространен на востоке и юге Северной Америки от Новой Англии и Великих озер до Флориды и Мексики, а также в Центральной и Южной Америке (на юг до севера Амазонии) и на Кубе. На зиму улетает только из северных частей ареала. На западе Канады и США его замещает очень похожий западный луговой трупиал (*S. neglecta*), в районе Великих озер, в юго-западных штатах и северной Мексике оба вида живут симпатрично, изредка гибридизируют. Западный луговой трупиал может селиться в более открытых и засушливых ландшафтах, чем восточный. С появлением агроландшафтов восточный луговой трупиал расширил ареал на восток и север — в зону лесов, в несколько раз увеличил численность. Сейчас это фоновый вид на любых полях, пастбищах, пустошах. Территориальная моногамная птица, самцы обычно поют, сидя на невысоких кустах, столбиках оград, иногда в полете. В токовом полете мелко трепещут крыльями. Пара строит гнездо на земле, хорошо маскируя его в куртинах травы или под кустом. В большинстве районов трупиалы страдают от химизации сельского хозяйства.

КРАСНОГРУДЫЙ ЛУГОВОЙ ТРУПИАЛ — *STURNELLA MILITARIS*

Несколько меньше предыдущего вида, сходен экологией, типом окраски, но верх более темный, с красными «эполетами» на сгибах крыльев, низ алый или лососево-розовый, бока тела и подхвостье почти черные. Обитатель открытых пространств Южной Америки, особенно характерен для пампы в Аргентине, Парагвая, Уругвая.

РОД ЩЕТИНКОПЕРЫЕ ТРУПИАЛЫ — *CURAEUS*

Объединяет 2 южноамериканских вида.

БОЛЬШОЙ ЩЕТИНКОПЕРЫЙ ТРУПИАЛ — *CURAEUS CURAEUS*

Полностью черная птица размером с дрозда, обликом напоминающая краснокрылого трупиала. Обитатель юга Аргентины, Чили, Огненной Земли.

РОД МАЛЫЕ ТРУПИАЛЫ — *EUPHAGUS*

Включает 2 североамериканских вида, один из которых — ржавчатый трупиал — широко распространен в тайге и лесотундре от Аляски до Лабрадора и Новой Англии. Сложением сходны с краснокрылым трупиалом, но несколько крупнее, половой диморфизм в ок-

раске и размерах развит не столь сильно. Самцы черные с белой радужиной, осенью — с ржавчатыми каймами на покровных перьях, самки сероватые, практически без пестрин.

БЛЕСТЯЩИЙ МАЛЫЙ ТРУПИАЛ — *EUPHAGUS CYANOCEPHALUS*

Длина 23 см. От ржавчатого трупиала самец отличается заметным синим оттенком на голове и зелено-голубым на спине и груди, а также более сильным металлическим блеском, самка — темной, а не светлой радужиной. Голос — грубое «чеканье», двухсложное «кви-сии». Распространен на западе Канады и США, на восток доходит до Великих озер. Зимует на юге гнездового ареала и южнее — до средней Мексики и Флориды. Обычно держится стаями, часто вместе с краснокрылыми трупиалами. Предпочитает мозаичные трансформированные биотопы, обычный вид агроландшафтов.

РОД ВОЛОВЬИ ПТИЦЫ, КОРОВЬИ ТРУПИАЛЫ, ЖЕЛТУШНИКИ — *MOLOTHRUS*

Включает 5–6 видов, из которых 3–4 встречаются в тропиках, красноглазый желтушник (*M. aeneus*) доходит на север до Техаса, а буроголовый распространен на большей части Канады в США и на севере Мексики. По меньшей мере для 3-х видов рода установлен гнездовой паразитизм, а бурокрылый желтушник (*M. badius*) гнездится отдельными парами, самка насиживает, оба партнера кормят птенцов.

БУРОГОЛОВАЯ ВОЛОВЬЯ ПТИЦА, БУРОГОЛОВЫЙ ЖЕЛТУШНИК — *MOLOTHRUS ATER*

Длина 19 см, сложением сходен с предыдущим видом, но клюв короче и толще. Самец черный с синим и зеленым блеском, голова и шея буроватые, матовые. Самка и молодые птицы обоих полов серовато-бурые с размытыми темными продольными пестринами. Клюв, радужина, ноги темные. Голос — набор нежных высоких свистов (почти как у пеночки-зарнички), скрипы и треск. Некогда вид был распространен в заболоченных интразональных биотопах и травянистых откры-

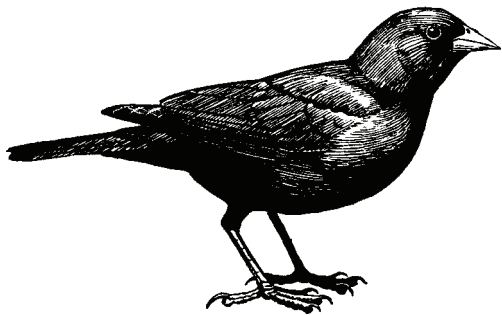


Рис. 76. Буроголовый желтушник (*Molothrus ater*), самец.

тых пространствах на западе Северной Америки, в последние 2 столетия широко освоил антропогенные мозаичные ландшафты и расселился по ним на север и восток. Сейчас встречается от средней тайги Канады до пустынь северной Мексики и от Тихого до Атлантического океана, в большинстве районов — обычный вид. Круглый год встречается группами, иногда образует большие стаи, часто смешанные с краснокрылым трупиялом, сопровождает стада копытных. Развита полигамия, точнее миксогамия — самцы и самки спариваются беспорядочно. Облигатный гнездовой паразит, не имеющий равных в Новом Свете по разнообразию видов-хозяев. Фактически представляет собой североамериканский аналог обыкновенной кукушки. Считается, что каждая самка за сезон откладывает до 8 яиц, обычно по одному в гнездо. Яйца очень мелкие (25×16 мм), с сероватой скорлупой, испещренной у тупого конца темными пятнышками и короткими штрихами. Птенец вылупляется, спустя 14 дней он не уничтожает выводок приемных родителей, но в результате его более высокой активности по выпрашиванию корма другие птенцы постоянно остаются голодными и многие из них погибают. Из-за сильно возросшей численности этого паразита очень страдают популяции многих мелких птиц.

СЕМЕЙСТВО ВЬЮРКОВЫЕ — FRINGILLIDAE

Типичные представители конусоклювых воробьиных, длина тела от 8 до 25 см, масса от 7 до 100 г, самцы немного крупнее самок. Отличаются в целом более коренастым сложением, чем овсянки, более крепким и крупным клювом с толстой рамфотеккой. Конек надклювья прямой или выпуклый, вогнутым, как у овсянок, не бывает. Ноздри обычно полуприкрыты перьями или щетинками. Наиболее высоко специализированы во вьюрковом способе шелушения семян, имеют высокий аркообразный свод рогового нба, разветвленную систему нбных валиков с острыми гранями и разделяющими их глубокими бороздами. Все это позволяет хорошо заклинивать в ротовой полости даже крупные семена. Главное биомеханическое приобретение вьюрковых — способность взрезать, а не раздавливать или раскалывать семенные оболочки продольными движениями острых ножевидных краев подклювья. Это позволило им в значительной мере избежать ограничений в размерах, форме и прочности семян, накладываемых на трофические возможности большинства других зерноядных воробьиных. Подвижный язык поворачивает семечко в промежутках между сжатием челюстей и порой шелуха сходит с семени непрерывной лентой, как картофельная кожура при чистке. Мелкие семена вьюрковые обрабатывают в кончике клюва (у предпочитающих этот корм видов вершины надклювья и подклювья сжаты с боков, ножи-

цеобразны), крупные — ближе к его основанию. Вместе с тем, дубоносы могут применять и овсяночий способ шелушения в качестве факультативного, в задней трети нба у них возникла плоская ребристая площадка, аналогичная таковой некоторых кардиналов и та нагр. В отличие от овсянок, нижний обрез надклювья вьюрковых прямой или дугообразный, клюв «переломлен» не на уровне ноздрей, а в месте отхождения верхней челюсти от черепной коробки. Жевательная мускулатура необычайно мощная, у некоторых видов практически смыкается вдоль средней линии крыши черепа. Челюсти некоторых крупных (массой 60–100 г) видов способны создавать давление на семя до 25–60 кг (дубоносы легко разгрызают вишневые косточки). Аберрантных по строению клюва форм мало, наиболее известны клесты (*Loxia*), асимметрия их клюва, редукция дополнительных нбных валиков вызваны узкой трофической специализацией. Не имеет приемлимого объяснения феномен детального сходства очертаний клюва и строения нбных структур чечевицы Пржевальского (*Urocynchramus pylzowi*) с клювом и нбными структурами настоящих овсянок рода *Emberiza*. Николай Михайлович Пржевальский, открывший эту птицу в горах Центральной Азии в 1872 г., исходя из морфологии клюва счел ее овсянкой, но затем вид включили в семейство вьюрковых, сближая с урагусом, на которого он, за исключением строения клюва и ступенчатого хвоста, действительно похож окраской и обликом. В настоящее время систематики относят чечевицу Пржевальского то к овсянкам, то к вьюркам, предлагают даже выделить ее в самостоятельное семейство *Urocynchramidae*.

Ноги вьюрковых недлинные, сильные, с небольшими изогнутыми когтями. Хвост средней длины, вырезан вилочкой, лишь у урагуса удлинённый и прямо обрезанный. Крылья с заостренной вершиной, реже округлые, первостепенных маховых 9. Оперение густое, от рассученного, пушистого до плотного, прилегающего. Больших хохлов нет, но некоторые виды встопорщивают удлинённые перья шапочки в виде короткого хохолка. Окраска очень разнообразна, бывает однотонной, с диффузным рисунком из продольных или каплевидных темных пестрин или сочетает контрастно окрашенные крупные поля. Преобладает меланиновая расцветка (особенно у самок и молодых птиц), но могут присутствовать яркие тона, обусловленные наличием других пигментов, в основном липохромной группы — лимонные, желтые, оранжевые, красные, розовые, малиновые. Настоящих зеленых, синих, голубых, фиолетовых цветов не бывает. Иногда на некоторых партиях оперения развит серебристый, металлический или атласный блеск. Нередко ярко окрашен клюв, он может быть желтым, красным, серебристо-голубым, менять цвет в зависимости от сезона. Радужина темная, ноги буроватые, темные или телесного цвета. Половой диморфизм, как прави-

ло, хорошо выражен, сезонный значительно менее характерен, чем для овсянок. Ювенильный наряд сходен с нарядом самки, или с большим количеством пестрин, но без крупных контрастных элементов. В целом у самок и молодых птиц диффузный рисунок занимает большую площадь, чем у самцов, у ряда видов, самцы которых отличаются контрастным расчленяющим рисунком, самки и молодые, напротив, бывают однотонными. В году 1 полная послегнездовая линька, лишь у немногих брачный наряд появляется не в результате обнашивания оперения, а благодаря частичной предгнездовой линьке. Вокализация очень разнообразна, самцы большинства видов имеют мелодичную песню, но иногда она бывает скрипучей, жужжащей, некоторые хорошо имитируют чужие голоса.

Населяют самые разнообразные природные зоны от арктических тундр и альпийских высокогорий на высотах 4000—5700 м до пустынь и тропических лесов. Много лесных дендрофильных видов, есть виды-ксерофилы, петрофилы. По сравнению с другими конусоклювыми очень высок процент горных видов. Ведут дневной образ жизни, подвижны, хорошо летают (полет характерный, ныряющий), быстро передвигаются прыжками в кронах деревьев и кустарников, на земле, иногда для лазанья используют клюв, как попугаи. Мелкие виды (чижи, чечетки), часто кормящиеся на концах тонких веточек, умеют подвешиваться, висеть на одном месте в трепещущем полете. Во внегнездовое время часто держатся стайками, иногда образуют очень крупные (обычно смешанные) стаи, особенно на кочевках. Оседлы или кочуют, перелетных видов даже в северных и умеренных широтах немного, к настоящим дальним мигрантам можно отнести только обыкновенную чечевицу. Некоторые пустынные, таежные и тундровые виды номадны, фактически весь год перемещаясь в поисках территорий, богатых кормом, и подолгу задерживаясь и гнездясь на этих территориях. При неурожаях большая часть популяции (а иногда и вся популяция) может совсем не размножаться в течение гнездового сезона, продолжая кочевки. В любой зоне весной и летом можно встретить «бродячие» стайки неразмножающихся птиц, даже если местные выюрковые в это время успешно гнездятся.

Растительный корм в рационе занимает большее место, чем у овсянок, даже птенцов они выкармливают не только беспозвоночными, но и незрелыми мягкими семенами (а в редких случаях только последними). У большинства видов в питании присутствуют не только зерна травянистых растений, но и семена деревьев, кустарников, особенно крылатки берез, осин, кленов, ясеней. Сухой корм увлажняется в полости рта слюной из хорошо развитых слюнных желез. Расклеивают и даже глотают целиком сочные плоды (обычно из-за содержащихся в них твердых косточек-семян). Едят также поч-

ки, бутоны, зеленые ростки, пыльцу, нектар. Некоторые виды наносят ущерб посевам зерновых культур. Одни виды чаще кормятся на земле и травянистых растениях, другие — в кронах деревьев и кустарников, многие летом и осенью предпочитают искать корм в приземном ярусе, к зиме поднимаются в кроны. Интересно, что поедая мягкий корм, вьюрковые автоматически повторяют «шелушащие» движения, в данном случае совершенно бесполезные. Среди вьюрковых больше, чем среди других конусоклювых, видов-стенофагов, есть группы, специализированные в питании семенами хвойных деревьев. Специализированные в питании виды чаще испытывают значительные колебания численности популяций (что связано с урожаями или неурожаями тех или иных семян), более nomадны, чем виды с широким спектром питания. У многих вьюрковых есть подъязычный мешок, в котором они на некоторое время запасают корм, его наличие позволяет совершать дальние полеты за кормом для птенцов и посещать гнездо сравнительно редко, принося сразу большие порции семян или насекомых. Вероятно, именно эта особенность позволила вьюрковым освоить высокогорья — имея гнезда у границы вечных снегов, где практически нет хищников, родители собирают корм в 3–5 км от гнездовых участков, в долинах.

В норме моногамны, в гнездовой период территориальны, иногда селятся рассеянными группами. Гнездо в виде чаши сооружают из сухих стеблей, реже из тонких веточек, мха, лишайников. Лоток обычно выстилают мелкими стебельками, перьями, шерстью. Расположение гнезд различно — от пустот под камнями, расселин скал, нор грызунов, до развилок веток в верхних частях крон деревьев. У большинства вьюрковых строит гнездо и насиживает кладку самка (иногда при незначительном участии самца), птенцов выкармливает самка или оба родителя. В кладке в норме от 2 до 7 яиц, обычно более крупные кладки имеют виды северных и умеренных широт. Фон яиц сильно варьирует, характерен рисунок из темных округлых пятен или мелкого крапа, реже встречаются завитки. Инкубация длится 10–18 дней. Вылупившиеся птенцы имеют пучки длинного густого пуха на голове и спине. По бокам открытого зева птенцов некоторых видов (снегири, дубоносы) выделяются вздутые фиолетовые или синеватые участки, контрастирующие с красной или оранжево-желтой окраской ротовой полости, типичной для птенцов воробьиных птиц. Птенцы покидают гнездо в возрасте 10–20 дней, некоторое время слетков докармливают родители, к осени выводки объединяются в стайки. В умеренных широтах у большинства видов 2, в тропиках — до 4-х кладок в год. В Гималаях кладки и птенцов находили в сентябре — октябре.

Большинство вьюрковых экологически пластичны, во многих местообитаниях относятся к видам-доминантам, охотно заселяют

трансформированные мозаичные ландшафты, в первую очередь агроландшафты. Расширение ареала и рост численности ряда видов связывают с антропогенным влиянием. В России с запада на восток активно расселяется европейский канареечный вьюрок (*Serinus serinus*), за последние десятилетия он достиг на гнездовании Поволжья, но пока редок, встречается спорадично. В Европе продолжается расселение обыкновенной чечевицы (*Carpodacus erythrinus*) — восточноазиатского по происхождению вида, на западе она достигла Нидерландов. Многие виды стали синантропными, гнездятся в садах, парках, скверах, на пустырях. В ряде городов Европы и Северной Америки появились оседлые урбанистические популяции таких видов, как домовая чечевица (*C. mexicanus*), коноплянка (*Acanthis cannabina*) и др. Большинство вьюрковых хорошо переносят содержание в неволе, регулярно размножаются в клетках и вольерах, образуют разнообразные, порой даже межродовые гибриды (чего обычно не бывает в природе). Издавна содержатся любителями клеточных декоративных птиц из-за красивой окраски, мелодичной песни, живого, бодрого нрава и неприхотливости в еде. Обыкновенная канарейка (*Serinus canaria*), обитающая в естественных условиях только на Канарских и Азорских о-вах и о-ве Мадейра, стала настоящей домашней птицей. Испанцы и португальцы начали вывозить этих птиц в Европу с конца XV в., уже через 100 лет среди клеточных птиц «дикой» зеленовато-оливковой окраски стали появляться однотонно-желтые, оранжевые, беловатые. В настоящее время существует более 100 пород канареек, отличающихся либо декоративной внешностью (арлекиновые, хохлатые, эполетовые, курчавые, горбатые, длинношейные, гигантские), либо разнообразием напевов (овсяночий, дудочный и др.). Целенаправленным разведением канареек овсяночьего напева занимались и занимаются в России. Канарейки хорошо обучаются, усложняют свою песню за счет вставных колен из песен других птиц, подражают звукам музыкальных инструментов, запоминают и насвистывают мелодии, некоторые особи даже воспроизводят человеческую речь. У лучших певцов насчитывают до 32 разных колен — «колокольчик», «серебристая россыпь», «клохтанье», «журчанье», «валик», «раскат», «свистки», «овсянка», «синица», «кулик», «отбой» и др. Вьюрковые, живущие как в естественных условиях, так и в неволе — удобная модельная группа для исследований в самых разных областях орнитологии и биологии в целом. В Красную книгу МСОП включены 9 узкоареальных видов, еще 4 вида относятся к уязвимым. Вымерших в историческое время нет. Только по 3-м экземплярам, добытым в XIX в., был известен толстоклювый, или одноцветный вьюрок (*Nesospiza concolor*), его сочли вымершим, но несколько птиц были вновь найдены на юго-западе о-ва Сан-Томе в 1992 г., размер всей популя-

ции, очевидно, не превышает 10–50 птиц. Иногда этот вид считают ткачиком.

Вьюрковые относятся к группе родственных семейств воробьиных с 9 первостепенными маховыми перьями. Объем семейства понимается по-разному. В самом широком понимании, принятом молекулярными систематиками, к Fringillidae относят все группы с 9 первостепенными маховыми. В этом объеме семейство насчитывает 3 подсемейства, 9 триб, более 220 родов и до 1000 видов. В подсемейство Peucedraminae выделяют только оливкового певуна (*Peucedramus taeniatus*), к Fringillinae относят зябликов (Fringillini), остальных вьюрковых (Carduelini) и гавайских цветочниц (Drepanidini), а в Emberizidae объединяют овсянок (Emberizini), танагр с ласточковой танагррой и плюшевоголовым вьюрком (Thraupini), кардиналов (Cardinalini), древесниц (Parulini) и трупялов (Icterini). В наиболее узком понимании, принятом в этой книге, к семейству относят от 16 до 38 родов и более 130 видов. Столь большие разночтения в числе родов зависят от различий в трактовках объема и ранга надвидовых групп. Ближайшими родственниками вьюрковых (а возможно их дочерней группой) считают гавайских цветочниц. В отличие от большинства родственных семейств, вьюрковые не происходят от генерализованных танагр. Даже если они и имеют американские корни (предполагаемые для всей группы семейств с 9 первостепенными маховыми), их предки на очень ранней стадии своей эволюции (вероятно, в раннем миоцене) переселились в Евразию, где и проходили основные этапы становления и дифференциации группы.

Наивысшее современное разнообразие вьюрковых наблюдается в горах Южной Палеарктики, только для Гималаев и прилегающих горных систем эндемичны роды *Callacanthis*, *Haematospiza*, *Mycerobas*, *Pyrrhoptectes* и более 30 видов. Для Европы характерны 23 вида из 11 родов. Тропическую Африку заселила лишь 1 группа вьюрковых — канареечные вьюрки (*Serinus*) и их родственники (скорее всего — их потомки). Здесь они испытали широкую радиацию, возможно, в значительной мере потеснив автохтонные группы конусоклювых — ткачиковых и астрильдовых. Местные вьюрковые имеют преимущественно желто-зеленую, серо-желтую или буровато-серую окраску (контрастно окрашен лишь иволговый, или масковый вьюрок *Linurgus olivaceus*), заметно различаются размерами, величиной и формой клюва, некоторые стали напоминать дубоносов, занимая соответствующую трофическую нишу. Всего в Африке и прилегающих частях Аравии обитает 34 вида, один из них был описан только в 1977 г. из Эфиопии, помимо него, к эндемикам гор Эфиопии относятся еще 4 вида, другие 6 имеют ограниченные ареалы в горах юга Африки. Обычно в монотипические роды *Neospiza*, *Linurgus*, *Rhynchostruthus* обособливают 3 вида, иногда из рода *Serinus* выделяют также *Pro-*

nospiza, *Poliospiza*, *Ochrospiza*, *Dendrospiza*, *Crithagra*, *Seriops*, *Alario* и др. Судя по уровню разнообразия, выюрки проникли на африканский континент намного раньше овсянок. А вот для тропиков Азии они, как и овсянки, нехарактерны, здесь обитает всего 5 видов из 4-х родов, 3 вида эндемичны. Однако, в отличие от овсянок, выюрки заселили главным образом Зондские и Филиппинские о-ва. Столь слабую представленность овсянок и выюрок в тропической Азии вряд ли можно объяснить конкуренцией с ткачиками и астрильдами — в Африке все эти группы конусоклювых обитают совместно. В Австралию и Океанию выюрковые не проникли, но на юге Австралии акклиматизированы европейские зеленушка и шегол, а в Новой Зеландии еще и зяблик, обыкновенная чечетка. Виды, характерные для бореальных лесов Евразии, — прямые потомки выюрковых из центральноазиатских горных хвойных лесов, в некоторые эпохи проникавших на север по лесным коридорам. В Новый Свет выюрковые попали через Берингийскую сушу, здесь распространены 30–31 вид из 7 родов. Из них 6 видов имеют циркумполярный или циркумбореальный ареал, остальные эндемичны. Эндемичных родов здесь нет, лишь иногда американских дубоносов выделяют в самостоятельный род *Hesperiphona*. В Южной и Центральной Америке распространены только 14 видов чижей (*Spinus*), на юге Бразилии и в Уругвае акклиматизированы зеленушка и шегол. Судя по невысокому уровню разнообразия и отчетливым азиатским родственным связям американских выюрковых, они начали освоение западного полушария не ранее конца плиоцена и пока не смогли составить здесь серьезной конкуренции местным конусоклювым.

В России гнездятся 34 вида выюрковых из 15 родов. Наибольшее разнообразие группы характерно для южных окраин страны, так, на юге Средней Сибири совместно обитает до 18 видов. Для Кавказа типичны большая чечевица (*Carpodacus rubicilla*) и корольковый выюрок (*Serinus pusillus*). Только в горах и аридных ландшафтах Южной Сибири встречаются монгольский пустынный снегирь (*Bucanetes mongolicus*),

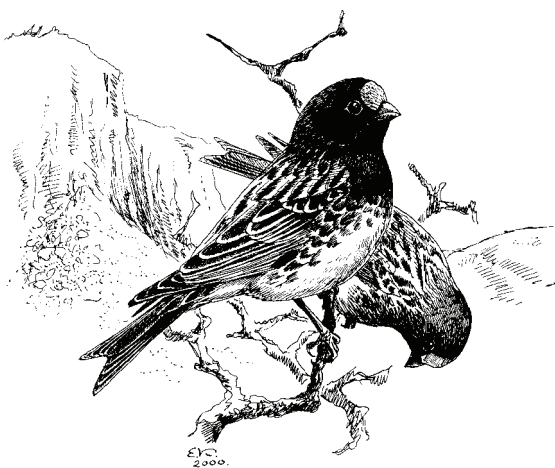


Рис. 77. Корольковый выюрок (*Serinus pusillus*), взрослая и молодая птицы.

седоголовый щегол (*Carduelis caniceps*), арчовая чечевица (*Carpodacus rhodochlamys*), 2 вида горных вьюрков *Leucosticte*. На Дальнем Востоке обитают китайская зеленушка (*Chloris sinica*), уссурийский снегирь (*Pyrrhula griseiventris*), черноголовые дубоносы *Euphonia*. Командорский вьюрок (*Leucosticte (arctoa) tephrocotis maxima*) включен в перечень животных России, нуждающихся в особом внимании.

РОД ЗЯБЛИКИ — *FRINGILLA*

Включает 3 вида, из которых крупный голубой зяблик (*F. teydea*) обитает только в сосновых горных лесах западных Канарских о-вов. Крылья заострены, хвост с заметной вилочкой, половой диморфизм хорошо выражен. Клюв конический, прямой, не очень толстый, роговое нбо устроено сравнительно примитивно. Спектр питания широкий, заметное место занимают животные корма. Иногда зябликов считают отдельной трибой или даже подсемейством, обособленным от остальных вьюрковых даже в большей степени, чем гавайские цветочницы.

ЗЯБЛИК — *FRINGILLA COELEBS*

Размером и сложением сходен с воробьем, длина 14–18 см, масса 16–28 г, размах крыльев 24–29 см. Самец имеет черный лоб, голубовато-серую шапочку, коричневую мантию, зеленые поясницу и надхвостье. Винно-охристая окраска горла, груди, боков головы и тела постепенно

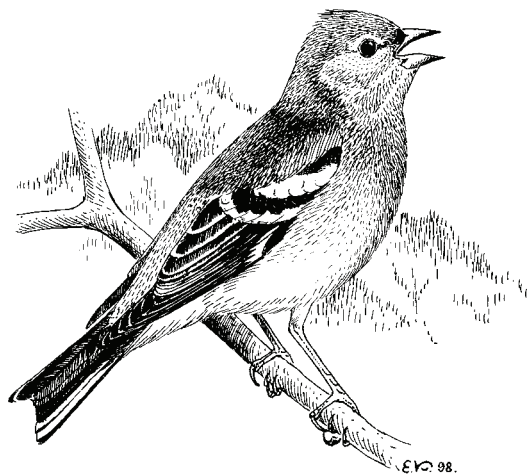


Рис. 78. Зяблик (*Fringilla coelebs*), самец.

переходит в светлый тон на брюхе и подхвостье. Иногда поднимает перья шапочки в виде небольшого хохолка. Зимой и осенью расцветка более тусклая. Самка буровато-серая с охристым налетом на груди, молодая птица похожа на самку. Во все сезоны у обоих полов выделяются по 2 белые (осенью — чуть желтоватые) полосы на темных крыльях, белые «клинья» по краям темного хвоста. Клюв самца в брачный период приобретает серебристо-голубоватую окраску, осенью и зимой он желтовато-бурый, как и у самки. Песня очень характерная, из нескольких свистовых

колен, по строю похожа на песню пеночки-веснички, но бодрая, мажорная, со своеобразным «росчерком» в конце. Существуют географические вариации и «местные диалекты» песни, знатоки даже в одной местности выделяют по пению «сосновых», «березовых», «словых» зябликов. Другие сигналы — звонкое «пинь», как у большой синицы, монотонно повторяющееся «рррю» («рюмение»), издаваемое при тревоге и приближении непогоды, негромкое «тюв», издаваемое в стаях, особенно в полете.

Зяблик гнездится практически по всей Европе, в Северо-Западной Африке, в Азии — на Ближнем Востоке, в Западной и Средней Сибири. На севере ареал достигает лесотундр, местами южных тундр, на юге — зоны полупустынь. В России он активно расселяется к востоку, по южной и средней тайге достиг Прибайкалья, но отсутствует в северной тайге Средней Сибири и в безлесных степях юга. На юге и западе ареала он совершает лишь местные кочевки, с большей территории России на зиму улетает в бесснежные районы — в Западную Европу, Средиземноморье, Среднюю Азию, на Кавказ. На зимовках смешиваются местные птицы и мигранты. Зяблик акклиматизирован на юге Африки в Новой Зеландии, на некоторых океанических островах. На территории естественной области обитания выделяют до 20 подвидов зяблика, отличающихся главным образом размерами и величиной клюва (наиболее крупноклювые приурочены к южным горам). Оседлые подвиды севера Африки, Азорских, Канарских о-вов, о-ва Мадейры заметно отличаются от евроазиатских птиц особенностями окраски, низ тела у одних бывает желтовато-охристый, у других — бледно-розовый, синеватая окраска шапочки может распространяться на бока головы, спина бывает зеленой или серо-голубой.

В средней полосе России зяблики появляются в период схода снега, первыми прилетают самцы, распределяются по участкам и начинают активно петь. Населяют леса различного типа, мозаичные ландшафты как естественного, так и антропогенного происхождения, избегая лишь слишком загущенных древостоев. К гнездованию приступают лишь спустя месяц после прилета. Небольшое гнездо в виде толстостенной чаши из мха, травы, корешков оплетено паутиной и облицовано кусочками лишайника и бересты под цвет коры. В кладке обычно 5 яиц, буроватых, серо-фиолетовых, зеленоватых с красно-бурыми и темными, размытыми и четкими пятнами, завитками, волосовидными линиями. Обычно гнездо расположено на дереве у самого ствола на высоте 2–5 м (до 20 м). Строит гнездо и насиживает самка, самец кормит ее во время инкубации. Выводок выкармливают насекомыми оба партнера, в первые дни самка чаще греет птенцов, чем ищет для них корм. Сроки инкубации и выкармливания в гнезде — по 11–14 дней. На большей части ареала за сезон бывает 2 выводка. В конце лета и осенью зяблики кочуют многочисленными (до тысяч птиц) стаями по полям и другим открытым пространствам, собирают различные семена на земле. Осенний отлет затягивается до первого снега. Виду свойственна филопатия (особенно самцам). Максимальная продолжительность жизни — 14 лет. Многочислен, доминирует среди всех певчих птиц лесных местообитаний Европы, Кавказа, Западной Сибири, на севере и востоке ареала более редок, спорадично встречается главным образом в пойменных лесах.

ЮРОК, ВЬЮРОК — *FRINGILLA MONTIFRINGILLA*

Размерами и сложением сходен с зяблицом. Самец имеет черные верх и бока головы, мантию, белые поясницу и надхвостье, рыже-оранжевые горло и грудь, белые брюхо и подхвостье. На черных рулевых и маховых перьях есть светлые и охристые каемки, на крыле выделяются охристая полоса и оранжево-белый «эполет». На боках

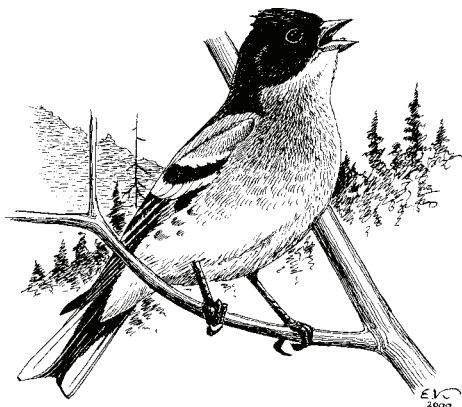


Рис. 79. Юрок (*Fringilla montifringilla*), самец.

тела развиты темные пестрины. Клюв голубоватый. Самка более тусклая, желтоклювая, черный цвет мантии заменен у нее бурым, голова серая с бурими полосами. Осенью и зимой самец сходен с самкой, но голова и спина выглядят рябыми. Молодая птица сходна с самкой. Песня — далеко слышная жужжащая трель «жжюю», тревожные крики — повышающееся «джив», звонкое «цить», большинство позывок сходны с таковыми зяблика. Таежный вид, гнездится в хвойных лесах от Скандинавии до Чукотки, Камчатки, Охотского побережья, севера Приморья, Сахалина. На севере ареала

достигает южных тундр, на юге тяготеет к горам, вплоть до березового криволесья и кедрового стланика на высоте 3000 м, отдельные очаги гнездования существуют в зоне смешанных лесов, в лесостепи. Зимует в районах с малоснежными и бесснежными зимами, главным образом в Европе, на Ближнем Востоке и на востоке Азии, иногда в степной зоне юга России. Прилетает несколько позднее зябликов, иногда гнездится на небольших кустах низко над землей, в остальном гнездовой биологией очень сходен с зяблицом. Обычно в году бывает 1 выводок. Осенью часто образует совместные стаи с зяблицом, отлет затягивается до поздней осени. Доживает до 15 лет. Номадный вид с сильно меняющейся численностью, филотатрия не свойственна.

РОД ЩЕГЛЫ — *CARDUELIS*

В узком понимании объединяет 1–2 вида, в широком, принятом в зарубежной литературе, — до 32 (включая все виды родов *Spinus*, *Chloris*, а иногда и *Acanthis*).

(ЧЕРНОГОЛОВЫЙ) ЩЕГОЛ — *CARDUELIS CARDUELIS*

Заметно меньше воробья, длина 12–15 см, масса 13–21 г. Окраска яркая, верх буровато-охристый с белыми надхвостьем и поясницей, низ

белый с охристыми пятнами по бокам груди, «лицо» красное с черным вокруг глаз и клюва, черная шапочка скобками огибает сзади белые щеки. Хвост черный, вилочкой, с белыми отметинами на вершинах и центральных частях рулевых, крылья черные с белыми кончиками рулевых и широкими желто-лимонными перевязями, хорошо видными в полете. Клюв прямой, заостренный, розовато-белый, ноги телесного цвета. Самец и самка схожи, молодая птица буровато-серая с мелкими пестринами по всему телу, контрастный рисунок выражен только на крыльях и хвосте.

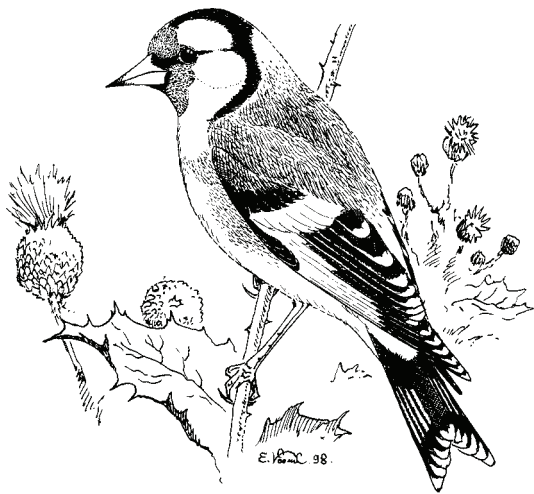


Рис. 80. Щегол (*Carduelis carduelis*).

Песня — сочетание звучных красивых трелей, щекота, гнусавых звуков «циии», позывки — очень характерное звучное «пить-пилипить», «пьюлюю» и др. Песенная активность не прекращается к середине лета, как у большинства вьюрковых, а продолжается до осени.

Распространен в Палеарктике от Скандинавии, Ирландии, Азорских и Канарских о-вов, северо-запада Африки до Средней Сибири, Прикаспия, Ирана. На севере достигает средней тайги, отсутствует в пустынях и полупустынях. Из северных частей ареала осенью откочевывает на юг. Акклиматизирован в Австралии, Новой Зеландии, некоторых районах Северной и Южной Америки. Предпочитает мозаичные ландшафты — смешанные редколесья, опушки, лесостепные колки, охотно гнездится в садах и парках. Пары образуются еще зимой, в кочующих стаях, в местах гнездования птицы появляются ранней весной, но гнездятся поздно, уже после распускания листвы. Период размножения растянут, некоторые пары приступают к гнездованию только в середине лета. Иногда образуются довольно плотные гнездовые поселения. Как правило, небольшое аккуратное гнездо, облицованное паутиной, лишайником, берестой располагается в кроне дерева не ниже 4-х м от земли. В кладке 4-5 белых или чуть голубоватых яиц с редкими красно-бурыми и серо-фиолетовыми пятнами, завитками. Распределение ролей в паре, сроки насиживания и выкармливания — как у зяблика. Выкармливают птенцов полусозревшими мягкими семенами с добавлением насекомых. В году обычно бывает 2 выводка. Во внегнездовой период щеглы кочуют стайками по опушкам, окраинам полей, обочинам дорог, огородам, пустырям, основу их питания в это время составляют семена сорной растительности — лопуха, чертополоха, лебеды, крапивы. Зимой тяготеют к окраинам населенных пунктов. Номадный вид, за последние десятилетия идет заметное расширение ареала к востоку. В целом обычен, популярен среди любителей клеточных птиц, в неволе доживает до 27 лет, в природе — до 9 лет.

СЕДОГОЛОВЫЙ ЩЕГОЛ — *CARDUELIS CANICEPS*

Немного крупнее щегла, очень похож на него, но коричневые тона имеют дымчато-серый оттенок, отсутствуют черные шапочка и скобки, не выделяются белые щеки, на крыле же белого больше. Имеет более тонкий клюв, есть различия в вокализации. Замещает щегла на юге Сибири, в горах и предгорьях Средней и Центральной Азии, Гималаях, на юге Ирана и Пакистана. Часто его считают лишь восточной группой подвидов щегла, поскольку он широко гибридизирует с ним в районах симпатрии — на юго-востоке Западной Сибири, Алтае, в некоторых районах Ирана. Образом жизни, особенностями гнездовой биологии сходен с предыдущим видом, больше связан с аридными и горными местообитаниями, чаще гнездится не на деревьях, а на кустах. Весь год встречается в пределах гнездового ареала, нередко образует с черноголовым щеглом смешанные стаи во время кочевок.

РОД ЧИЖИ — *SPINUS*

Единственный род семейства, более разнообразный в Новом Свете, чем в Старом. Помимо собственно чижа, в Евразии к чижам нередко (судя по облику, строению клюва и типу ареала, вполне справедливо) относят тибетского канареечного вьюрка (*Serinus thibetanus*). В западном полушарии обитает 18 эндемичных видов, расселившихся от северной тайги Аляски и Канады до Патагонии (сосновый чиж *Spinus pinus*), Огненной Земли, Фолклендских островов (бородатый чиж *S. barbatus*). Множество видов имеют ограниченные ареалы в Андах, горах Мексики и Центральной Америки, антильский чиж (*S. dominicensis*) — эндемик острова Гаити. Во вне-тропической Северной Америке гнездятся 4 вида. Многие чижи окрашены в скромные оливковые и желто-зеленые тона, но самцы некоторых имеют яркую контрастную черно-желтую и даже черно-красную (огненный чиж *S. cucullatus*) окраску. Часто всех чижей включают в род *Carduelis*.

ЧИЖ — *SPINUS SPINUS*

Мелкий вид, длина 11–14 см, масса 10–18 г. Оперение мягкое, клюв относительно тонкий, удлинённый и заостренный, крылья заостренные, хвост с хорошо развитой вилочкой. Оперение пушистое. Окраска самца желто-зеленая с пестринами на мантии и боках, на темном крыле выделяются 2 лимонно-желтые полосы, перья хвоста темные с желтым основанием, развиты черная шапочка и небольшое черное пятно («копеечка») на подбородке. Клюв светлый, ноги буроватые. Самка более блеклая, порой вообще серовато-бурая, без желто-зеленых оттенков (не считая полей на крыльях и хвосте), черные шапочка и «копеечка» отсутствуют, по всему

телу развиты продольные пестрины. Молодая птица похожа на самку. Песня — то-ропливые высокие трели и щебетания, позывка — характерное «чжиин», за которую вид и получил название. Распространен в лесной зоне Евразии от Ирландии и Скандинавии до Сахалина и Приморья, в западной части северная граница ареала проходит по северной тайге, на востоке — по средней тайге, на юге ареала чиж распространен спорадично, очаги гнездования приурочены к лесам с преобладанием хвойных пород. Изолировано гнездится на Кавказе и в Закавказье. В Средней Сибири ареал, возможно, прерывается. Из северных частей гнездового ареала на зиму откочевывает к югу, на зимовках достигает южного Средиземноморья, Палестины, юга Ирана, Японии, Китая, степей Казахстана.

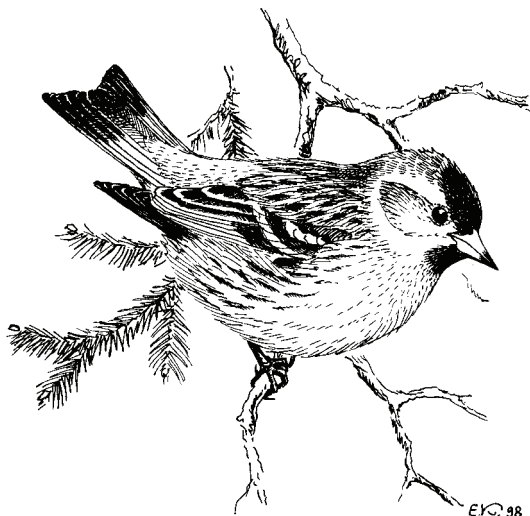


Рис. 81. Чиж (*Spinus spinus*), самец.

На местах гнездования пары, формирующиеся часто еще зимой, появляются с марта — апреля. Самцы поют на вершинах деревьев, иногда совершают токовые полеты с песней (иногда совместные с соседними самцами). Предпочитают гнездиться в ельниках, особенно пойменных. Порой образуют рыхлые гнездовые поселения. Строение и расположение гнезда на дереве, размер кладки, откладка яиц, распределение ролей среди родителей — как у щегла. Гнездо, расположенное обычно у ствола ели, настолько хорошо замаскировано, что его очень сложно найти даже специалисту. Птенцов выкармливают преимущественно семенами. Порой выводок докармливает самец, а самка строит второе гнездо и начинает новый цикл гнездования, иногда пара перед вторым циклом перемещается совсем в другой район. Со второй половины лета начинаются кочевки выводков, переходящие в протяженные осенне-зимние кочевки стайками и большими стаями (нередко смешанными с чечетками). В это время нередко появляются в агроландшафтах, населенных пунктах, включая парки и скверы крупных городов. С осени до весны основу питания взрослых птиц составляют семена, летом — трав, зимой и весной — хвойных деревьев, березы и особенно ольхи. Корм собирают на снегу или земле, на стеблях, ветвях, выклеивают их из шишек, шишечек и сержек, в том числе подвешиваясь вниз головой. Типичный кочующий вид, местами обычен. Популярен у любителей клеточных птиц, доживает в неволе до 25 лет, в природе — до 12 лет. В Северной Америке его экологически замещает сосновый чиж, оба пола у которого невзрачной окраской напоминают самку чижа.

АМЕРИКАНСКИЙ ЧИЖ, ЗОЛОТОЙ ЩЕГОЛ — *SPINUS TRISTIS*

Размерами, обликом, образом жизни, биотопическими и трофическими предпочтениями, гнездовой биологией сходен с предыдущим видом,

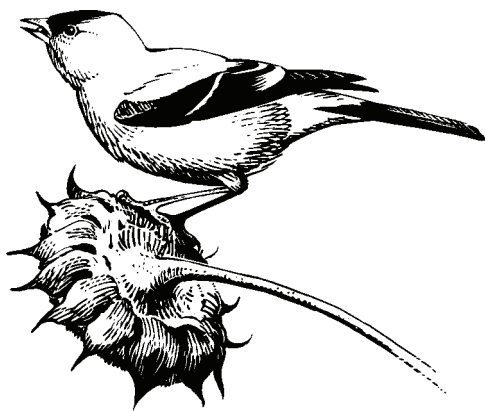


Рис. 82. Американский чиж (*Spinus tristis*), самец.

похожа и вокализация. В брачный период самец лимонно-желтый с белыми надхвостьем и подхвостьем, черной шапочкой, черными крыльями и хвостом. Самка имеет оливковый верх, лишена черной шапочки. Осенью и зимой оба пола схожи, буровато-желтоватые, с темными крыльями, несущими узкие светлые полосы. Молодая птица похожа на зимних взрослых. Распространен на юге Канады и большей части США, из северных частей ареала к зиме откочевывает, на зимовках встречается до юга Флориды и севера Мексики. Обычный синантропный вид.

РОД ЗЕЛЕНУШКИ — *CHLORIS*

Включает 5 видов, большинство из которых обитают в Азии. Зеленушек, обитающих в Гималаях, Тибете, горах Индокитая и запада Китая (3 вида) иногда выделяют в подрод *Procarduelis* (чижиные зеленушки). В России, помимо обыкновенной зеленушки, гнездится китайская зеленушка, отличающаяся меньшими размерами, серой головой, коричневыми спиной и грудью. Экологически она очень сходна с обыкновенной зеленушкой, имеет несколько иную песню. Этот вид обитает в Приамурье, Приморье, на Камчатке, Курилах, Сахалине, в Манчжурии, Корее, Китае. Часто зеленушек относят к роду *Carduelis*.

(ОБЫКНОВЕННАЯ) ЗЕЛЕНУШКА — *CHLORIS CHLORIS*

Коренастая птица размером с воробья, длина 14–17 см, масса 24–33 г. Клюв более массивный и высокий, чем у щеглов и чижей. В оперении преобладают оливковые и зеленовато-желтые цвета, на крыльях есть чисто-серые и лимонно-желтые участки, хвост недлинный, вилочкой, с желтыми основаниями рулевых. Уздечка темная, клюв светлый, ноги буроватые. Самка тусклее самца, молодая птица буроватая с темными продольными пестринами. В песне чередуются дрожащие трельки и щебетание, наибо-

лее выделяющееся колено — громкое далеко слышное жужжание «джжжжюууииии», в отличие от вьюрка заметно более долгое, с повышением тона в конце. Позывки, особенно в полете — высокое «тюв», короткие дрожащие трельки. Распространена практически по всей Европе от северной тайги до средиземноморского побережья, на севере Африки, Ближнем Востоке (до Копетдага), Кавказе (возможно, кавказский участок ареала уже сомкнулся с основным европейским в степной зоне юга России). Изолированный участок ареала приурочен к восточным частям Средней Азии. Расселившись за последние десятилетия за Урал, зеленушка по южной тайге и лесостепной зоне достигла к настоящему времени Енисея, возможно гнездится и восточнее. На зиму полностью улетает только из северных частей ареала, на зимовках концентрируется в районах с бесснежными зимами, но не южнее Средиземноморья, Ближнего Востока. Акклиматизирована в Австралии, Новой Зеландии, Южной Америке.

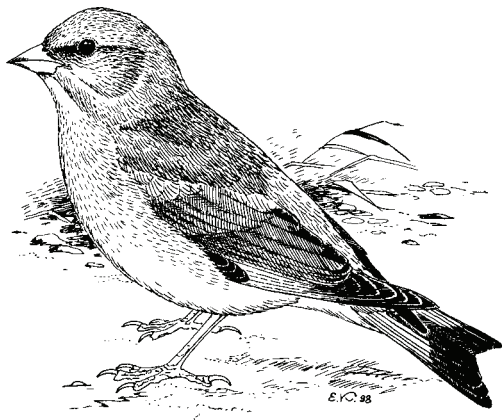


Рис. 83. Зеленушка (*Chloris chloris*).

Гнездовые местообитания — не очень густые леса различного типа с развитым подростом, опушки, парки. На юге ареала тяготеет к горам и предгорьям. Экологией, сезонными циклами, гнездовой биологией, числом и окраской яиц очень напоминает щегла, но гнездо другое — из травы и веточек (часто на помосте из веточек) без «облицовки», обычно хорошо спрятано среди хвой небольших елей, пихт, можжевельника. Птенцов пара выкармливает главным образом зеленью — почками, бутонами, проростками, мягкими семенами. Бывают вторые, а иногда и третьи выводки, самка начинает новый цикл в то время, как самец докармливает птенцов. На послегнездовых и осенне-зимних кочевках предпочитают те же станции, что и щеглы, питаются сходным кормом, нередко образуют смешанные стаи. Не столь номадна, как чижи и щеглы, хотя филопатрия выражена слабо. Обычный вид, популярный объект клеточного содержания, доживает до 13 лет.

РОД ЧЕЧЕТКИ — *ACANTHIS*

Включает 5–6 видов, коноплянку (*A. cannabina*) и близкие к ней виды из Аравии (*A. yemenensis*) и Сомали (*A. johannis*) нередко выделяют в подрод (или род) *Linaria*, порой каждый вид относят к отдельному подроду. Клюв небольшой. Морфологически очень близки к предыдущим родам (иногда их включают в род *Carduelis* в широ-

ком смысле), но лишены желто-зеленой липохромной расцветки, окраска буроватая, серая, иногда с розовыми и красными тонами. Экологически, ареалогически, биотопическими и трофическими предпочтениями чечетки тяготеют к чижам, а коноплянки — к щеглам. В России обитает 4 вида, коноплянка гнездится в Европейской части и на юге Сибири, ареал наиболее скромно окрашенной горной, или желтоклювой чечетки (*A. flavirostris*) приурочен к горным и пересеченным местностям — Кольскому п-ову, Кавказу, югу Приуралья, Алтаю, Саянам, Туве. Остальные 2 вида имеют бореально-арктические ареалы.

(ОБЫКНОВЕННАЯ) ЧЕЧЕТКА — *ACANTHIS FLAMMEA*

Размерами и обликом в целом напоминает чижа, но амплитуда размеров и пропорций велика, длина 12–15 см, масса 9–19 г, размах крыльев 19–23 см. Верх тела сероватый или серовато-бурый, с темными продольными пестринами, на подхвостье обычно выражен розовый цвет, есть небольшая «маска» (черные уздечка, пятно на подбородке, кольцо вокруг желто-

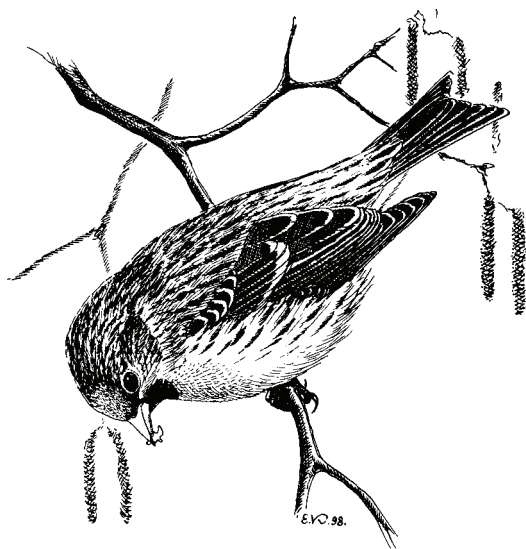


Рис. 84. Чечетка (*Acanthis flammea*).

ватого клюва) на шапочке развито красное пятно, смещенное ко лбу. Низ тела светлый, до полностью белого, на боках обычно развиты пестрины. Самцы имеют розовый оттенок разной интенсивности на щеках и груди. На темном крыле выделяются белые полосы. Молодая птица буроватая с пестринами, лишена красно-розовых тонов и черной «маски». Очень характерны позывки, за которые птица и получила название — постоянное «чече», «чив», жужжащее, почти чижиное «чжжеии». Песня слышна редко, она состоит из позывок и сухой трельки «тррьрьрьрьрь». Ареал циркумбореальный и

циркумполярный, гнездится в тундрах и таежной зоне Евразии и Северной Америки (акклиматизирована также в Новой Зеландии), южные границы ареала неустойчивы вследствие чрезвычайной номадности вида. Чечетка, окольцованная под Томском, через несколько месяцев была поймана в США. В осенне-зимний период чечетки широко кочуют стаями, полностью исчезая лишь из заполярных районов, на юге достигая степей и полупустынь.

По всему ареалу встречаются формы как с очень маленьким клювом, так и «большеклювые», изменчивость клюва не всегда коррелирует с изменчивостью окрасочных признаков. Крупные, белесые формы, практически лишенные розового тона на груди и надхвостье, которые гнездятся в высокой Арктике, а в тундрах и лесотундрах обоих материков симпатричны с «типичной» чечеткой, обычно выделяют в самостоятельный вид — пепельная, или тундряная чечетка (*A. hornemanni*). В одних районах пепельная и обыкновенная чечетки широко гибридизируют, в других — гибридизация ограничена или не отмечена вовсе. Порой образуют смешанные стаи во внегнездовой период.

Формирование пар у чечеток происходит еще в зимних стаях, они начинают гнездиться порой еще при снежном покрове, но гнездовой период очень растянут, кладки находили в конце августа. Часто образуют довольно плотные гнездовые поселения. Строят гнезда на деревьях, кустах, в постройках человека. Гнездо хорошо утеплено растительным пухом, шерстью, перьями. В кладке 3–7 яиц, беловатых с бурым и серо-фиолетовым крапом. Распределение ролей в паре — как у предыдущих видов. Птенцов кормят насекомыми и мелкими семенами. В году бывает до 3-х выводков (иногда в одном гнезде), успех размножения очень зависит от погодных условий. Со второй половины лета и до весны широко кочуют стаями, иногда смешанными с чижами, с которыми очень сходны манерой расклевывать сержки, подвешиваясь вниз головой на тонких ветвях. Основу питания в это время составляют семена хвойных деревьев, ольхи и особенно березы. Кормятся и в приземном ярусе, семенами трав. В целом вид обычен, пользуется популярностью у любителей клеточных птиц, продолжительность жизни — до 8 лет.

РОД ГОРНЫЕ ВЬЮРКИ — *LEUCOSTICTE*

Вьюрковые средних размеров, плотного сложения, с длинными заостренными крыльями. Окраска разнообразна, часто присутствуют розовые тона. Обитатели гор, петрофилы, происхождением связаны с Центральной Азией, но некоторые формы широко расселились по Сибири и Северной Америке. На ночевках часто собираются в плотные кучи в защищенных от ветра местах. Строят рыхлые гнезда в расщелинах скал, пустотах под камнями, часто выше снеговой линии. В кладке 3–5 однотонных белых яиц. Птенцов выкармливают, главным образом, семенами трав. Гнездовая биология изучена недостаточно, очевидно строит гнездо и насиживает самка. Выделяют от 3 до 8 видов, недавно описанная из Тибета форма *L. sillemi* возможно представляет собой всего лишь цветовую aberrацию жемчужного вьюрка. Наиболее мелкого и невзрачного — гималайского вьюрка (*L. nemoricola*) порой выделяют в род *Fringillauda*, окраской он сходен с самкой домового воробья. В России (Сибирь, Дальний Восток) гнездятся, в зависимости от классификации, от 3 до 5 видов.

СИБИРСКИЙ ВЬЮРОК — *LEUCOSTICTE ARCTOA*

Взгляды на систематику сибирских вьюрков очень различны. Часто из единого сибирско-американского вида, насчитывающего до 15 подвидов, выделяют в самостоятельные виды 2 формы из Скалистых гор. Порой разделяют на 2 вида американских и сибирских птиц, при максимальном дробительском подходе (принятом, в частности, молекулярными систематиками) выделяют 5 видов. Размеры очень варьируют, длина от 14 см у алтайских птиц до 22 см у алеутских и командорских, масса соответственно от 22 до 50 г. Окраска в целом темно-бурая с контрастными полями на крыльях, голове, часто встречаются розовые оттенки, окраска клюва от черной до желтой (обычно клюв чернеет в брачный период), ноги темные. Самки и молодые птицы несколько тусклее и более однотонные, чем взрослые самцы. Позывки — негромкое «чрр», песня простая, чирикающая. Встречается от морских побережий до горных тундр и осыпей на высоте 3500 м. Совершает местные и вертикальные кочевки, зимой достигает Манчжурии, Кореи, Японии. Алтай, Туву, Саяны, горы северной Монголии и Прибайкалья населяет мелкая номинативная форма, отличающаяся палевым зашейком, серебристо-белыми крыльями и хвостом, слабым развитием розового оттенка на брюхе. От Восточного Саяна, Прибайкалья до Верхоянского хребта, Чукотки, Камчатки, Северных Курил, Северного Приамурья обитают темнокрылые и розовокрылые формы, если будет доказана их симпатрия и репродуктивная изоляция с номинативной группой форм, их следует выделить в вид *L. pustulata* — дальневосточный вьюрок. Аляску, Скалистые горы, Алеутские и Командорские о-ва населяют подвиды, чаще относимые к виду *L. tephrocotis* — американский вьюрок. Это крупные (со сворца) птицы с ярким серебристо-серым пятном на затылке, иногда распространяющимся на бока головы. Розово-красные оттенки на крыльях, надхвостье, брюхе развиты максимально. Наконец, мелкие, более тусклые формы юга Скалистых Гор выделяют в виды *L. atrata* (черный вьюрок) и *L. australis* (буроголовый вьюрок).



Рис. 85. Сибирский вьюрок (*Leucosticte arctoa*), самец.

Типичный петрофильный вид, большую часть года держится стайками, часть популяции не размножается и в гнездовой сезон. Питается семенами, насекомыми, в прибрежных районах — выбросами моря. Характерны плотные гнездовые поселения, расположенные далеко друг от друга. К размножению приступает лишь в июне — июле, в году 1 выводок. Спорадично распространенный вид, местами обычен.

Типичный петрофильный вид, большую часть года держится стайками, часть популяции не размножается и в гнездовой сезон. Питается семенами, насекомыми, в прибрежных районах — выбросами моря. Характерны плотные гнездовые поселения, расположенные далеко друг от друга. К размножению приступает лишь в июне — июле, в году 1 выводок. Спорадично распространенный вид, местами обычен.

ЖЕМЧУЖНЫЙ ВЬЮРОК — *LEUCOSTICTE BRANDTI*

Длина 16–19 см, масса 26–29 г. Окраска светлая, серовато-бурая с чисто-серыми и темно-коричневыми тонами на голове, розовым чешуйчатым рисунком на кроющих крыльях, розовыми или белыми каймами на темных маховых. Самки и молодые птицы окрашены тускло. Населяет высокогорья Центральной и Средней Азии на юг до Тибета, в России sporadично встречается на Алтае и западе Тувы, заметно уступая здесь численностью гималайскому и сибирскому вьюркам. Гнездится выше 2000 м, предпочитает скалистые стенки, меньше связан с каменными осыпями и пологими участками. Биология вида сходна с таковой сибирского вьюрка.

РОД ЧЕЧЕВИЧНИКИ — *RHODOPECHYS*

В широкой трактовке род включает пустынных снегирей (*Bucanetes*) и буланных вьюрков, в узкой — монотипичен. Пустынные снегири отличаются коротким вздутым «снегириным» клювом, самцы имеют розовые оттенки на голове, груди, крыльях, надхвостье, самки и молодые — буровато-песчаного цвета. Красноклювый пустынный снегирь (*B. githagineus*) распространен в аридных ландшафтах от Сахары до Средней Азии, монгольский пустынный снегирь (*B. mongolicus*) — от Закавказья до Монголии, Тувы, Западного Китая. Это типичные кочевые виды.

КРАСНОКРЫЛЫЙ ЧЕЧЕВИЧНИК — *RHODOPECHYS SANGUINEA*

Несколько крупнее воробья, длина 15–18 см, масса 32–44 г. Окраска буроватая с темными пестринами, брюхо светлое, на голове черная шапочка с пестринами. У самца отчетливо выражены розовые тона на голове, крыльях, надхвостье. Клюв массивный, слегка вздутый, желтоватый, ноги темные. Песня — набор из скрипов и щелчков, позывки — гнусавое чириканье, иногда красивый громкий свист. Часто поет в воздухе во время токового полета. Ареал состоит из изолированных участков, приуроченных к горам и предгорьям, распространен на севере Африки, на Ближнем Востоке (включая Закавказье, Иран), в Средней и Центральной Азии. Зимой совершает вертикальные миграции, изредка встречается на кочевках в предгорьях Восточного Кавказа. Населяет щебнистые склоны со скудной растительностью, сезон размножения приходится на июнь — июль, гнездится на высотах 1700–3200 м, иногда образует довольно плотные поселения. Гнезда на земле, между камнями, в кладке 4–5 белых или голубоватых яиц с мелким темным крапом. Питается семенами, регулярно посещает водопой. Распространен sporadично, местами обычен.

РОД БУЛАННЫЕ ВЬЮРКИ — *RHODOSPIZA*

Монотипичен, часто включается в предыдущий род.

БУЛАНЫЙ (ПУСТЫННЫЙ) ВЬЮРОК — *RHODOSPIZA OBSOLETA*

Меньше предыдущего вида, с воробья. Окраска песчано-палевая, крылья и хвост черно-белые, на крыльях отчетливо выражен розовый оттенок, особенно у самца. Небольшой, слегка вздутый клюв и ноги черные, самец хорошо отличается от самки черной «уздечкой» от глаза к клюву. Молодая птица сходна с самкой, но имеет буровато-желтый клюв. Песня — набор красивых журчащих трелей, позывка — тихий мелодичный свист «финк-финк». Обитатель пустынь Ближнего Востока, Средней и Центральной Азии. Большую часть года кочует стайками, в период гнездования (апрель — май) разбивается на пары, тяготеет к тугайным зарослям, саксаульникам, садам, паркам. Образует плотные гнездовые поселения, гнезда расположены открыто на кустах и деревьях, обычно не выше 2 м. Внешние стенки гнезда состоят из тонких веточек, стеблей трав, внутренние очень плотные, из растительного пуха с примесью шерсти. В кладке 5–6 бело-голубых с темным крапом яиц. Насиживают кладку и кормят выводок оба партнера, иногда бывает 2-я кладка. В питании абсолютно преобладают мелкие семена. Обычный вид.

РОД УРАГУСЫ — *URAGUS*

Монотипичен.

УРАГУС, ДЛИННОХВОСТАЯ ЧЕЧЕВИЦА, ДОЛГОХВОСТЫЙ СНЕГИРЬ — *URAGUS SIBIRICUS*

Хотя из-за вздутаго клюва птицу часто называют долгохвостым снегирем, она родственна чечевицам. Длина 16–19 см, масса 14–20 г, размах крыльев 20–23 см. Облик очень характерен — хвост длинный, контрастный — средние рулевые черные, крайние — белые, крылья короткие, закругленные, в полете издают довольно громкий звук «фррр». На крыльях у самца выделяются широкие белые поля, у самки — более узкие полосы. Оперение корпуса пушистое, рассученное. Общая окраска самца — серебристо-розовая с темными пестринами на спине, вокруг клюва и глаз тон сгущается до малинового. Особенно красивы серебристые блестящие перышки на щеках и шапочке. Клюв желтоватый, ноги темные. В свежем пере розовый цвет может быть почти скрыт белесыми и серыми каймами перьев. Самка серовато-бурая с розоватым надхвостьем и частыми продольными темными пестринами. Молодая птица похожа на самку. Самец-первогодок часто имеет «самочью» окраску с оранжевым налетом на груди, голове, надхвостье. Тон и интенсивность розовой окраски сильно варьирует индивидуально и географически, самые яркие птицы обитают на юго-востоке ареала. Позывки — негромкое посвистывание «фить», «пють-пить-пить», нечто среднее между криками снегиря и щегла. Песня приятная, журчаще-щебечущая, заканчивается скрипом, похожим на шипение. Самец поет на присадах и в полете. Распространен в южной и средней тайге, лиственных лесах и лесостепях от Урала до Приамурья, Сахалина, Хоккай-

до, Южных Курил, на юге достигает Монголии, Манчжурии, севера Кореи. Изолированный участок ареала находится в горах Западного Китая. Залеты известны до Западной Европы. На зиму откочевывает лишь из северных районов области обитания. Оптимальные местообитания — кустарниковые поймы, чередующиеся с лугами и участками леса, окраины болот. Пары формируются еще на осенне-зимних кочевках, но к гнездованию приступают поздно после появления листвы. Гнездо — глубокая аккуратная чашечка из сухой травы расположено в глубине куста, обычно не выше 3 м над землей. В кладке 3–6 (обычно 4) ярко-голубых яиц с редкими черными пятнышками. Есть сведения, что самец принимает участие в насиживании, выкармливают птенцов оба партнера, почти исключительно семенами. В году обычно бывает 1 выводок. В послегнездовое время широко кочуют небольшими стайками, тяготеют к агроландшафтам, окраинам поселков. Семена собирают на стеблях трав и на земле. Обычный вид, популярен у любителей клеточных птиц, расширяет ареал на запад.

РОД ЧЕЧЕВИЦЫ — *CARPODACUS*

В широком понимании объединяет до 22-х видов центральноазиатских по происхождению вьюрковых, отличающихся массивным, порой вздутым клювом, резким половым и возрастным диморфизмом: самки и молодые птицы серовато-бурые с диффузным рисунком из продольных темных пестрин, в окраске взрослых самцов хорошо выражены красные, розовые, малиновые, реже оранжево-желтые и темно-пурпурные тона. Обычно самцы-первогодки имеют самочью окраску, окончательный наряд надевая на 2–3-й год жизни. В отличие от урагуса, крылья заостренные. Большинство видов связано с горными лесами, субальпийскими кустарниками, выходами скал. Центр разнообразия группы — Гималаи, Тибет, горы Западного Китая и Средней Азии, здесь обитает 18 видов, в равнинную северную Евразию проникло лишь 2 вида, 3 вида — эндемики Северной Америки. Красный вьюрок (*C. puniceus*), обитающий на Памире, Тянь-Шане, Тибете и в Гималаях считается одной из самых высокогорных птиц, он не гнездится ниже 2900 м, обычно на высотах 3900–5700 м. Иногда его выделяют в монотипический род *Pyrrhospiza*, а чечевицу Роборовского (*C. roborowskii*) — в род *Kozłowia*. В России гнездится 4 вида.

ОБЫКНОВЕННАЯ ЧЕЧЕВИЦА — *CARPODACUS ERYTHRINUS*

Коренастая птица размером с воробья, длина 13–18 см, масса 16–26 г. Клюв короткий, вздутый. Голова, грудь, надхвостье самца малиново-красные (в редких случаях оранжево-красные), красноватый оттенок развит и на буром оперении зашейка, спины, крыльев, брюхо и подхвостье светлые. Клюв голубовато-серый, ноги буроватые. Самка почти однотонная

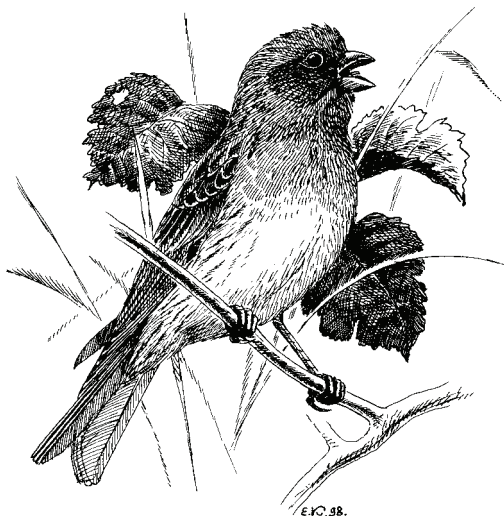


Рис. 86. Обыкновенная чечевица (*Carpodacus erythrinus*), самец.

на, Манчжурии. На севере достигает тундровой зоны, на юге — гор Малой Азии, Ирана, Гималаев, юго-запада Китая. Отсутствует в безлесных степях, в пустынных районах Средней и Центральной Азии. Зимует в тропиках Азии и на востоке Китая, европейские птицы на осенних миграциях летят на восток, в Сибирь, уже отсюда поворачивают к югу. Такой «крюк» свидетельствует о довольно быстром темпе расселения вида при консерватизме путей сезонных миграций. Прилетает с зимовок (особенно в западные части ареала) поздно, фактически уже в начале лета. Первыми появляются самцы, занимают территории и начинают интенсивно петь на присадах все светлое время суток. Селятся одиночными парами и разреженными поселениями. Предпочитаемые местообитания — луга с кустарниками, опушки, окраины болот, агроландшафтов, зарастающие вырубki и гари. На юге ареала чечевица населяет лесополосы и лесные колки, редколесья в предгорьях, субальпийские кустарники, на севере — кустарниковые тундры. По расположению гнездо похоже на гнездо урагуса, но более небрежное, с торчащими травинками или веточками, сходное с гнездами славков. В кладке 3–6 яиц, интенсивного зеленовато-голубого цвета с редкими темными пятнами. Строит гнездо и насиживает кладку самка, самец ее кормит во время инкубации. Выводок кормит сначала только самец, затем обе птицы, известны случаи гнездового помощничества. Питаются сами и выкармливают птенцов только растительным кормом. В году, как правило, бывает лишь I выводок, но повторные кладки (взамен разоренных) встречаются до августа. Отлет начинается уже в середине июля, заканчивается к концу августа. Лишь на юге ареала птицы порой задерживаются до сентября. Хотя вид нельзя отнести к номадным, филопатрия ему не свойственна. Одна из самых обычных птиц в подходящих местообитаниях. Доживает до 9 лет.

еровато-бурая сверху и светлая с пестринами снизу. Молодая птица имеет отчетливые пестрины и на верхней стороне. Песня очень напоминающаяся, свистовая, с «вопросительным» повышением тона в конце. Обычно ее передают, как «Витю видел?» или «чечевицу видел?», хотя она бывает более разнообразна по строю. Есть и тихая щебечущая подпесня, другие сигналы типичны для вьюрковых — «джюи», «твить» «плить». Восточноазиатский по происхождению вид, активно расселяющийся на запад в историческую эпоху, в настоящее время гнездится от Скандинавии и Германии до Чукотки, Камчатки, Приморья, Сахалина,

СИБИРСКАЯ ЧЕЧЕВИЦА — *CARPODACUS ROSEUS*

Несколько крупнее предыдущего вида, более длиннохвостая, клюв массивнее, но не выглядит вздутым. Самец ярко-розовый с бурым налетом и темными пестринами на спине и розово-белыми поперечными полосами на крыльях, перья на шапочке и горле образуют красивый серебристо-розовый чешуйчатый рисунок. Самка бурая, с красноватым налетом на голове, пояснице, груди, по всему телу идут продольные темные пестрины, на крыле выделяются светлые полосы. Клюв и ноги сероватые. Голос — звонкие высокие посвистывания, песня несложная — быстро повторяются те же свисты, самцы поют, сидя на вершинах деревьев и в токовом полете. Распространена в Сибири от Енисея и Алтая до побережья Охотского моря и Сахалина, гнездовой ареал выходит за пределы России только на северо-западе Монголии. На севере местами достигает Полярного круга, на хребтах северо-востока гнездится среди кедрового стланика, чаще встречается в горной темнохвойной тайге с преобладанием кедра. Номадный, спорадично распространенный вид, на зимних кочевках встречается в Западной Сибири, Манчжурии, Китае, Японии. Питается в основном семенами различных трав, сообщения о питании кедровыми орешками неверны. Чашеобразные гнезда из травы, лишайника с основанием из веточек и выстилкой из шерсти расположены на хвойных деревьях, обычно на высоте 2–3 (до 6) м от земли. Размер кладки, окраска яиц как у предыдущего вида, гнездовая биология, очевидно, тоже сходна. У гнезда птицы ведут себя очень скрытно. Образ жизни, экологические предпочтения, даже детали ареала изучены недостаточно.

АРЧОВАЯ (МАЛАЯ РОЗОВАЯ) ЧЕЧЕВИЦА — *CARPODACUS RHODOCHLAMYS*

Длина 17–18 см, масса 31–36 см. Самка серо-бурая с пестринами, сходна с самками других чечевиц, самец розовый с лилово-сиреневым отливом, на буроватых мантии и крыльях развиты темные пестрины, выделяются серебристо-розовые брови, серебристый отлив есть и на щеках. Клюв и ноги буроватые. Песня состоит из протяжных флейтовых свистов, позывки — резкое «чжей». Распространена в горах Средней и Центральной Азии, Южной Сибири. В России гнездится на Алтае, Саянах, в горах Тувы. Крупную форму, обитающую на Памиро-Алае, Западном Тянь-Шане, хребтах Афганистана, Пакистана, западе Гималаев в отечественной литературе принято выделять в самостоятельный вид *C. grandis*. Питается почти исключительно семенами и ягодами. Гнездится отдельными парами и небольшими группами в верхней части лесного пояса, арчовых и других хвойных редколесьях, субальпийском кустарниковом поясе, реже на альпийских лугах на высотах от 2600 до 4900 м. Размножение начинается в апреле — мае, чашеобразные гнезда расположены невысоко над землей на кустах, в кладке 4–6 голубоватых с темными пятнами яиц. Гнездовая биология в целом сходна с таковой обыкновенной чечевицы, у гнезда птицы ведут себя скрытно, молчаливы. В году, очевидно, 1 выводок. Осенью птицы смещаются в долины, могут быть встречены на высотах 1200–2600 м, тяготеют в это

время к зарослям облепихи, населенным пунктам, садам, паркам. Вид распространен спорадично, в России редок.

БОЛЬШАЯ ЧЕЧЕВИЦА — *CARPODACUS RUBICILLA*

Размеры со скворца, длина 19–20 см, масса 40–45 г. Хвост довольно длинный, клюв массивный, но не вздутый, желтовато-бурый, ноги темные. Буровато-серая самка имеет рисунок скорее не из продольных пестрин, а продолговатых чешуй, самец малиново-красный (Кавказ) или ярко-розовый с буроватыми мантией, крыльями, хвостом, на голове и горле яркие белые крапины, серебристо-серые центры перьев создают на нижней стороне тела красивый чешуйчатый рисунок. Песня — громкие раскатистые флейтовые свисты, позывки — негромкое «фью, фьюин», тихий щебет и скрипы. Обитает в горах Большого Кавказа, Средней и Центральной Азии, на Тибете, Алтае, в Туве, Гималаях. Гнездится на высотах 2000–4200 м, зимой спускается до 1500 м. Наиболее петрофильная из наших чечевиц, гнезда расположены в поясе альпийских лугов и даже у снеговой линии, обычно между камнями, в нишах и расщелинах скал, самцы поют на вершинах скал и валунов. Размножается в мае — июле, гнездовых поселений обычно не образует. Для самца характерны токовые демонстрации на камне перед самкой. Число и окраска яиц, особенности гнездовой биологии, питания — как у других видов чечевиц, в году 1 кладка. Зимой небольшими стайками кочует по заросшим ягодными кустарниками долинам рек. Немногочисленный, спорадично распространенный вид.

РОД ЩУРЫ — *PINICOLA*

Включает 2 вида, иногда рододендронового щура (*P. subhimachala*), обитающего в горах Западного Китая, относят к чечевицам.

(СОСНОВЫЙ, ОБЫКНОВЕННЫЙ) ЩУР — *PINICOLA ENUCLEATOR*

Крупный коренастый вьюрок, похожий на огромную чечевицу с темным крючковатым вздутым клювом. Длина 20–25 см, масса 40–65 г, размах крыльев 27–35 см. Хвост довольно длинный, как и у чечевиц с небольшой вилочкой, ноги короткие, сильные. Окраска самца малиново-розовая с дымчато-серым, развит неясный чешуйчатый рисунок из красноватых каемок перьев и более серых центров. Крылья буроватые с белыми перевязями. У самки розово-малиновые тона замещены охристо-желтоватыми, у самца-первогодка — оранжевыми, молодые птицы однотонные, буровато-серые. Молчаливая, немного «флегматичная» птица, изредка издает красивые флейтовые свисты и переборы «фиули», «тюли». Ареал циркумбореальный — распространен в таежной зоне от Скандинавии до Чукотки, Камчатки, Сахалина и от Аляски до Лабрадора и Ньюфаундленда. В северной тайге и лесотундре ареал сплошной, южнее вид более спорадичен, по горным хвойным лесам проникает до Монголии, Калифорнии, Аризоны. В

горах населяет также заросли можжевельника, кедрового стланика, субальпийское криволесье. Зимой широко кочует стаями, появляясь далеко к югу от областей гнездования (до степной зоны), проникая в городские парки. Дендрофильный вид, обычно его можно увидеть в кронах хвойных деревьев, питается семенами хвойных и лиственных пород (включая кедровые орешки), ягодами, почками, бутонами. Изредка поедает насекомых, в рационе птенцов животного корма больше. Пары формируются на зимних и весенних кочевках, но к гнездованию приступают лишь в июне — июле. Крупное гнездо из тонких веточек и сухой травы с лотком из шерсти обычно располагается на хвойном дереве у ствола на высоте 1–4 м. В кладке 2–5 голубовато-зеленых яиц с бурыми и оливковыми пятнами. Особенности гнездовой биологии — как у большинства вьюрковых. Самка сидит на гнезде очень плотно, доверчива, не боится человека. Возможно, у некоторых пар бывает 2 выводка за сезон. К осени щуры начинают кочевки стаями. Номадный вид, в целом немногочислен, местами обычен, популярен у любителей клеточных птиц из-за спокойного нрава и приятного голоса.

РОД КЛЕСТЫ — *LOXIA*

Дендрофильные вьюрковые, характерен удлиненный клюв с крючковатыми, перекрещивающимися вершинами надклювья и подклювья. Такой асимметричный клюв наилучшим образом приспособлен для раздвигания чешуй шишек хвойных деревьев и извлечения из них семян. Голова крупная, хвост относительно короткий, вилочкой, крылья длинные, заостренные. Окраска самцов преимущественно красная, оранжевая или малиновая, самки зеленовато-оливковые, молодые птицы серые в продольных пестринах, с еще не сформировавшимся окончательно «перекрестом» клюва. Клюв и ноги буровато-серые. Умеют подвешиваться к шишкам вниз головой, извлекая корм. Обработанную шишку обычно сбрасывают на землю или снег. Номадные виды, массовое гнездование связано со временем раскрытия шишек, когда семена становятся легкодоступны, в связи с этим клесты часто гнездятся во второй половине зимы, несмотря на морозы. Впрочем, гнезда клестов находят до августа. По понятным причинам тяготеют к хвойным лесам, 2 вида из 3–5 имеют циркумбореальный ареал. Формы, перешедшие к обработке крепких сосновых шишек, отличаются крупными размерами и более массивным клювом. Клест-сосновик (*L. pytyopsittacus*) симпатричен с широко распространенным клестом-еловиком на пространстве от Скандинавии до Зауралья, он более редок, спорадичен, отличается, помимо размеров, оранжевыми оттенками в окраске взрослых самцов. Порой считают, что среди сосновиков гораздо больше особей у которых надклювье отклонено вправо, а подклювье вправо, а еловика — наоборот. Есть различия и в вокализации. Между этими близкими видами известны лишь случайные гибриды. Иногда под-

видом сосновика или формой, возникшей в результате гибридизации сосновика и еловика, считают не столь крупного шотландского клеста (*L. scotica*), оседло обитающего в сосняках северо-востока Шотландии и также симпатричного с еловиком.

КЛЕСТ-ЕЛОВИК, ОБЫКНОВЕННЫЙ КЛЕСТ — *LOXIA CURVIROSTRA*

Длина 14–19 см, масса 30–47 г, размах крыльев 27–31 см. Самец карминно- или оранжево-красный с буровой спиной, сероватыми участками на голове и боках, темными крыльями и хвостом. Молодые самцы могут быть грязно-желтыми, рыжими. Самка серовато-зеленая с более яркими, желто-зелеными грудью и надхвостьем. Голос — металлическая перекличка в стае «клит-клит-клит», песня — красивое звонкое щебетание, трели, свисты, иногда поют и самки. Распространен практически по всей внетропической Евразии и Северной Америке, за исключением безлесных районов, наиболее обычен в таежной зоне, южнее ареал становится прерывистым. На юге области распространения (в Средиземноморье, на северо-западе Африки и даже в тропической Азии, Центральной Америке) гнездится исключительно в горных хвойных лесах. В России отсутствует в степях Предкавказья и Прикаспия, на Камчатке, северо-востоке Сибири. Предпочитает темнохвойные леса, основной корм — семена елей, пихт, режы сосен и лиственниц, ягоды можжевельников, крылатки кленов и ясеней. Определенного периода размножения нет, чаще всего гнездится в марте — апреле, весь год встречаются кочующие стайки. Пары формируются в стаях, обычно несколько пар образует гнездовое поселение. Гнездованию предшествует период тока с песнями и брачными демонстрациями. Глубокое толстостенное гнездо из мха и веточек, с выстилкой из шерсти и перьев располагается высоко в кроне хвойного дерева, обычно на ветке у ствола, в сгущении хвои. В кладке 3–5 яиц, белых или зеленовато-голубых с редкими мелкими пятнами, темными, красноватыми и фиолетовыми. Инкубация может начинаться с первого или последнего яйца, с середины кладки. Самец кормит насиживающую самку, выводок выкармливают оба партнера, но главным образом самец,

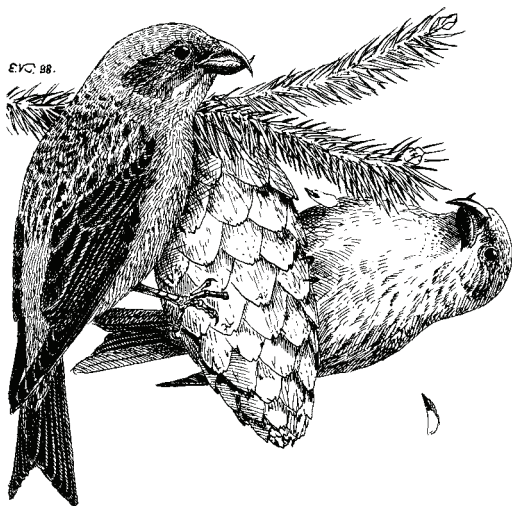


Рис. 87. Кл ст-еловик (*Loxia curvirostra*).

Рис. 87. Кл ст-еловик (*Loxia curvirostra*).

пока самка греет птенцов. Птенцов выкармливают тем же, что едят сами — семенами хвойных, но измельченными и смоченными слюной. Порой, пока самец докармливает первый выводок, самка начинает новый цикл размножения (если птенцы уже вылетели, то иногда в том же гнезде). После сезона гнездования клесты снова начинают перемещения, молодые птицы могут гнездиться уже с 7—9 месяцев. Известны массовые инвазии клестов в безлесные районы — тундры, степи, арктические побережья, сопровождающиеся частой гибелью птиц от истощения. В поселках и городах вид редок, в лесной зоне довольно обычен.

БЕЛОКРЫЛЫЙ КЛЕСТ — *LOXIA LEUCOPTERA*

Мельче предыдущего вида, имеет заметно более тонкий и слабый клюв, во всех нарядах отличается от него двумя четкими белыми перевязями на крыле, многие самцы — более насыщенным малиновым тоном. Голос выше, более металлический, некоторые крики похожи на крики чечетки, песня нежнее и мелодичнее. Распространение в целом циркумбореальное, наиболее характерен для северной тайги обоих материков. На севере встречается в лесотундре, на юге по горным лесам проникает на гнёздовье в Монголию, северо-западные штаты США. Изолированную крупноклювую форму из горных сосняков о-ва Гаити сейчас чаще считают самостоятельным видом *L. megaplaga*, его численность падает, составляет менее 1000 особей, вид включен в Красную книгу МСОП. Густых лесов избегает, предпочитает лиственничники, поскольку питается главным образом семенами лиственниц, небольшие шишки которых поддаются его клюву. Может добывать и семена елей, а сосновые семена — лишь из раскрывшихся шишек. С отсутствием лиственницы связана редкость вида в европейской тайге (достигает на западе лишь Финляндии). Гнездится главным образом с февраля по май. Особенности гнездовой биологии — как у предыдущего вида, может быть еще более номаден. В целом немногочислен, встречается крайне спорадично.

РОД СНЕГИРИ — *PYRRHULA*

Крупные коренастые вьюрковые с сильным, вздутым, чуть крючковатым клювом блестяще-черного цвета. Хвост часто глубоко вырезан. Окраска красивая, сходная у всех видов рода. Спина голубовато- или буровато-серая, на пояснице белое пятно, крылья и хвост черные с синим блеском, на крыле выделяется беловатая или охристая перевязь, на лбу, вокруг глаз и клюва развита черная «маска». На нижней стороне тела самцов, а иногда на голове, зашейке порой развиты красные, розовые, оранжевые тона, самки обычно дымчатые, буроватые. В зависимости от трактовки некоторых форм в роде выделяют от 6 до 9 видов. Наиболее разнообразны в Гималаях и горах Китая, здесь обитают бурый снегирь (*P. nipalensis*), сравнительно длиннохвостый, скромно окрашенный, иногда выделяемый

в подрод *Propyrrhula*, а также красноголовый (*P. erythrocephala*), сероголовый, или оранжевобрюхий (*P. erythaca*), оранжевый, или золотоспинный (*P. aurantiaca*) снегири. Белошекий снегирь (*P. leucogenys*) — эндемик Филиппинских о-вов. Северную Евразию занимают близкие виды снегирей, отличающиеся черной шапочкой на голове, продолжающей «маску» и слабо вырезанным хвостом. Иногда их объединяют в вид *P. pyrrhula*. Однако серый снегирь (*P. cineracea*) симпатричен с обыкновенным на значительной территории Сибири, но не образует с ним гибридов. Он заметно мельче, самец хорошо отличается дымчато-серым, а не розово-красным низом тела, самка тоже серее самки обыкновенного снегирия. Оба вида могут встречаться зимой в смешанных стайках. На Дальнем Востоке, Сахалине, Курилах, Японии обыкновенного снегирия замещает (а с серым снегирем симпатричен на континенте) некрупный уссурийский снегирь (*P. griseiventris*). Самец всегда имеет розово-красные щеки, но у номинативной островной формы низ тела голубовато-серый, как у серого снегирия, а у континентальной формы *rosacea* низ серо-розовый, серый верх тоже имеет явственный розовый налет. Самки обыкновенного и уссурийского снегирия различаются лишь размерами. Известны единичные гибриды этих форм. Наконец, с недавних пор в самостоятельный вид *P. murina* выделяют занесенного в Международную Красную Книгу снегирия с о-ва Сан-Мигуэль, Азорские о-ва. Половой диморфизм у него отсутствует, поскольку самец имеет самочью дымчато-бурую окраску верха и низа тела. Эта форма изолирована от других, вся популяция насчитывает 150–300 особей. В России обитают 3 вида.

(ОБЫКНОВЕННЫЙ) СНЕГИРЬ — *PYRRHULA PYRRHULA*

Длина 15–19 см, масса 24–36 г, размах крыльев 24–30 см. Зашеек и мантия у самца голубовато-серые. Щеки, грудь, бока и брюхо от ярко-розового до красного, низ брюха и подхвостье белые. Полоса на крыле более широкая и светлая, чем у близких видов. У самки спина буроватая, зашеек более серый, розовые или красные тона нижней части тела замещены буровато-дымчатыми, с винным оттенком. Наружное опахало последнего третьестепенного махового красное у обоих полов, чем вид надежно отличается от серого, но не от других близких видов снегирей. Молодая птица окраской напоминает самку, имеет охристый налет, перевязь на крыле охристая, голова однотонная, бурая без черной шапочки и «маски». Молчалив, песня тихая, мелодичная из жужжащих и журчащих трелей, скрипов, щелбета, свистов. Поют оба пола, обычно в конце зимы — начале весны. Позывки — низкие короткие печальные свисты «фью».

Распространен в лесной зоне Евразии от Британии, Севера Испании, Скандинавии до Камчатки, побережья Охотского моря. На севере в Европе достигает лесотундр, на юге широколиственных лесов. Изолированный уча-

сток гнездового ареала находится в горах Малой Азии, Кавказа, Крыма, Закавказья. Самые яркие и мелкие птицы обитают в Средиземноморье, на Кавказе, наиболее крупные, толстоклювые и светлые — на Камчатке. Полностью откочевывает на зиму только из северной тайги, на кочевках встречается до Средней Азии и Восточного Китая, большинство птиц зимует в пределах гнездового ареала, образуя порой большие стаи, становясь очень заметными, тяготея к населенным пунктам, агроландшафтам. С приходом весны снегирь, напротив, становится очень скрытным, переселяется в леса. Это привело к поверью, что снегيري — зимние гости, прилетающие в среднюю полосу с севера. Основу питания составляют семена древесных и кустарниковых пород, особенно крылатки клена и ясеня, коробочки сирени.

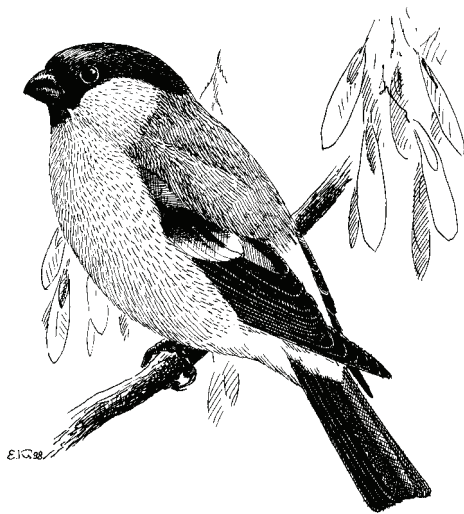


Рис. 88. Снегирь (*Pyrrhula pyrrhula*), самец.

Чтобы добраться до семян, разгрызают ягоды рябины, плоды дикой яблони и другие сочные фрукты. Пары формируются на зимних кочевках, гнездятся с апреля, далеко друг от друга, предпочитают леса с густым хвойным подростом, где удобно замаскировать гнездо. Оно бывает обычно на высоте 1–3 м от земли, на ветви близко к стволу ели или пихты, строением напоминает гнездо клеста. В кладке обычно 5–6 бледных голубовато-зеленых с темным и красно-бурым крапом яиц. Строит гнездо и насиживает самка, выкармливают выводок обе птицы, кормят птенцов в основном семенами. На севере ареала 1 кладка в году, на юге — 2. Осенние кочевки начинаются в августе — сентябре, но заметными снегيري становятся поздней осенью. В целом вид обычен, проявляет номадность. Популярен в качестве клеточной птицы, даже в природе изредка доживает до 17 лет.

РОД ДУБОНОСЫ — *COCCOTHRAUSTES*

В узком понимании монотипичен, в широком — объединяет все 9 видов дубоносов (включая относящихся к *Mycerobas*, *Euphona*, *Hesperiphona*). Все они коренастые птицы размером со скворца или дрозда (15–24 см), с очень массивным, скорее коническим, чем вздутым клювом, приспособленным к раскалыванию самых твердых орехов и косточек плодов. Хвост средней длины или слегка удлиннен, реже короткий. Окраска красива, хорошо выражен возрастной диморфизм, половой же — в разной степени. Так, в группе (или роде) центральноазиатских дубоносов (*Mycerobas*) самцы черно-зо-

лотого (*M. icteroides*) и ошейникового (*M. affinis*) дубоносов сходны — желто-оранжевые с черными крыльями, хвостом, головой, но у первого однотонная серовато-бурая, а у второго желто-оливковая с пепельной головой. У пестрокрылого (*M. melanozanthos*) и арчового (*M. carnipes*) дубоносов самцы черные с желтым и желто-оливковым брюхом, у первого самка очень пестрая (желтая с частыми пестринами), у второго — практически однотонная, серая с оливковыми подхвостьем и надхвостьем. Распространены все эти виды в Гималаях, Тибете, Западном Китае, а последний — и в горах Средней Азии до Копетдага, Большого Балхана, Джунгарского Алатау, Саура. Самец мексиканского капюшонового дубоноса (*Hesperiphona abeillei*) очень похож на самца азиатского черно-золотого, но имеет большое белое поле в основании каждого крыла. Его самка окрашена тускло, имеет не капюшон, а черную шапочку. Широко распространенный на западе Северной Америки вечерний дубонос (*H. vespertinus*) отличается от мексиканского отсутствием черного капюшона, широкой золотой бровью на коричневом фоне головы, его самка серовато-охристая, имеет иной тип черно-белого рисунка на крыльях.

(ОБЫКНОВЕННЫЙ) ДУБОНОС — *COCCOTHRAUSTES COCCOTHRAUSTES*

Сравнительно некрупный дубонос с укороченным хвостом. Длина 16–19 см, масса 40–65 г, размах крыльев 31–33 см. Охристо-коричневый цвет

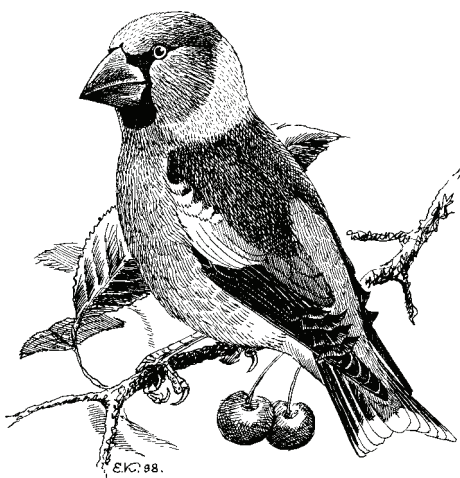


Рис. 89. Дубонос (*Coccothraustes coccothraustes*).

голова отделен от бурой спины серо-голубым ошейником, горловое пятно, уздечка, оперение вокруг глаз черные, низ охристо-розовый с винным оттенком. Поясница и надхвостье орехового цвета, хвост коричневый с белой вершиной, вилочка развита слабо. На крыльях выделяются бело-охристые полукруглые «зеркала», в полете видны и белые пятна на темных первостепенных маховых. Последние из первостепенных маховых перьев имеют металлический сине-фиолетовый блеск и причудливо вырезанные вершины, красиво налегающие друг на друга при сложенном крыле. Исполд крыла светлый. Радужина карая, ноги телесного цвета, клюв в брачный период

серебристо-синеватый, осенью и зимой желтоватый. Самка лишь несколько тусклее самца, молодая птица еще более тусклая, имеет на нижней стороне тела сернисто-желтый оттенок и поперечные темные пестрины. Молчалив, позывка — высокое циканье, вибрирующие трельки, песня тихая и короткая, трещаще-щебечущая. Широко распространен в Европе и Западной Сибири, восточнее ареал сужается и вид встречается только в южной горной тайге. Область обитания на Дальнем Востоке снова расширяется, охватывает Приморье, Приамурье, Манчжурию, Камчатку, Курилы, Сахалин, север Японии. Изолированные участки ареала включают Крым, Кавказ, Закавказье, Переднюю Азию, а также горы и предгорья Средней Азии. Из северных районов обитания дубонос на зиму улетает, концентрируясь в бесснежных и малоснежных районах, достигает в это время севера Африки, Палестины, юга Японии и Китая. Известны единичные залеты и инвазии в тундры, лесотундры, пустыни. Предпочитает леса с преобладанием лиственных пород, особенно широколиственные, на юге ареала тяготеет к горным лесам и редколесьям. Охотно селится в садах, городских парках. Пары формируются еще на зимних кочевках, но к гнездованию птицы приступают лишь в конце весны. Гнездо расположено обычно в развилке у ствола лиственного дерева, на высоте до 6 м от земли. Оно неглубокое, построено из веток, мха, лишайника. В кладке, как правило, 5 сероватых или голубоватых яиц со сложным рисунком из пятен и извилистых линий бурого, черного, красноватого, фиолетового цвета. Насиживает самка (сведения об участии самца противоречивы), часто подпуская человека почти вплотную, птенцов кормят оба родителя, преимущественно семенами. На юге ареала бывают 2 выводка. Дубоносу свойственна номадность. Кочевки наиболее заметны осенью и ранней зимой, когда птицы кормятся на полях и в садах, порой нанося ущерб зерновым и плодовым культурам. Помимо твердых семян поедают почки, бутоны, завязи. В России — немногочисленный вид, более обычен на юге ареала, в природе доживает до 12 лет.

РОД ЧЕРНОГОЛОВЫЕ ДУБОНОСЫ — *EUPHONA*

Объединяет 2 восточноазиатских вида с глубокой вилочкой на хвосте.

МАЛЫЙ ЧЕРНОГОЛОВЫЙ ДУБОНОС — *EUPHONA MIGRATORIA*

Длина 15–18 см, масса примерно 50 г. Окраска дымчатая, буровато-серая с охристым оттенком на боках, крылья черные с синим отливом и белым рисунком, хвост недлинный, синевадно-черный. У самца вся голова, включая щеки и подбородок, черная, у самки — одного цвета с корпусом, темнеет к клюву. У самца выделяются также целиком белые концы крыльев. Клюв желтый с черным кончиком, у самца основание клюва может быть голубоватым, зеленоватым. Молодая птица сходна с самкой. Песня — красивые флейтовые свисты, позывки — резкое «тэк». Распространен в Приморье, Манчжурии, Восточном Китае, на зиму из

мест гнездования улетает, зимует на юге Японии, Китая. Предпочитает смешанные леса, дубовые редколесья, перелески, роши, охотно селится в садах и другие культурных ландшафтах. В тайгу проникает лишь по опушкам, в горах встречается до высот 2000 м. На местах гнездования в России появляется поздно, в мае — июне. Гнезда обычно расположены на вязах, в кладке 2–6 бледных голубовато-зеленых яиц с темными пятнами. Есть данные, что птенцов родители выкармливают главным образом насекомыми, летом животный корм составляет основу рациона и взрослых птиц. Осенний отлет происходит уже в августе — сентябре. В России обычен на юге Приморья, иногда осенью и зимой образует смешанные стаи с большим черноголовым дубоносом (*E. personata*). Последний отличается от малого черноголового дубоноса, помимо величины (достигает 24 см), более длинным хвостом, меньшим развитием черного на голове, целиком желтым клювом, отсутствием полового диморфизма. Он тяготеет к кедрово-широколиственным лесам, не столь связан с антропогенными ландшафтами, осенью переходит на питание кедровыми орехами. На севере достигает Приамурья, заселяет, в отличие от малого черноголового, юг Сахалина и Курил, север Японии, но отсутствует на востоке Китая. Районы зимовки обоих видов совпадают.

СЕМЕЙСТВО АСТРИЛЬДОВЫЕ — ESTRILDIDAE

Мелкие (с воробья и мельче) тропические конусоклювые воробьиные, внешне напоминающие крошечных вьюрков. Самые мелкие виды имеют в длину 7–9 см и весят 7–10 г. Общая длина большинства представителей не превышает 12 см, масса до 15 г, редко больше. Клюв конический, иногда слегка вздутый, его размеры, относительно размеров тела птицы, больше, чем у любых зерноядных птиц. Ноздри округлые, обычно открытые, сдвинуты к коньку клюва. Сравнительно тонкоклювые формы из родов *Parmoptila* (2 вида) и *Nigrita* (4 вида) обитают в экваториальных лесах Африки, в их питании большее место занимают насекомые, нектар, пыльца. Возможно, от подобных тонкоклювых форм и ведет происхождение вся группа. У некоторых представителей рода *Pyrenestes* (3 вида) размеры клюва варьируют внутри одного вида и даже популяции, большеклювые и малоклювые формы симпатричны, образуют смешанные пары, но питаются семенами разных размеров, их потомство наследует размеры клюва одного из родителей. В отличие от ткачиковых, с которыми астрильдовых ранее объединяли, челюстной аппарат последних более специализирован в шелушении семян, и они приближаются в этом отношении к вьюрковым (о чем говорит одно из названий группы — вьюрковые ткачики). Свод нба высокий, аркообразный, как у вьюрковых. У астрильдов лучше, чем у ткачи-

ков, развита клиноринхия, иногда присутствуют дополнительные валики, порой же, напротив, валики сливаются в задней трети рогового нба, образуя лировидную фигуру. У части видов образуются 1 или 2 нбных бугра, округлых или в виде неправильной четырехгранной пирамиды. Таким образом, астрильдовые пользуются как вьюрковым, так и овсяночьим способом шелушения, предпочитая тот или иной в зависимости от строения структур рамфотеки. Представители наиболее специализированных родов, например попугайные амадины *Erythrura* (10 видов), не раскалывают, а взрезают оболочки семян ножевидными, как у вьюрковых, краями подклювья.

Ноги недлинные, крепкие, с сильными пальцами. Хвост обычно средней длины или слегка удлинен, закругленный, чаще клиновидный, иногда за обрез хвоста выдается нитевидно удлинённая средняя пара рулевых. Крылья закругленные, с 10 первостепенными маховыми, первое может быть сильно укорочено. Оперение плотное, украшающих перьев (хохлов и др.) нет, но окраска красива и живописна, по разнообразию не имеет равных среди воробьиных птиц. Нередко в оперении одного вида сочетается до 5 и более цветов: красный (до малинового), синий (от бирюзового до фиолетового) изумрудно-зеленый, белый, желтый, черный и др. Встречаются самые разные варианты пестрин, крапа, ряби, чешуйчатого рисунка, перевязей, «масок», «капюшонов» и пр. Расцветка обусловлена как сочетанием пигментов, так и преломлением лучей света в поверхностных структурах пера. Видов со скромной расцветкой немного. Ярко может быть окрашен клюв, он бывает алым, желтым, серебристо-голубым, блестяще-черным, беловатым, двуцветным, причем его роговые покровы обычно очень гладкие и полупрозрачные, отчего астрильдовых часто называют воскоклювыми ткачиками, или «воскоклювами» («Waxbill»). Радужина обычно темная, в виде исключения может быть белесой или красноватой. Ноги телесно-розовые, серые, буроватые. Самцы порой окрашены ярче самок и, имеют чуть большие размеры, чаще половой диморфизм слабый или отсутствует. Возрастной диморфизм хорошо выражен, молодые птицы заметно тусклее взрослых, порой имеют другой рисунок оперения. Сезонные изменения наряда выражены слабо. В году 1 полная послегнездовая линька, лишь тигровый астрильд (*Amandava amandava*) частично линяет второй раз — перед сезоном размножения. Голоса астрильдовых — чирикающие, щебечущие, некоторые мелодично, но негромко поют, иногда поют и самки, но их песня короче.

Дневные птицы, большую часть года держатся группами и крупными стаями. В питании, как и у овсянок, преобладают сухие семена различных трав, у некоторых важное место занимает животная пища. Корм собирают на стеблях трав, поверхности земли, реже — в кронах кустарников и деревьев. Хорошо лазают, по поверхности

земли передвигаются прыжками, полет быстрый, но непродолжительный. Обитают главным образом в открытых и мозаичных равнинных ландшафтах с высокотравьем, кустарниковой растительностью, редко стоящими деревьями. Это, прежде всего, саванны, редколесья, тропические степи. Порой бывают довольно многочисленны в полупустынях и даже пустынях. В аридных ландшафтах регулярно летают на водопой, пьют, всасывая воду как голуби, не поднимая головы в течение 20 секунд. Некоторые виды способны обходиться без водопоя до 2-х месяцев, довольствуясь влагой, содержащейся в корме. В лесных стациях предпочитают опушки, поляны, сплошных древостоев избегают. Тростниковый рубиновый астрильд (*Neochmia ruficauda*), как и показывает название, обитает в зарослях тростника, к околородным высокотравным стациям тяготеют и многие настоящие астрильды (*Estrilda*, 17 видов). Для горной местности нехарактерны, но порой встречаются до высот 2000 м в субальпике. Широко освоили культурные, особенно сельскохозяйственные ландшафты. Обычно совершают местные кочевки, часть видов номадные, иногда появляются огромными стаями, наносят серьезный вред зерновым культурам. В ряде мест астрильдовых уничтожают как вредителей. Некоторые виды стали редкими, в Красную книгу МСОП включены 10 представителей семейства, еще 6 считаются уязвимыми.

Все представители семейства моногамны, образуют постоянные пары. Сезонность размножения у большинства видов зависит от наступления периода дождей или засухи. Брачные игры выражаются в своеобразных «танцах» самца, когда он с песней подпрыгивает перед самкой с травинкой или пером клюве. Самка приглашает его к спариванию, подрагивая вертикально поднятым хвостом (а не крыльями, как ткачиковые и воробьи). Обычно астрильдовые образуют довольно плотные гнездовые поселения, но гнездятся и отдельными парами. Не агрессивны по отношению к соседям, часто ухаживают за оперением друг друга. Сухие стебли травы для постройки гнезда носит самец. Округлое, шаровидное или грушевидное гнездо строят оба партнера (реже только самка) невысоко над землей на кустарниках, деревьях, прочных стеблях травы, изредка на земле или в дупле (амадина Гульда). Входное отверстие в гнездо расположено сбоку или в виде трубки-туннеля снизу. Искусством плетения и прочностью стен гнезда они уступают ткачам, некоторые виды занимают старые гнезда ткачиков и воробьев, а порой и жилые, умудряясь выгнать оттуда хозяев. В кладке 4–6, реже 8–9 яиц, обычно однотонно-белых, иногда с голубым или розовым оттенком. В насиживании яиц и выкармливании птенцов участвуют оба партнера. Инкубация длится 10–18 дней. Выкармливают выводок отрыгнутой полупереваренной кашицей из насекомых и семян. Птенцы у большин-

ства видов выпрашивают корм, не вытягивая шею кверху, как птенцы других птиц, а поворачивая закинутую назад голову с открытым ртом из стороны в сторону. На нбе, языке и нижней челюсти птенцов есть пятна и полосы, а в углах рта и по краям клюва — окрашенные утолщения, или клювные валики (нередко зеленые, синие, фиолетовые, окаймленные черным, у некоторых они светятся отраженным светом в темноте гнезда). Видоспецифичные расположение и сочетание пятен, цвет клювных валиков — важный оптический раздражитель (релизер) для кормящих взрослых птиц. Если изменить этот рисунок у птенцов, взрослые перестают кормить выводок. Считают, что такие структуры возникли у птенцов астрильдов как эволюционный «ответ» на частые случаи гнездового паразитизма со стороны ткачиков-вдовушек. Слетки покидают гнездо в возрасте 14–25 дней, еще 2–3 недели их докармливают взрослые. Уже с 3–5 месяцев молодые особи некоторых видов надевают взрослый наряд и готовы приступить к размножению (у зебровых амадин половозрелость наступает с 2-х месяцев, у некоторых видов — с 2-х лет). Иногда пара успевает вырастить 3–5 выводков за сезон.

Представители близких видов, а порой и родов астрильдовых при содержании в неволе дают различные помеси, в том числе тройные, возвратные и др. В природе же устойчивая гибридизация предполагается лишь между африканскими уздечковым (*Estrilda rhodopyga*) и серым (*E. troglodytes*) астрильдами, различающимися главным образом цветом поясицы (у первого красная, у второго черная). Расой, возникшей в результате их гибридизации, порой считают аравийского астрильда (*E. rufibarba*). Между другими формами пока найдены лишь случайные гибриды.

Астрильдовые — представители другой филогенетической ветви конусоклювых воробьиных, нежели овсянки, вьюрки и другие группы с 9 первостепенными маховыми. Ближайшие родственники астрильдовых — ткачиковые, чьим подсемейством они ранее считались. Иногда астрильдовых, ткачиковых и воробьиных объединяют в надсемейство ткачикоподобных — *Ploucetomorpha*. Как и ткачиковые, астрильдовые обособились в Африке, но освоили не только тропики Азии, но и Австралию с прилегающими островами. В Австралии 5 видов распространено до субтропических широт. На севере естественный ареал группы достигает южной Сахары, Аравии, юга Ирана, Гималаев, Восточного Китая. Из 26–32 родов и примерно 130 видов семейства лишь мунии (*Lonchura*) распространены и в Африке, и в Азии, и в Австралазии, но видов, общих для нескольких континентов, не имеют. К этому роду часто относят и единственный мадагаскарский вид семейства — карликовую амадину (*L. nana*), иногда же выделяют ее в монотипический род *Lepidopygia*.



Рис. 90. Малабарская амадина (*Lonchura malabarica*).

представители 7–9 эндемичных родов — *Aegintha*, *Emblema*, *Oreostruthus*, *Neochmia*, *Poephila* (обычно включая *Taeniopygia*, *Stizoptera*), *Chloebia*, *Aidemosyne*, всего 38 видов. Таким образом, Австралия стала вторичным центром разнообразия группы, поскольку астрильдовые здесь — единственные конусоклювые. Некоторые виды, например обыкновенный астрильд (*Estrilda astrild*) и рисовка (*Padda oryzivora*), акклиматизированы в разных районах мира, их локальные гнездовые популяции есть в Средиземноморье, Северной и Южной Америке, на Гавайских о-вах и многих других океанических архипелагах.

Астрильдовые издавна популярны у любителей комнатных птиц, хорошо живут и размножаются в неволе, некоторые полностью одомашнены. Бронзовая амадина (*Lonchura striata*), обитающая в тропиках Азии и на юге Китая, культивируется в Японии с XVII в., под именем японской амадины (*L. s. var domestica*) ее цветочные морфы разошлись по многим странам мира. Одомашненными считаются также зебровая амадина (*Poephila (Taeniopygia) guttata*) из пустынных районов Австралии и рисовка, они также имеют цветочные вариации, выведенные в неволе. Обычно любители комнатных птиц делят представителей семейства на сравнительно тонкоклювых «астрильдов» и толстоклювых «амадин», но деление это условное, не учитывающее действительных родственных связей птиц. Русские названия не устоялись, порой одних и тех же птиц называют муниями, амадинами, астрильдами, амарантами, воскоклювами. Наиболее массовыми объектами клеточного разведения можно считать 25–30 видов астрильдовых. Некоторые виды, ставшие редкими в природе, имеют гораздо большую численность в неволе, в определен-

Для Африки эндемичны 16 родов и 73 вида. Это роды *Parmoptila*, *Nigrita*, *Nesocharis*, *Pytilia*, *Mandingoa*, *Cryptospiza*, *Pyrenestes*, *Spermophaga*, *Clytospiza*, *Hypargos*, *Euschistospiza*, *Lagonosticta*, *Uraeginthus*, *Estrilda*, *Ortygospiza*, *Amadina*, а также 1 вид рода *Amandava* и 5 видов *Lonchura*. Только в Азии обитает 21 вид из 4-х родов: *Lonchura* (12), *Amandava* (2), *Erythrura* (5), *Padda* (2); эндемичен лишь последний род. Наконец Австралию, Новую Гвинею, некоторые острова Меланезии и Полинезии населяют 5 видов *Erythrura*, 18 видов *Lonchura* и пред-

ном смысле клеточная популяция играет роль резерва видовых генотипов. В первую очередь это относится к австралийским попугайным амадинам и амадине Гульда (*Chloebia gouldiae*) из Северной Австралии. Последнюю нередко считают наиболее живописным членом семейства: зеленый верх, голубое надхвостье, лилово-фиолетовая грудь, ярко-желтое брюхо. Лицевая маска черная либо красная (реже оранжевая) с черным, окаймлена голубой полосой, клюв розово-белый, средняя пара рулевых нитевидно удлинена.

РОД ЖЕМЧУЖНЫЕ АСТРИЛЬДЫ — *HYPARGOS*

Включает 2 очень сходных африканских вида.

КРАСНОГОРЛЫЙ ЖЕМЧУЖНЫЙ АСТРИЛЬД — *HYPARGOS NIVEOGUTTATUS*

Длина 12–13 см, масса 15–16 г. Хвост ступенчатый, слегка удлиннен, клюв конический, серебристо-голубой. Верх головы, спина, крылья коричневые, надхвостье красное, у самца бока головы, горло, грудь алые, у самки голова светло-серая, грудь оранжево-рыжая. Брюхо и бока тела у взрослых птиц черные с круглыми двойными белыми пятнышками, вокруг темного глаза развит голубоватый ободок. Молодая птица практически однотонная, буровато-охристая с красным надхвостьем. В вокализации преобладают стрекочущие и свистовые трели. Распространен на востоке и юго-востоке Африки, в горах — до высоты 1800 м, на юге ареала симпатричен с розовым жемчужным астрильдом (*H. margaritatus*), от которого отличается главным образом более яркой и контрастной окраской. Обычный обитатель акациевых редколесий, саванн, степей, полей и пастбищ, разыскивает корм — семена злаков и насекомых — преимущественно на земле. Гнездится отдельными парами или небольшими группами.

РОД РАСПИСНЫЕ АСТРИЛЬДЫ — *EMBLEMA*

В широком понимании включает 4 австралийские вида, которых, кроме собственно расписного астрильда (*E. picta*), часто относят к роду *Stagonopleura*. Реже огненнохвостого астрильда выделяют в монотипический род *Zonaeginthus*. Хвост недлинный, закругленный, клюв некрупный, конический. Полового диморфизма нет.

ОГНЕННОХВОСТЫЙ АСТРИЛЬД — *EMBLEMA BELLA*

Длина 11–12 см. Поясница и надхвостье красные, остальная окраска корпуса, крыльев, хвоста оливково-буроватая с мелкой поперечной темной

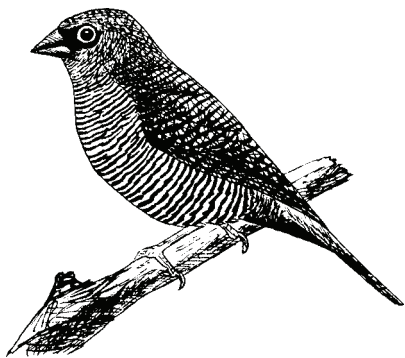


Рис. 91. Огненнохвостый астрильд (*Emblema bella*).

Порой образует смешанные стайки с другими астрильдами. Кормится на земле и травянистой растительности, редко — в кронах деревьев и кустарников. Кроме семян трав иногда поедает насекомых и некрупных моллюсков. Пик размножения приходится на октябрь — декабрь. Немногочисленный вид, более обычный на Тасмании.

рябью. Клюв алый, блестящий, вокруг глаз развиты голубые ободки. Молодая птица отличается от взрослой более тусклым клювом, отсутствием черного пятна вокруг глаза, простирающегося к клюву, и светлым, а не черным низом брюха и подхвостьем. Ноги телесного цвета. Вокализация — вибрирующий писк, песня монотонная, состоит из 2–3-х высоких сигналов «пи-уу». Оседло обитает на юге Австралии и на Тасмании, приурочен к лесным опушкам, кустарниковым зарослям, окраинам болот. Обычно встречаются пары или выводки этих птиц, но во внегнездовой сезон и группы до 20 особей.

РОД МУНИИ, ОСТРОХВОСТЫЕ АМАДИНЫ — *LONCHURA*

Самый крупный и широко распространенный род семейства, выделяют до 36 видов. Порой африканские виды выделяют в роды *Euodice* и *Spermestes*, а некоторые новогвинейские и австралийские — в роды *Odontospiza*, *Heteromunia*. Хвост ступенчатый, заостренный. Клюв массивный, слегка вздутый, может быть черным, белым, серебристо-голубым. В окраске сочетаются черный, белый, палевый, рыже-охристый, разнообразные коричневые и бурые тона. Развиты «маски», «капюшоны», горловые пятна, перевязи и пластроны на груди, у некоторых видов присутствует мелкий чешуйчатый и пестрый рисунок. У некоторых видов окраска очень изменчива. Половой диморфизм, как правило, отсутствует, возрастной хорошо выражен.

БЕЛОГОЛОВАЯ МУНИЯ — *LONCHURA MAJA*

Размером с предыдущий вид. Окраска каштаново-бурая, тон на груди и зашейке светлеет, постепенно переходит в белый на голове. Хвост и надхвостье рыжеватые. Клюв голубовато-серебристый, ноги серые. Молодая птица однотонная, бледно-коричневая, с немного более светлым низом тела. Вокализация — стрекочущие высокие трели, писк. Распространена на п-ове Малакка, Суматре, Яве, Бали. К востоку — на Сулавеси, большинство Малых Зондских о-вов ее сменяет близкий, более светлый вид — бледная

муния (*L. pallida*). Обычный вид, приурочена к влажным высокотравным местообитаниям — травяным болотам, поймам, рисовым чекам, в горы поднимается до 1500 м. Питается почти исключительно семенами злаков, в том числе риса. Во время созревания зерен держится крупными стаями, часто совместно с другими астрильдами. Гнездится плотными колониями или разреженными группами с февраля по октябрь. Шарообразное гнездо расположено в 0,5–6 м от поверхности земли, на куртине травы или ветке.

РОД РИСОВКИ — *PADDA*

Объединяет 2 вида с массивным клювом, заостренным темным хвостом. Окраска контрастная, полового диморфизма нет. Аборигенные популяции представителей рода обитают на Яве и Бали (яванская рисовка) и о-ве Тимор (тиморская рисовка). Оба вида на родине редки, снижают численность, поэтому включены в Международную Красную книгу.

ЯВАНСКАЯ (СЕРАЯ) РИСОВКА — *PADDA ORYZIVORA*

Самый крупный представитель семейства, размером с воробья. Длина 14–17 см, масса до 30 г. Голова черная с белыми щеками, корпус и крылья голубовато-серые, брюхо винно-розовое, подхвостье белое. Клюв красный с розовым кончиком, вокруг глаз развиты красные ободки, ноги телесно-розовые. Молодая птица окрашена тускло, имеет серый клюв с розовым основанием. Голос — высокие журчащие трельки, напоминающие звон колокольчика. Тиморская, или темная рисовка (*P. fuscata*) отличается от яванской меньшими размерами и темно-бурым оперением, с которым контрастируют белые щеки, брюхо и подхвостье, клюв у нее серебристо-серый. Во многих районах мира возникли размножающиеся популяции, происходящие как от намеренно интродуцированных птиц, так и от особей, улетевших из клеток. Рисовка встречается сейчас на большей части тропической Азии (включая юг Японии, Филиппины, Цейлон, Тайвань, все Зондские и Молуккские о-ва), на многих островах Тихого и Индийского океанов, включая Гавайи, Фиджи, Коморы, Маврикий, Занзибар, Пембу, Маврикий, о-в Рождества, а также на юге Флориды, о-ве Пуэрто-Рико и о-ве Святой Елены. Правда, некоторые из этих популяций в настоящее время угасли. В ряде районов этот многочисленный вид стал серьезным вредителем зерновых культур. Гнездится вдоль лесных опушек, в естественных кустарниковых и травянистых ассоциациях, в садах, агроландшафтах, особенно близ рисовых чеков, в горы поднимается до 1500 м. Период размножения в Азии приходится на июнь — июль и декабрь — январь. В гнездовой период встречается парами и небольшими группами, шарообразные гнезда расположены на деревьях, в нишах строений на высоте 3–15 м от земли. В кладке 3–5 белых яиц. Во внегнездовой период образуют большие стаи, кормятся на полях, в кустарнике. Кроме семян поедает плоды, насекомых. Традиционный объект клеточного содержания, выведены белая и другие цветные формы.

СЕМЕЙСТВО ТКАЧИКОВЫЕ — PLOCEIDAE

Тропические древесно-кустарниковые конусоклювые птицы размером от чижа до дрозда (обычно с воробья или скворца). Длина 10–30 см (некоторые длиннохвостые виды достигают 60 см), масса 12–100 г. Клюв у большинства представителей конический, но не вздутый, лишь у большеклювого ткача (*Amblyospiza albifrons*) он сопоставим массивностью и относительным размером с клювом дубоносов, амадин, большинства кардиналов. У красноголового ткача (*Anaplectes rubriceps*), многих представителей родов *Ploceus*, *Foudia* клюв скорее клиновидный, он довольно низкий в основании, удлинненный и заостренный, порой дуговидно изогнут. Такой клюв напоминает скорее клюв трупяла, скворца или иволги, чем вьюрка. Клиноринхия у тонкоклювых форм развита в меньшей степени, чем у толстоклювых. Строение рогового нба довольно примитивно, валки не разветвляются, иногда сближаются или сливаются в задней трети нба. Режущие края челюстей не столь остры, как у вьюрковых, шелуша семена (вьюрковым способом), ткачики не взрезают, а раскалывают их оболочки.

Ноги несколько длиннее, чем у астрильдовых, сильные, пальцы и цевка покрыты грубыми щитками. Крылья средней длины, с 10 первостепенными маховыми, закругленные или лишь слегка заостренные. Хвост обычно средней длины, с небольшой вилочкой или обрезан прямо. У немногих видов он удлинненный, слегка закругленный, у самцов некоторых вдовушек (*Vidua*) и конвергентно сходных с ними бархатных ткачиков (*Euplectes*) из группы ложных вдовушек 2–4 средних пары рулевых могут быть сильно удлиннены, иметь причудливую форму. У сидящей птицы они спадают вниз каскадом, превышая длину тела в 2–4 раза. У длиннохвостого бархатного ткачика (*E. progné*) самка имеет длину 16 см, самец достигает 60 см, длина средней пары рулевых — 40 см. Такие украшающие перья парусят на ветру, очень мешают птицам в полете и при передвижении в кронах и на земле, делают их уязвимыми для хищников, но привлекают самок, доказывая главенство полового отбора в эволюции группы. У самцов большинства бархатных ткачей развиты и другие украшающие перья, образующие пушистые рассученные участки на пояснице, «воротники», «эполеты». В целом же оперение у ткачиковых плотное, прилегающее.

Расцветка очень разнообразна, от невзрачной, буровато-серой или зеленовато-оливковой, до яркой, контрастной, сочетающей черный и желтый, оранжевый или красный тона. Иногда на темных партиях оперения развит сине-фиолетовый металлический блеск, а вот ярко-зеленых, синих, фиолетовых, нежно-розовых тонов тка-

чиковые, в отличие от астрильдовых, не имеют. Рисунок оперения также не столь разнообразен, иногда на спинной стороне (реже на брюшной) развиты темные продольные пестрины, типичны темные «маски», «капюшоны», горловые пятна. Самки лишены украшающих перьев, имеют заметно более тусклую окраску, у видов с наиболее яркой брачной окраской самцов половой диморфизм предельно резок. Такие виды обычно имеют 2 линьки в году: полную послегнездовую и частичную предбрачную, в небрачном наряде самец становится похожим на самку. У других ткачиковых — единственная послегнездовая линька. Иногда сезонно изменяется и окраска клюва: так, у красноклювого ткачика квелии (*Quelea quelea*) вне брачного периода оба пола имеют скромную «самочью» окраску и ярко-красный клюв, с наступлением брачного периода клюв у самки желтеет, у самца же остается красным, но оперение приобретает яркий желтый или оранжевый тон, проявляется черная «маска». Красная или желтая окраска клюва встречается нечасто, чаще клюв буроватый, блестяще-черный, серебристо-серый, голубовато-белый. Цвет радужины варьирует у разных видов от черного до красного, желтого, белесого, иногда красными или голубыми бывают веки. Молодые птицы тусклые, обычно похожи на самок, полный брачный наряд самцы надевают порой на 3–4-й год жизни.

Ткачиковые очень шумны, крикливы, постоянно «переговариваются». Типичная вокализация — чириканье, щebet, стрекотание, песня состоит из тех же звуков, реже включает мелодичные колена. Образом жизни, рационом в целом сходны с астрильдовыми, но больше времени, чем они, проводят в кронах деревьев и кустарников, чаще поедают беспозвоночных и мягкий растительный корм — бутоны, почки, пыльцу, нектар. Населяют разнообразные тропические ландшафты от пустынь с отдельно стоящими деревьями до экваториальных лесов, предпочитают саванны, редколесья, лесостепи и другие мозаичные равнинные ландшафты, в горах встречаются до 3000 м. Многие виды широко освоили культурные ландшафты, гнездятся в населенных пунктах. Хорошо лазают, подвешиваются, по земле передвигаются прыжками. Любят купаться в воде (но не в пыли, в этом отличие от воробьев), в аридных ландшафтах регулярно летают на водопой. Общественные птицы, практически весь год встречаются стайками или крупными скоплениями. В связи с распространением посевов зерновых многие виды за исторический период в десятки и сотни раз увеличили свою численность, став настоящим бичом сельского хозяйства и уничтожая в некоторых африканских странах свыше 50% урожая. В первую очередь это относится к мелкому красноклювому ткачику квелии, гнездящемуся огромными колониями, а после вылета молодняка объединяющемуся в плотные стаи, насчитывающие до 40 млн. птиц. Такие стаи но-

мадны, совершают протяженные кочевки, в местах с благоприятными кормовыми условиями оседают на гнездовании, после 2–3-х циклов размножения, уничтожив запасы зерновых, перемещаются в поисках новых районов гнездования. Характер передвижения и поведения птиц в таких стаях очень напоминает таковой у мелких стайных рыб. Главная защита от хищников, как и у рыб, — быстрые и, на первый взгляд, хаотичные перемещения особей, «мельтешение», мешающее хищнику целенаправленно выбрать жертву. Иногда квелию считают самой многочисленной сухопутной птицей планеты (до 1,5 млрд. особей обитает только в Западной Африке). Скопления квелий на ночевках жгут напалмом, их миллионами ловят в сети и уничтожают, но птицы очень быстро восстанавливают численность благодаря высокой выживаемости потомства. До 80% молодых квелий доживает до половой зрелости и размножается хотя бы 1 раз. Номадность в той или иной степени характерна для всех ткачиковых аридных и семиаридных ландшафтов, в более влажных и кормных биотопах ткачиковые оседлы. Наряду с многочисленными есть и редкие, узкоареальные виды ткачиковых. В Красной книге МСОП — 14 видов, еще 3 вида считают уязвимыми.

В сезон размножения ткачиковые образуют колонии, плотные или более рассеянные гнездовые поселения, реже гнездятся отдельными парами. Колония квелии может занимать площадь 20–30 га и насчитывать по нескольку миллионов гнездящихся пар; на одном дереве бывает до 400–600 гнезд, а на 1 м² зарослей тростника до 30–40 гнезд. Отношения партнеров в период размножения разнообразны. Небольшая часть ткачиковых моногамны, оба партнера в той или иной степени участвуют в постройке гнезда, насиживании кладки, выкармливании птенцов. У большинства видов самец сооружает гнездовую постройку еще до образования пары, самка выбирает готовое гнездо с «прилагающимся» самцом либо присоединяется к строительству на последних этапах. Участие самца в дальнейшей заботе о потомстве часто сведено к минимуму. Среди таких видов часты случаи бигамии, в этом случае самец сооружает гнездо для обеих самок. Буйволовые (*Bubalornis*) и многие настоящие ткачи — полигамы, при взрослом самце держится несколько самок, каждая из которых несет все заботы по постройке гнезда, насиживанию и выкармливанию. Возможно, самец иногда участвует в выкармливании одного из выводков. Наконец, у вдовушек и ткача-кукушки (*Anomalospiza imberbis*) развита как полигиния, так и полиандрия (фактически — миксогамия, беспорядочное спаривание самцов с самками). Они — типичные гнездовые паразиты, подкладывающие яйца в гнезда других птиц, обычно других ткачиков и астрильдов. Их птенцы не выбрасывают яйца и птенцов приемных родителей, как это делают кукушата, но поскольку пред-

ставляют собой «лишний рот» (а то и 2) в выводке, наносят определенный ущерб популяции вида-хозяина.

Гнезда ткачиковых очень разнообразны по форме и строительному материалу, но никогда не бывают открытыми сверху, чашеобразными. Некоторые виды совсем не делают гнезд, занимая постройки других птиц.

У буйволовых ткачей это неряшливые шарообразные постройки диаметром до 1 м из колючих ветвей мимозы, напоминающие гнезда сорок. У большинства видов искусно сплетенные из сухих стеблей, луба, полосок пальмовых листьев висячие гнезда, находящиеся на концах тонких ветвей. Они имеют овальную, грушевидную форму, форму опрокинутой колбы или реторты, с входом, расположенным сбоку или снизу, и длинным входным туннелем в виде трубы или узкой воронки, направленным вертикально вниз. Длина туннеля иногда достигает полуметра, у некоторых видов туннеля нет. Стенки гнездовой камеры и туннеля могут быть плотными и ажурными, напоминают ткань циновок. Петли и затяжки чередуются в определенном порядке, само гнездо привязано к опоре настоящими узлами. За мастерство плетения ткачики и получили название. На строительство гнезда, достигающего порой в длину 1 м и более, птицы затрачивают 2–10 дней, работа начинается с сооружения вертикальной петли-каркаса, в последнюю очередь сооружается туннель. Гнездовая камера имеет подстилку из растительного пуха, перьев, других мягких материалов. Несмотря на прочность и долговечность, гнездо не используется повторно, но при втором цикле размножения служит опорой (точнее — висячим основанием) для следующего гнезда («ножка» нового гнезда находится на месте туннеля старого). Иногда такая многоэтажная висячая постройка имеет до 3–4 гнездовых камер одна над другой, по числу следующих подряд циклов размножения. Гнезда ткачиковых могут располагаться не только на деревьях, но и на кустах, в

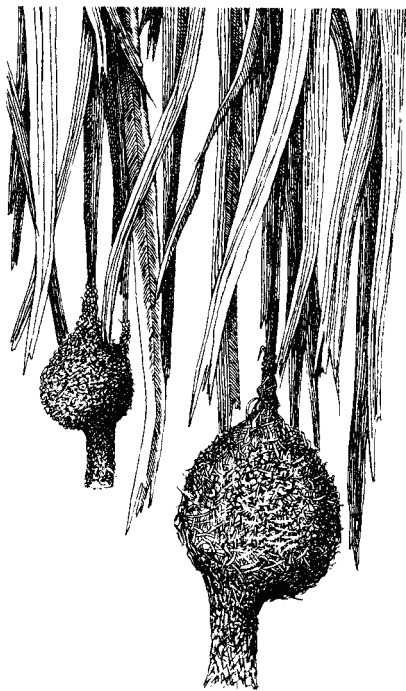


Рис. 92. Гнезда типичных ткачиковых (*Ploceus* sp.).

тростнике, высокотравье, они подвешивают гнезда даже к карнизам и кровлям крыш, заборам, столбам, проводам.

Наивысшую ступень социальности в гнездовой период демонстрируют общественный ткач (*Philetarsus socius*) и несколько близких к нему видов. На ветвях одинокого дерева в саванне или полупустыне от нескольких десятков до 200—400 пар птиц совместно строят толстую крышу из сухой травы, под которой тесно друг к другу располагаются шаровидные гнезда отдельных пар, напоминающие воробьиные. Входы в эти гнезда находятся внизу. Такие общественные гнезда достигают 5—7 м в диаметре и до 3 м в высоту и напоминают стог сена в кроне. Они служат главным образом для защиты от непогоды и в какой то мере от хищников. Однако карликовые сокола могут даже поселиться в одном из гнезд под крышей, предварительно съев владельцев гнезда и затем собирая каждый день «дань» с колонии. Селятся в таком «общежитии» и воробьи, попугаи-неразлучники, другие мелкие птицы. Огромные гнезда-крыши используются десятки лет, перед каждым гнездованием их ремонтируют, надстраивают, и они постепенно увеличиваются в размерах. Птицы весь год держатся неподалеку от гнезда. Обычно дерево, служащее опорой, со временем засыхает и в конце концов, не выдержав тяжести, ломается. Птицы же перемещаются на другое место и снова начинают строительство. В настоящее время в качестве опоры для гнезда общественные ткачики часто используют телеграфные столбы, мачты ЛЭП.

Размер кладки варьирует, обычно бывает 2—3 яйца, изредка до 7. Чаще яйца светлые с темным крапом, но их окраска может сильно варьировать даже в одной кладке. Инкубация длится 10—17 дней, птенцы вылупляются, как и у астрильдов, голыми. Сроки выкармливания в гнезде сильно варьируют, некоторые птенцы вылетают из гнезд в возрасте 12—15 дней, другие — на неделю или две позже. Птенцов выкармливают преимущественно насекомыми, лишь на последних этапах — семенами. У некоторых видов в году всего 1 выводок, у большинства — 2—3, в исключительных случаях (капошоновый ткач *Ploceus cucullatus*) до 8. Большинство видов половозрелы с 4—8 месяцев, вдовушки, бархатные ткачики приступают к размножению лишь в возрасте 2-х лет. Некоторые представители семейства доживают до 20 и более лет. Многие ткачиковые хорошо живут и размножаются в неволе, популярны как декоративные птицы, но в меньшей степени, чем астрильды. В условиях клеточного содержания иногда образуют гибриды, в естественных условиях межвидовая гибридизация им несвойственна.

Родственные связи ткачиковых окончательно не установлены. Их сходство с вьюрковыми, овсянковыми, кардиналами — типичный пример конвергенции, тогда как астрильдовые и воробьиные,

несомненно, представляют собой близкородственные им (возможно, дочерние) группы. До недавнего времени обе включались систематиками в семейство Ploceidae в качестве подсемейств, в настоящее время чаще объединяются в группу Ploceimorpha. При сравнении с другими группами обращает на себя внимание глубокое сходство ткачиков со скворцами, выражающееся не только в некоторых чертах морфологии, но и в особенностях экологии, поведения и даже вокализации. Как и скворцовых, ткачиковых считают автохтонами тропиков восточного полушария, вероятнее всего Африки. Обе группы вполне могли иметь единого предка. Сближение ткачиковых и скворцовых не подтверждается молекулярными исследованиями. Ископаемые находки, предположительно относимые к ткачикам или близкой группе, известны из нижнего миоцена.

В принятой здесь узкой трактовке (без астрильдовых и воробьиных) в семействе оставляют 12–20 родов с примерно 130 видами. Вдовушек выделяют в подсемейство Viduinae (1–5 родов, 10–12 видов), буйволовых и скворцовых (*Dinemellia*) ткачей — в подсемейство Bubalornitinae (3 вида), к номинативному подсемейству относят роды *Ploceus*, *Amblyospiza*, *Malimbus*, *Anaplectes*, *Quelea*, *Foudia*, *Brachycope*, *Euplectes*, *Anomalospiza*. Наконец некоторые скромно окрашенные моногамные формы со слабым половым диморфизмом — уса-тые ткачи (*Sporopipes*), общественные ткачи (*Histrurgops*, *Pseudonigrita*, *Philetarsus*) и воробьиные ткачи, или ткачиковые воробьи (*Plocepasser*) считаются переходной к воробьям группой с неясным систематическим положением, насчитывающей 10 видов. В широком понимании ее объединяют с воробьями в подсемейство Passerinae, но при выделении последних в самостоятельное семейство в него не включают, оставляя в семействе ткачиковых в ранге подсемейства воробьиных ткачиков (Plocepasserinae). Подавляющее большинство ткачиковых — эндемики Африки к югу от Сахары и прилегающих островов. Лишь 5 видов из рода *Ploceus* обитают в тропической Азии от Пакистана и Гималаев до юго-запада Китая и Зондских о-вов. Полосатый ткач (*P. manyar*) гнездится также в дельте Нила. Ткачики-фуди (*Foudia*, 7 видов) — эндемики Мадагаскара, Коморских, Маскаренских и Сейшельских о-вов, кроме них на Мадагаскаре обитает ткач *Ploceus nelicourvi*. В Австралии до недавнего времени существовали локальные популяции интродуцированных бархатных ткачиков — огненного (*Euplectes orix*) и белокрылого (*E. albonotatus*).

РОД ТКАЧИ, ТКАЧИКИ — *PLOCEUS*

Центральный род семейства и один из крупнейших родов птиц мира, насчитывает до 65 видов. Выделяют несколько подродов, в

которые сгруппированы близкие виды (например *Othyphantes*, *Sitagra*, *Sitagroides*, *Textor*, *Hyphanturgus*, *Pachyphantes*, *Phormoplectes*, *Symplectes*, *Melanoploceus*, *Ploceela*, *Nelicurvius*, *Notiospiza*, *Thomasophantes* и др.). Возможно, некоторым из них следует придать ранг самостоятельных родов. Типичные ткачики, размером от воробья до скворца, клюв от толстого до тонкого, хвост прямо обрезанный, средней длины, в окраске преобладают желтоватые тона.

ТКАЧ-БАЙЯ — *PLOCEUS PHILIPPINUS*

Длина 15 см, клюв не слишком массивный. Самка, самец осенью и молодая птица буровато-охристые с темными пестринами на шапочке, спине и крыльях, клюв буроватый. В брачном наряде самец имеет черную «маску», у западных подвидов спускающуюся на горло, ярко-желтую шапочку, желтую или охристую грудь, серовато-черный клюв. Голос — мягкое чириканье, вибрирующий свист. Наиболее обычный и широко распространенный из азиатских видов, гнездится от Пакистана и подножий Гималаев до Цейлона, Вьетнама, Суматры; на Филиппинских о-вах, вопреки латинскому названию, отсутствует. Распространен в мозаичных ландшафтах, тяготеет к полям, поселкам, высоко социален, образует крупные колонии, вне сезона размножения образует крупные стаи. Гнездовой период в Индии с марта по октябрь, приурочен к сезону муссонов, восточнее гнездится круглый год, преимущественно с декабря по июнь. Иногда гнездится на строениях человека, чаще на отдельно стоящих деревьях, гнезда расположены на высоте до 30 м от земли. Для вида характерна последовательная полигиния. Гнездо в форме опрокинутой реторты начинает строить самец, на половине строительства к нему присоединяется самка, выбравшая именно эту постройку из десятков других (самец, построивший несовершенное гнездо, обычно остается холостым). В кладке 2–5 белых яиц. Когда самка приступает к инкубации, самец строит неподалеку новое гнездо и образует следующую пару, когда инкубация начинается там, из первого гнезда уже вылетают птенцы, и самец использует его как основу для строительства следующего гнезда, при следующем цикле строит новое гнездо под вторым и т. д. Таким образом в двух «гриляндах» самца бывает до 5 гнездовых камер, по числу его циклов размножения.

РОД БАРХАТНЫЕ ТКАЧИКИ — *EUPLECTES*

Включает 16 африканских видов. Клюв сходен с клювом вьюрковых. Половой и сезонный диморфизм очень резкий, самки (и самцы после гнездования) светлые, серовато-бурые, с темными продольными пестринами, тусклым клювом, самцы в брачном наряде черно-оранжевые, черно-желтые, красно-бело-черные, с блестящим черным или серебристо-голубым клювом. Иногда виды, самцы которых темной окраской и удлинненным хвостом очень сходны с вдовуш-

ками, выделяют в род ложных вдовушек (*Coliupasser*, 9 видов). У них обычно удлинены 3—4, а не 2 пары средних рулевых. В самостоятельный род *Taha* порой помещают и черно-желтого наполеонова ткача (*E. afer*). Во время тока самцы ложных вдовушек вытаптывают площадку в траве вокруг высокой куртины и прыгают, по-фазаньи или по-петушину подняв дуговидный хвост. Часто они, привлекая самок, взлетают вертикально вверх над травой и камнем падают на площадку, при этом длинные перья хвоста полумесяцем выгнуты вниз и вперед, что делает силуэт птицы совершенно ни на что не похожим.

ОГНЕННЫЙ ТКАЧИК — *EUPLECTES ORIX*

Длина 12—14 см, размах крыльев 19 см. Хвост укороченный, закругленный. Самец в брачном наряде, в зависимости от подвиговой принадлежности, оранжевый или алый, с буровато-пестрыми крыльями, черными «лицом» и брюхом, пышными перьями воротника и надхвостья. Клюв и радужина черные. Черные участки оперения выглядят бархатными, красные имеют атласный блеск. Из-за окраски этот вид получил также названия «францисканец», «архиерей», «гренадер». Голос — мягкое чирканье, стрекот и даже неприятный металлический скрежет. Распространен по всей Африке к югу от Сахары, некоторые формы раньше выделяли в самостоятельные виды (например, *E. franciscana*). Эти птицы прекрасно лазают в гуще трав, повадками сходны скорее с камышевками, усатыми синицами. Основу питания составляют семена африканского проса, местами вид наносит значительный ущерб посевам. Размножается с мая по ноябрь, иногда за сезон бывает 2—3 выводка. Гнездовые поселения обычно расположены в тростниковых зарослях и высокотравье околородных или заболоченных местообитаний. Это не настоящие колонии, каждый самец имеет охраняемую территорию, на которой живут 2—3 его самки. Самец строит для них округлые ажурные тонкостенные гнезда размером 18×12 см без входных туннелей между высо-



Рис. 93. Огненный ткачик (*Euplectes orix*), самец.

кими стеблями тростника и злаков в 1–2 м над землей. Перед самками он токует, распушая перья воротника и надхвостья, подпрыгивая на одном месте. В кладке 2–6 однотонных бирюзово-голубых яиц. Половозрелость наступает лишь на 3-м году жизни. Обычный вид, увеличивший численность и расселившийся в связи с распространением в Африке земледелия.

ЖЕЛТОПЛЕЧИЙ БАРХАТНЫЙ ТКАЧИК — *EUPLECTES MACROURUS*

Относится к группе «ложных вдовушек», несмотря на латинское название не столь длиннохвост, как другие виды группы. Длина самки 15–16 см, самца — до 22 см. Самец в брачном наряде бархатно-черный с «воротником» на зашейке, пятно на мантии и «эполеты» ярко-желтые. Клюв, радужина и ноги черные. Голос — стрекот и чириканье. Распространен в саваннах Африки от запада и востока до юга материка. Образом жизни, экологическими предпочтениями в целом сходен с предыдущим видом. Местами обычен.

РОД ВДОВУШКИ — *VIDUA*

Вдовушками птиц называли за «траурное» оперение самцов многих видов, дополненное длинной «вуалью». В широком понимании род включает все виды подсемейства, иногда же вдовушек делят на 3–4 самостоятельных рода. К номинативной группе относится только доминиканская вдовушка (*V. macroura*), самец этого вида в брачном пере черно-белый, красноклювый, с 4 лентовидными удлиненными центральными рулевыми. Вдовушки группы *Tetraenura* (2 вида) похожи на доминиканскую, но удлиненные стержни 4-х рулевых у них голые, лишь на концах имеются «флажки». У 2-х видов вдовушек группы *Steganura* наиболее широкие и длинные рулевые разной формы, часто с нитевидно вытянутыми концами, развернуты вертикально. Окраска у этих вдовушек черно-рыжая, клюв черный. В группу *Hypochera* включают остальные 6–8 видов, самцы у них однотонные, синевато-черные, блестящие, хвост обычной для ткачиков длины и формы, клюв серебристо-белый или алый, ноги тоже беловатые или красные. Самки всех вдовушек очень похожи — невзрачные, короткохвостые, буровато-пестрые птички. Стай и плотных скоплений не образуют.

Все виды — гнездовые паразиты астрильдов, причем каждый узко специализирован на 1–2 близких видах. В соответствии с этой специализацией птенец вдовушки имеет такое же расположение и цвет пятен, полос, бугорков на зеве, как и птенцы вида-хозяина, очень точно подражает им голосом и поведением. Морфологическая конвергенция птенцово-стадии видов из различных семейств по сути — результат параллельной взаимозависимой эволюции средств

для успешного паразитизма и средств защиты от паразитизма, может быть еще более впечатляющий, чем «подделка» окраски яиц хозяина у кукушек. Кстати вдовушки откладывают такие же белые яйца, как и астрильды, но цвет скорлупы здесь не столь важен, поскольку хозяин относится к закрытогнездящимся видам. Если случается ошибка и самка вдовушки подложила яйцо не «своему» виду, птенец скорее всего не выживет, так как будет «выявлен» приемными родителями и они не станут его кормить. Тем не менее для некоторых видов помимо основного зарегистрировано до 17 случайных и дополнительных видов-хозяев. В некоторых местностях до 80% гнезд астрильдов бывает заражено яйцами вдовушек. У другого паразитического вида семейства — ткача-кукушки — узкой специализации в выборе хозяина не отмечено, нет и столь полной имитации облика и поведения чужих птенцов. В брачном



Рис. 94. Райская вдовушка (*Vidua paradisaea*), самец.

поведении самцов вдовушек есть поза «отрыгивания корма птенцам», представляющая собой атавизм гнездового поведения. Самцы включают в песню элементы песен других птиц, вокализация богатая, мелодичная, но ее основу составляют звуковые сигналы вида-воспитателя. В связи с неустойчивостью и кратковременностью брачных отношений среди вдовушек чаще встречаются гибриды, чем среди других представителей семейства. Иногда вдовушек сближают с воробьиными, а не с ткачиковыми.

РАЙСКАЯ ВДОВУШКА — *VIDUA PARADISAEA*

Относится к подроду *Steganura*. Длина примерно 15 см, в брачный период у самца вырастают 2 пары очень длинных и широких флаговидных рулевых (самая длинная пара — до 23 см). Голова, клюв, спина, крылья,

хвост черные, брюхо светло-охристое, выделяются широкий оранжевый ошейник и красно-каштановое пятно на груди. Распространена от Судана и Анголы до юга Африки, на большей части ареала симпатрична с очень сходной широкохвостой вдовушкой (*V. orientalis*), в отличие от нее паразитирует на мельбе, или пестром астрильде (*Pytilia melba*), а не на желтопинном астрильде (*P. afra*). Обитает в редколесьях, саваннах, кустарниковых зарослях, густых лесов избегает. В брачном полете у самца длинная пара рулевых направлена вниз, а более короткая и широкая, с нитевидно удлинненными концами — вверх. Повернутые друг к другу вертикально рулевые трутся друг о друга при движениях птицы и издают громкое стрекотание, которое дополняется песней самца. Обычный вид.

РОД БУЙВОЛОВЫ ТКАЧИ, БУЙВОЛОВЫЕ ПТИЦЫ — *BUBALORNIS*

Включает 2 самых крупных вида ткачиковых. Клюв высокий, сжатый с боков, крылья и хвост относительно длинные, вершина хвоста с небольшой вилочкой. Кормятся в основном насекомыми и клещами, находя их в складках шкуры буйволов, носорогов и других крупных копытных, в том числе и домашних. Связь с копытными давняя, но не столь тесная, как у скворцов-волоклюев, не имеют столь цепких когтей и опорного хвоста и не так приспособлены к лазанию по бокам животных. Едят так же семена трав, различные ягоды. Полет медленный, плавный, что необычно для мелких воробьиных, есть сведения, что эти птицы умеют парить. Порой буйволовых ткачей и родственного им белоголового с красными поясницей, подхвостьем, «эполетами» скворцового ткача (*Dinemellia dinemelli*) сближают не с ткачиковыми, а с воробьиными, что выглядит вполне обоснованным.

БЕЛОКЛЮВЫЙ БУЙВОЛОВ ТКАЧ — *BUBALORNIS ALBIROSTRIS*

Длина 24–25 см, масса до 100 г, размах крыльев 36 см. Самец черный с синеватым отливом, но перья имеют светлые основания, что иногда обнаруживается при движении птицы. Белые пятна видны в полете и на маховых перьях. Самка несколько более тусклая. Клюв серебристо-белый, в брачный период чернеет. Ноги серовато-бурые. Крики громкие и разнообразные. Населяет саванны от Сенегала до Сомали и Танзании, южнее его сменяет красноклювый буйволов ткач (*B. niger*). Гнездится небольшими колониями, на одном дереве располагается до 18 гнезд. Реже птицы строят общественные гнезда, достигающие 2–3 м в длину, в которых помещается до 8 гнездовых камер. В кладке 3–4 серых, белых или голубоватых яйца с бурыми пятнами. Больших стай в отличие от других ткачиков, не образует. Местами обычен.

СЕМЕЙСТВО ВОРОБЬИНЫЕ — PASSERIDAE

Очень сходны с ткачиковыми обликом, размерами, рационом, большинством черт биологии и поведения. Имеются формы экологически и морфологически переходные между ткачиками и воробьями. Однако подлинные представители семейства хорошо отличаются от ткачиковых (и всех других воробьиных птиц) необычным строением подъязычного аппарата. Клюв мощный, конусовидный, его размеры и форма варьируют не столь сильно, как у ткачиков, так же как и пропорции тела, хвоста. Среди представителей 3-х родственных семейств обладают наименее специализированными структурами рамфотеки, хотя клиноринхия выражена отчетливо, а жевательная мускулатура мощная. Некрупные семена воробьи шелушат вьюрковым способом, раскалывая, а не разрезая их оболочки. Зачастую вообще отказываются от шелушения крупных продолговатых семян, просто дробя их на куски и проглатывая в таком виде. В гнездовой период в питании большинства видов преобладает животный корм, птенцов выкармливают в основном беспозвоночными.

Длина 11–18 см, масса до 40 г. Хвост средней длины, обычно закруглен или обрезан прямо, реже вырезан вилочкой, крылья имеют 10 первостепенных рулевых, более длинные и заостренные, чем у ткачиков, особенно у форм, обитающих в открытых пространствах. Украшающих перьев нет, оперение в целом более рыхлое и пушистое, чем у ткачиков и астрильдов, что, вероятно, связано с обитанием группы преимущественно в умеренных, а не тропических широтах. Окраска более скромная, чем у ткачиков и астрильдов, в расцветке сочетаются серые, буроватые, белые, черные, каштановые или рыжие тона, обусловленные присутствием меланинов. Желтые и лимонные тона, обусловленные наличием липохромов есть лишь у немногих тропических видов. Обычно у самцов развита контрастная окраска на голове, типичны шапочки, горловые пятна, иногда узкие «маски». Однотонной золотисто-желтой окраской отличается самец арабского золотого воробья (*Auripasser euchloris*), самец каштанового воробья (*Sorella eminbey*) однотонный шоколадно-каштановый. Радужина темная, ноги от телесных до черных. Половой и возрастной диморфизм от очень слабого до вполне развитого, сезонный выражен слабо. Вокализация воробьев — чирикание разного тембра, жужжание, стрекотание, щебет, свисты, гнусавые звуки.

На примере современных экологических групп семейства можно проследить непрерывную линию эволюции воробьев от преимущественно древесных афротропических птиц, очень сходных с настоящими ткачиками, колониально гнездящимися на деревьях, до наземных

петрофильных форм, обитающих в открытых аридных ландшафтах и высокогорьях умеренной зоны Азии, экологией и морфологией напоминающих некоторых жаворонков и вьюрковых, гнездящихся отдельными парами в укрытиях. По сравнению с другими конусоклювыми воробьи сохранили больше архаичных черт (в частности, определенную оппортунистичность в питании) и, уступая им в зональных ландшафтах, в ходе своей эволюции осваивали прежде всего интразональные биотопы и станции. Благодаря широким трофическим возможностям, социальности и закрытому типу гнездования они смогли затем вселиться в бесплодные аридные районы, а также в населенные пункты. Именно освоение таких биотопов, непривлекательных для большинства птиц, позволило воробьиным добиться эволюционного успеха.

Особенно адаптированы к обитанию в пессимальных бесплодных ландшафтах снежные и земляные воробьи. В зарубежной литературе их обычно относят к одному роду *Montifringilla* с 7 видами. Типичные снежные воробьи, называемые также снежными вьюрками, — альпийский (*M. nivalis*) и Адамса (*M. adamsi*). Эти оседлые жители гор встречаются в горных степях и альпийских лугах с каменными россыпями не ниже 1800 м, в Тибете достигают линии вечных снегов на высоте 4600–5100 м. Крупные представители семейства (17–18 см, 30–35 г), имеют удлинённый корпус и хвост, длинные сильные заостренные крылья. Внешне они удивительно сходны с горными вьюрками рода *Leucosticte* и живут подчас рядом с ними. Характерны густое и длинное оперение, хорошо защищающее от холода, светлая окраска (буроватый верх, белесый низ, у альпийского — серая голова), слабый половой (у самцов — небольшое черное горловое пятно) и сезонный (летом клюв черный, зимой — желтый) диморфизм. У летящих птиц бросаются в глаза контрастные черно-белые крылья и хвост (альпийский снежный вьюрок рисунком на крыле очень похож на пуночку). Летают очень хорошо, характерны токовые полеты с песней. По земле передвигаются не прыжками, как настоящие воробьи, а попеременно переставляя ноги, как жаворонки и коньки, что свидетельствует о давности и глубине их приспособления к жизни в ландшафтах, лишенных древесно-кустарниковой растительности. Однако при быстром передвижении переходят не на бег, а на прыжки. Гнезда помещают в нишах скальных стен, пустотах под камнями, гнездятся отдельными парами или рыхлыми гнездовыми поселениями. Альпийский снежный воробей широко распространен по горным системам Палеарктики от Пиренеев до Монголии, запада Китая (в России встречается на Кавказе, Алтае, в Туве), снежный воробей Адамса — эндемик Тибетского нагорья. Типичных земляных воробьев в отечественной литературе принято относить к роду *Pyrgilauda*. Они мельче, не столь длиннокрылы

и длиннохвосты, обликом больше напоминают настоящего воробья, а образом жизни — жаворонка. Тип окраски сходен со снежными воробьями, но не столь контрастный, проявления полового и сезонного морфизма также похожи. Это скорее обитатели пустынных предгорий, они тоже имеют токовой полет, по земле передвигаются преимущественно бегая, а не прыгая. Очень характерно размещение далеко отстоящими друг от друга гнездовыми поселениями по несколько десятков пар, приуроченными к колониям пищух и сусликов, в старых норах которых они и гнездятся. К земляным относятся монгольский (*P. davidiana*), афганский (*P. theresae*) воробьи, а также эндемичные для Тибета виды — красношейный (*P. ruficollis*), воробей Бланфорда (*P. blanfordi*) и воробей Тачановского (*P. taczanowskii*). Последний в известной мере может считаться переходной формой к снежным воробьям, его порой выделяют в монотипический род *Onychospiza*. По понятным причинам снежные и земляные воробьи более семеноядны, чем настоящие. Остальные воробьи демонстрируют переход от жизни в древесно-кустарниковых биотопах к обитанию в сложноструктурированных стациях с вертикальными стенками — на скалах и останцах, закрытому гнездованию в щелях, нишах, пустотах между камней. У вполне петрофильного короткопалого воробья (*Carpospiza brachyactyla*), однако, найдены открытые чашеобразные гнезда в развилках ветвей кустов, совершенно нетипичные для ткачикоподобных птиц (из-за строения гнезда этот вид порой даже относят к вьюрковым). Этот небольшой, скромно окрашенный вид также бегаёт, а не прыгает, собирает корм исключительно на земле, как земляные и снежные воробьи.

Форма гнезда остальных воробьев, даже гнездящихся в норах, дуплах и прочих убежищах, типична — это толстостенный шар из растительного материала (травы, реже веточек) с круглым боковым входом (у *Auripasser* с короткой входной трубкой). Аккуратностью и мастерством плетения они намного уступают гнездам типичных ткачиков. Лоток имеет обильную мягкую выстилку из шерсти, перьев, растительного пуха, материалов искусственного происхождения. В плотных поселениях процветает воровство гнездового материала друг у друга. Самые массивные гнезда — диаметром до 40 см и массой до 1 кг — строит мелкий (11–13 см, 14–17 г) месопотамский воробей (*Passer moabiticus*), спорадично распространенный от Кипра и Палестины до Ирана и Афганистана. На постройку гнезда птицы тратят до 10 дней, как оба партнера в равной степени, так и преимущественно самец или преимущественно самка. Все 3 варианта распределения труда известны у воробьев *Passer*, у остальных родов семейства основная нагрузка в строительстве падает на самку. Очень часто воробьи поселяются в лепных гнездах и норах ласточек, как брошенных, так и жилых, предварительно «выжив» от-

туда владельцев, захватывают также дупла, занятые синицами, мухоловками, горихвостками или поползнями. Каштановый воробей занимает исключительно гнезда сероголового общественного ткача (*Pseudonigrita arnaudii*), несмотря на то, что уступает ему размерами и агрессивностью. Он настолько зависит от этого вида, что имеет в точности совпадающий с ним ареал. Лишь в редких случаях этот воробей строит гнездо самостоятельно. Гнездо редко используется воробьями только в течение 2-х и более циклов размножения подряд, пустые гнезда обычно служат птицам для ночевки в течение всего года.

Размеры и плотность гнездовых поселений воробьев сильно варьируют, в наиболее типичных случаях это 15–30 гнезд на одном дереве или в нишах каменного останца. Иногда в таком поселении совместно гнездятся 2–4 вида воробьев. Характерно образование моногамных пар, иногда встречается бигамия, в виде редкого исключения — полигиния. У некоторых видов в норме существует гнездовое помощничество. Размножению предшествует ток на земле и ветвях, самец обычно поднимает хвост, опускает крылья и следует за самкой. Его позы очень разнообразны, порой самец взьерошивает оперение шапочки, горлового пятна или всего корпуса, расправляет хвост, особым образом взмахивает крыльями. Характерны и демонстрационные полеты с трепетанием крыльев, планированием, фигурами в воздухе. Ток сопровождается интенсивной вокализацией. Признак, хорошо отличающий воробьев от других представителей отряда, — множественная копуляция, когда самец делает на самку несколько коротких садок подряд. Самка принимает ритуальную позу «просящего корм птенца», при этом мелко подрагивает крыльями. Для настоящих воробьев типична почти равная доля участия партнеров в заботе о потомстве (во время инкубационного периода ночью насиживает обычно самка), в других родах семейства самцы практически не инкубируют кладку. Самка первые дни больше обогревает птенцов, затем кормит их наравне с самцом, перед вылетом выводка нередко уже начинает следующий цикл размножения, и птенцов докармливает самец. В кладке от 3 до 10 яиц (обычно 4–6), однотонно-белых у снежных и земляных воробьев, белых с четким темным крапом у короткопалого воробья, охристобуроватых, сероватых или зеленоватых с размытыми пятнами и крапом у остальных видов. Птенцы вылупляются голыми или слабо опушенными. Инкубация длится 11–14 дней, выкармливание выводка в гнезде — 14–17 дней. У большинства видов (даже у снежных и земляных воробьев) бывает не меньше 2-х кладок за сезон, у некоторых — до 5. Выводки некоторое время не распадаются и кочуют недалеко от гнезда. На послегнездовых кочевках воробьи могут объединяться в многотысячные стаи. Большинство воробьев осед-

лы, некоторые широко кочуют и даже номадны, короткопалый, месопотамский и рыжий (*Passer rutilans*) воробьи совершают правильные сезонные миграции.

Еще одна характерная черта воробьев — склонность к синантропизации. Она наиболее выражена у воробьев *Passer*, особенно у петрофильных форм этого рода. В поселках и городах воробьи находят аналог мозаичного ландшафта с вертикальными скалистыми стенками, обилием ниш для гнездования и богатой кормовой базой. В результате воробьи стали постоянными спутниками человека, вместе с ним несколько видов этих в целом теплолюбивых птиц резко увеличили численность, широко расселились в умеренных зонах, а затем были интродуцированы людьми за пределами естественных ареалов. К типичным видам-урбанистам относят не менее 5 видов, факультативно синантропными считают еще 10–15 видов семейства. Обитая по соседству с человеком, воробьи демонстрируют большую сообразительность и экологическую пластичность. Отношение к воробьям у человека варьирует от весьма позитивного до негативного. Широко известна проведенная в Китае в 1950-е годы кампания по уничтожению воробьев, как вредителей сельского хозяйства.

Когда-то воробьев сближали с вьюрками на основании внешнего сходства, затем была доказана их близость к ткачикам. До недавнего времени воробьиные считались лишь одним из подсемейств ткачиковых, сейчас большинство систематиков признают за группой ранг семейства. В молекулярной систематике семейство *Passeridae* трактуется наиболее широко: в него включены, помимо воробьев, все ткачики, вдовушки, астрильды, а также (как это ни покажется странным) завирушки, трясогузки и коньки. В этом объеме семейство включает 386 видов. По молекулярным данным воробьи отделились от ткачиковых не позже 35 млн. лет назад, в миоцене (по тем же данным линии ткачикоподобных птиц и семейств с 9 первостепенными маховыми разделились ненамного раньше — около 40 млн. лет назад). Существуют гипотезы, обосновывающие как африканское, так и азиатское происхождение воробьев.

В принятом здесь узком понимании в семействе насчитывают 3–8 родов с 33–38 видами. Его естественный ареал охватывает всю Африку, в Евразии воробьи распространены от тундр до тропических лесов Зондских о-вов, но отсутствуют на северо-востоке Сибири. Для тропиков Африки (включая юго-запад Аравии) эндемичны роды *Auripasser* (2 вида), *Sorella* (1 вид), субэндемичен *Gymnorhis* (3 вида, четвертый, *G. xanthocolis*, распространен от Ирака до Индии). Здесь же встречается 7–11 эндемичных видов настоящих воробьев *Passer*, обитающих только на о-вах Зеленого Мыса и о-ве Сокотра. *P. jagoensis* и *P. insularis* часто считают островными формами большого воробья (*P. motitensis*). В тропической Азии распространены 6 видов семей-

ства из 2-х родов, эндемичны только синдский тугайный (*P. pyrrhonorotus*) и желтобрюхий (*P. flaveolus*) воробьи. В Палеарктике распространены все 7 представителей группы *Montifringilla—Pyrgilauda*, монотипические (в узком понимании) роды *Petronia*, *Carpospiza*, 7–8 видов рода *Passer*. Таким образом, воробьи в отличие от близких групп более разнообразны в Евразии (преимущественно внетропической), чем в тропической Африке. В противоположность ткачиковым и астрильдовым, воробьи отсутствуют на о-вах Гвинейского залива, Мадагаскаре, Цейлоне, других островах Индийского океана. На Зондском и Филиппинском архипелагах обитает лишь 1 широко распространённый вид. Два вида воробьев интродуцированы во многих районах за пределами исторической области обитания группы. На территории бывшего СССР отмечено 12 видов, в России гнездится 8 видов из 5 родов. К залетным относился короткопалый воробей, однако его спорадическое гнездование сейчас доказано для Прикаспия. Рыжий и монгольский земляной воробьи некогда были включены в Красную книгу России, сейчас их переместили в перечень объектов животного мира России, нуждающихся в особом внимании. Первый широко распространён в Азии от Афганистана и Гималаев до Японии и Индокитая, в Россию заходит северо-восточным краем ареала — на юг Сахалина и Курил, откуда на зиму улетает. Второй обычен в Монголии и прилегающих частях Китая, небольшие гнездовые поселения найдены на юге Алтая, Тувы, Забайкалья. Глобально редких и уязвимых видов среди воробьев нет.

РОД (НАСТОЯЩИЕ) ВОРОБЬИ — *PASSER*

Центральный род семейства объединяет до 20 видов, но некоторые африканские виды плохо дифференцированы и, возможно, представляют собой лишь географические расы. В широком понимании в род включают суданского (*Auripasser luteus*) и арабского золотых воробьев, а также каштанового воробья. Между некоторыми близкими видами существует гибридизация от случайной до широкой. Половой диморфизм выражен по-разному, наиболее резок он у пустынного воробья (*P. simplex*), обитающего в Сахаре и Средней Азии. Самец этого вида светло-серый с белым, черноклювый, с черными горловым пятном и полосой через глаз, самка выглядит однотонной бледно-охристой. Полностью сходны самец и самка у африканских сероголовых воробьев (подрод *Pyrgitopsis*, 4–5 видов), отличающихся скромной сероватой окраской с каштановыми крыльями и поясницей. Выделяется самец капского воробья (*P. melanurus*), напоминающий черно-белым рисунком головы лапландского подорожника.

ДОМОВЫЙ ВОРОБЕЙ — *PASSER DOMESTICUS*

Длина 14–18 (обычно 15) см, масса 21–37 г, размах крыльев 22–27 см. Самка выглядит буровато-серой, спина коричневая с продольными темными пестринами, над глазом неяркая светлая бровь, клюв желтовато-бурый. У самца низ тела более светлый, чисто-серый, верх ярче, до каштанового, четче выделяется белая полоска на сложенном крыле. На голове пепельно-серая шапочка, окаймленная со стороны затылка шоколадной «скобкой», щека светло-серая, через глаз идет черная полоска, развитое черное горловое пятно спускается на грудь. Клюв черный, ноги буроватые. В осеннем свежем перье эта расцветка выглядит более блеклой за счет маскирующих буроватых каемок на покровных перьях, клюв светлеет до желтоватого. Птица в гнездовом перье похожа на самку. Голос — разные варианты чириканья. Громкое повторяющееся чириканье используется в качестве песни. Вероятно, изначальный ареал вида охватывал Средиземноморье, низовья Нила, Ближний Восток, Кавказ, но в историческое время, перейдя к обитанию в населенных пунктах, этот петрофильный вид распространился вместе с человеком на большей части Евразии. Ныне обитает в населенных пунктах и агроландшафтах от запада Европы до Охотского моря, на севере Европы достигает арктического побережья, в Сибири — северной тайги. Отсутствует на большей части Восточной и Центральной Азии, на юге Азии замещен близким видом. Акклиматизирован практически по всей Северной и Центральной Америке, на большей части Южной Америки, южной части Африки, восточной части Австралии, в Новой Зеландии, на многих океанических островах. Практически везде это ярко выраженный оседлый синантропный вид, составляет основу городской авифауны (особенно в центре города). Брошенные поселки, деревни быстро покидает. В питании, помимо семян и насекомых, значительное место занимают различные пищевые отходы. В средней полосе пары формируются уже к исходу зимы (каждый раз заново), в это время среди воробьев царит оживление, самцы громко чирикают, токуют, дерутся между собой. Гнездятся в укрытиях различного рода, обычно в пустотах деревянных и каменных строений, за наличниками и карнизами, иногда в кучах мусора, скворечниках, дуплянках, норах, трубах, гнездах ласточек. Образуют гнездовые поселения от разреженных до довольно плотных, реже селятся отдельными парами. Полость, в которой помещается гнездо, забивают ветошью, соломой, паклей. Яйца имеют очень изменчивую окраску (даже в

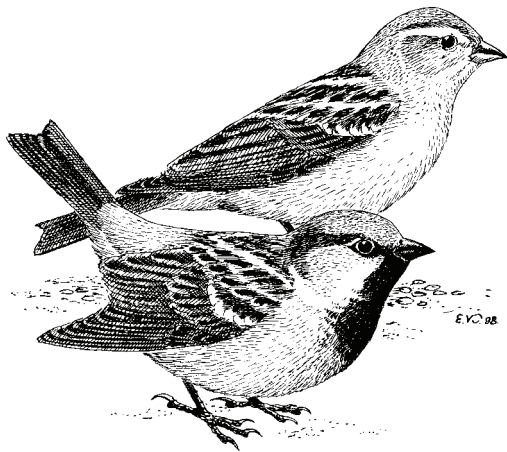


Рис. 95. Домовый воробей (*Passer domesticus*), самец и самка.

Яйца имеют очень изменчивую окраску (даже в

пределах одной кладки). Размножение начинается с апреля, заканчивается в августе, за сезон пара успевает вырастить 2—3 выводка, даже в Заполярье — 2 выводка. Насиживает в основном самка. Птенцов выкармливают беспозвоночными. Подросшие молодые совершают кочевки. Наряду с оседлой частью популяции существуют номадные особи, за счет которых и происходит быстрое заселение возникающих населенных пунктов и других подходящих гнездовых стаций. Порой в поселках Сибири воробьи целиком «вымерзают» в морозную зиму, но заселение происходит вновь и вновь. В природе некоторые воробьи доживают до 13 лет. Многочисленный вид, во многих районах численность стремительно растет, в других стабильна. Продолжается расширение ареала на север и восток. В Средиземноморье, на Ближнем Востоке, в Закавказье (а в России — в Дагестане) домовый воробей обитает совместно с близким видом — черногрудым, или испанским воробьем (*P. hispaniolensis*). Самец последнего отличается от домового воробья шоколадной шапочкой, белой щечкой, частыми черными пестринами на мантии и груди, самки практически неразличимы. В районах симпатрии между этими видами идет гибридизация от случайной до широкой, интрогрессивной, с образованием стабильных и нестабильных гибридных популяций. Распространенного в Италии, на Корсике и Сардинии итальянского воробья (*P. «italiae»*), отличающегося от домового шоколадной шапочкой и большей площадью черного горлового пятна, считают устойчивой формой гибридогенного происхождения.

ИНДИЙСКИЙ ВОРОБЕЙ — *PASSER INDICUS*

Очень сходен с предыдущим видом размерами, поведением, вокализацией, типом окраски, отличается заметно более светлой расцветкой. Большинство зарубежных систематиков рассматривается лишь как группа южных подвидов домового воробья. Распространен на юге Казахстана, в Средней и Юго-Западной Азии, в Индии, долине Нила. Районы контакта ареалов домового и индийского воробьев (нижнее течение Нила, некоторые районы Аравии, Ирана, Туркмении, юг Казахстана) по одним данным населены промежуточными популяциями, по другим — гибриды здесь редки. Образом жизни индийский воробей в целом похож на домового, но отличается от него несколькими принципиальными чертами. Он гораздо более колониален, часто гнездится открыто — строит шаровидные гнезда на деревьях, большая часть популяций обитает в естественных ландшафтах. Наконец, в Казахстане и Средней Азии индийский воробей — сезонный мигрант, тогда как обитающий в этих же районах домовый воробей — оседлый вид. Индийский воробей прилетает с зимовок в Южной Азии поздно, начинает гнездиться только в середине мая (местный домовый — с конца марта). Не менее обычен в пределах ареала, чем домовый воробей, но тенденций к расширению области обитания не имеет.

САКСАУЛЬНЫЙ ВОРОБЕЙ — *PASSER AMMODENDRI*

Размером с предыдущие виды, самец хорошо отличается от них рыжей шапочкой с широким черным пробором, черная полоса через глаз и

горловое пятно лучше выделяются на светлом фоне. Самка отличается от самок домового и индийского воробья главным образом более светлой рыжеватой окраской. Голос — мелодичное чириканье, короткий посвист. Изолированные участки ареала разбросаны по пустыням Средней и Центральной Азии. Оседлый вид, заметно менее тяготеющий к антропогенным ландшафтам. В отличие от обитающего в тех же районах пустынного воробья редко гнездится отдельными парами, чаще образует небольшие поселения. Период размножения приходится на май — июль. Строит гнезда главным образом в дуплах саксаула, деревьев тугайных зарослей, реже в нишах построек и скал. Яйца светлые с ржавчатым крапом. Местами обычен.

ПОЛЕВОЙ ВОРОБЕЙ — *PASSER MONTANUS*

Заметно мельче домового воробья (в среднем 14 см, 20–30 г), сходен с ним окраской корпуса и крыльев, хорошо отличается окраской головы. Каштановая шапочка отделена от коричнево-пестрой спины узким белым ошейником, на белой щеке выделяется черное пятно, горловое пятно небольшое. Полового диморфизма нет, возрастной и сезонный незначителен. Чириканье несколько выше и благозвучнее. Наряду с домовым воробьем, полевой — наиболее широко распространенный синантропный вид семейства. Исходный ареал, вероятно, Восточная Азия. В настоящее время распространен по населенным пунктам и агроландшафтам от запада Европы до Сахалина, Курил, Японии, Филиппинских и Зондских о-вов. Отсутствует на севере Скандинавии, в тундровой зоне, на лесном северо-востоке Сибири и Камчатке. Нет его также в Аравии, на юге Ирака и Ирана, в Индии и на Цейлоне. Акклиматизирован на юге Австралии, в некоторых районах США. Более дендрофильный вид, чаще домового воробья обитает в естественных ландшафтах — в лесах, лесостепях, по береговым обрывам и оврагам. Чаще предпринимает послегнездовые кочевки, из самых северных районов обитания на зиму улетает. Гнездится плотными гнездовыми колониями и отдельными парами, как в нишах и пустотах построек человека, так и в разнообразных дуплах, норах ласточек-береговушек и сусликов. Часто полевые воробьи устраивают гнезда в пустотах между сучьями крупных гнезд пернатых хищников и ворона, находя таким образом защиту от других хищников. В стенках гнезда орла или орлана может поселиться до десятка пар воробьев. В средней полосе начинает гнездиться с апреля — мая, гнездовая биология — как у домового воробья, но пары порой сохраняются в течение нескольких лет, охраняют постоянную гнездовую территорию. В среднем откладывает большее число яиц, окраска которых сильно варьирует, иногда встречаются однотонные бурые яйца (опятнение полностью закрывает фон). У гнезда родители ведут себя скрытно. В году обычно 2, а на юге ареала 3 кладки. Продолжительность жизни, как у домового воробья. В рационе преобладают «естественные» корма, большее место занимают насекомые. В крупных городах заметно уступает численностью домовому воробью, в центре города отсутствует совсем. В большинстве сельских населенных пунктов преобладает над домовым воробьем или встречается при его отсутствии. Смешанные стаи оба вида образуют сравнительно редко.

РОД КАМЕННЫЕ ВОРОБЬИ — *PETRONIA*

В узком понимании монотипичен, в широком — включает и экологически близкие виды — короткопалого воробья, кустарниковых воробьев (*Gymnorhis*). Однако согласно последним исследованиям кустарниковые воробьи экологически, а возможно и эволюционно ближе с настоящим воробьям, а короткопалый воробей, сходный с каменным окраской хвоста, выглядит настолько обособленным, что его предлагают выделить в самостоятельную трибу *Carpospizini* или даже подсемейство *Carpospizinae*.

КАМЕННЫЙ ВОРОБЕЙ — *PETRONIA PETRONIA*

Размером с домового воробья, более короткохвостый, большеголовый и толстоклювый. Окраска невзрачная, верх серовато-бурый с темными пестринами, низ светлый с размытыми продольными пестринами. На голове выделяются более темная шапочка с широким светлым «пробором», светлые брови, темные полосы через глаз. В брачный период на горле заметно небольшое желтое пятно. Клюв желтоватый, ноги розовато-бурые. У летящей птицы бросаются в глаза круглые белые пятна на концах раскрытых рулевых перьев. Самец почти неотличим от самки и молодой птицы. Голос — чирикание, стрекочущие трельки, песня — двусложное «дьюй-дей, дьюй-дей». Оседлый и кочующий петрофильный вид, распространен в горах, опустыненных предгорьях, на скалистых останцах юга Палеарктики от Испании, Северной Африки до Монголии, запада Китая. В России встречается на Кавказе и в Предкавказье, в Прикаспии, горах юга Сибири, в Забайкалье, к зиме часто откочевывает к югу или в равнинные районы. Характерны довольно плотные гнездовые колонии, реже селится отдельными парами. Иногда гнездится в населенных пунктах с глиняными и каменными постройками, тяготеет к антропогенным ландшафтам. Гнезда строит в пустотах под камнями, щелях скал, норах щурок, ласточек-береговушек, в нишах построек человека. В южных районах устраивает гнезда и в развилках ветвей деревьев, кустов. Яйца окраской сходны с яйцами домового воробья. Гнездовая биология типична для группы, насиживает только самка, в году бывает 2 выводка. Распространен спорадично, в России в целом немногочислен.

СЕМЕЙСТВО СКВОРЦОВЫЕ — STURNIDAE

Птицы размером от воробья до галки, длина 17–45 см, масса большинства видов 50–150 г. Сложение коренастое. Клюв от типичного для насекомоядной птицы, чуть изогнутого, похожего на клюв дрозда, до массивного, конического или сходного с клювом

вороны. Чаще всего он прямой, крепкий, клиновидный, немного удлинённый (примерно равен длине головы). У некоторых видов неплохо выражена клиноринхия. Над ноздрями нависают голые или оперенные кожистые крышечки, щетинок в углах рта нет. Ноги сильные, довольно длинные, цевка спереди покрыта грубыми поперечными щитками, а с боков — слившимися пластинами, пальцы средней длины с крепкими острыми когтями. Крылья от сравнительно коротких до длинных, как округлые, так и заостренные, первостепенных маховых 10, но первое очень мало, скрыто кроющими кисти. Хвост обычно средней длины или укороченный, с прямо обрезанной или закругленной вершиной (реже клиновидный), у некоторых видов он резко удлинён, белоглазый аплонис (*Aplonis brunneicapilla*) с Соломоновых о-вов имеет лентовидные центральные рулевые, далеко выдающиеся за обрез хвоста. Многие виды имеют хохлы разной формы, узкие длинные украшающие перья на корпусе. Окраска оперения очень разнообразная, от белой до черной, часто красивая, контрастная, с участками красного, малинового, оранжевого, ярко-желтого цвета. Для большинства характерен сильный металлический блеск — голубой, бронзовый, фиолетовый, зеленый. На голове часто имеются неоперенные участки кожи, кожные выросты и сержки, также ярко окрашенные — малиновые, желтые, красные, синие. Не менее ярко может быть окрашен клюв, радужина. Половой диморфизм развит слабо, гнездовой наряд тусклый, без металлического блеска, уже в первую осень жизни молодые надевают окончательный наряд. В году одна полная послегнездовая линька, некоторые различия в осеннем и брачном нарядах возникают за счет снашивания вершин контурного оперения.

Голоса скворцовых весьма разнообразны, часто громкие, трескучие, скрипучие, каркающие. Многие виды имеют красивую разнообразную песню (порой поют и самки), высоко развита способность к звукоподражанию, многие скворцы и майны легко воспроизводят человеческую речь. Шумные и крикливые птицы.

Биотопические предпочтения очень различны, обитают от пустынь и опустыненных предгорий до густых тропических лесов и мангровых зарослей, предпочитают мозаичные ландшафты — редколесья, лесостепи, саванны, кустарниковые ассоциации. Нехарактерны для тайги, высокогорья, отсутствуют в тундрах. Экологическими особенностями, поведением и спектром питания представляют собой аналог трупялов, частично замещают их в Старом Свете. Большинство видов оседлы или совершают местные кочевки, из умеренных широт на зиму улетают. Активны в дневное время суток. Весьма агрессивны, драчливы, несмотря на это, тяготеют к общественному образу жизни, во внегнездовой период встречаются группами, иногда образуют очень крупные стаи, насчитывающие десят-

ки тысяч особей. Очень подвижны, быстро передвигаются в кронах прыжками, по земле ходят и бегают, попеременно переставляя ноги, либо совершают большие прыжки. Полет быстрый и легкий, с частыми взмахами крыльев, перемежающимися планированием.

В питании большинство видов неспециализированы, у одних в рационе преобладает животная, у других — растительная пища, порой велики и сезонные изменения в составе кормов. Поедают самых разных членистоногих, моллюсков, червей, крупные виды иногда ловят мелких ящериц и лягушек, разоряют гнезда, поедая яйца и птенцов. Из растительных кормов в питании преобладают мелкие сочные плоды, некоторые семена, кормятся и молодыми проростками, бутонами, почками, нектаром и пыльцой. Кормятся в кронах деревьев и кустарников, на высоких стеблях трав, чаще на земле, крупных насекомых ловят на лету. Иногда разбрасывают ногами и клювом лесную подстилку, зондируют пустоты и щели. Для некоторых видов характерен гейпинг — птица вонзает клюв в землю, затем с силой разжимает челюсти и заглядывает в отверстие в поисках добычи. Часто сопровождают стада копытных, хватают выпугнутых ими животных, расклеивают их помет. При этом нередко «путешествуют», сидя на спинах крупных животных. К наиболее всеядным, сходным по типу питания скорее с врановыми, относятся майны — группа родов крупных азиатских скворцов. В наибольшей степени в сторону врановых уклоняется самый крупный представитель семейства — священная майна (*Gracula religiosa*). Размерами и обликом она напоминает блестяще-черную галку, имеет массивный «вороний» клюв красного цвета, красноватые ноги. Перья на голове короткие, бархатистые, местами видны участки черной голой кожи,

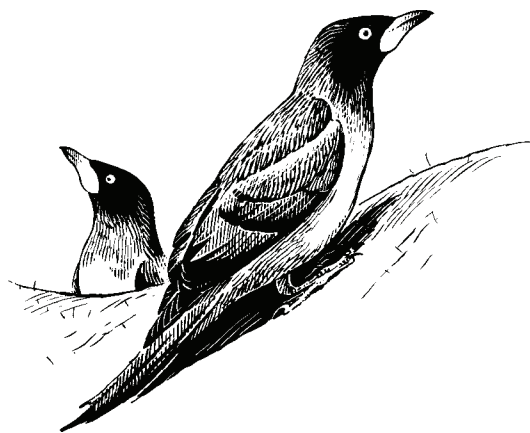


Рис. 96. Желтоклювый волоклюй (*Vuphagus africanus*).

выделяются желтые мясистые лопасти сложной конфигурации под глазами и вокруг затылка. В полете бросаются в глаза белые зеркала на крыльях.

Наиболее необычную специализацию среди представителей семейства демонстрируют волоклюи, или буйволы скворцы (*Vuphagus*). Оба вида рода имеют в длину 20–22 см, окраска оперения невзрачная — буроватая с более светлым, охристым брюхом. Выделяется совер-

шенно нетипичный для скворцов, короткий, высокий, притупленный клюв с вздутым основанием подклювья. Он желтый с красной вершиной у желтоклювого волокля (*B. africanus*) и не столь массивный, красный, оттененный желтым кожистым кольцом вокруг красного глаза у красноклювого волокля (*B. erythrorhynchus*). Такой клюв приспособлен к извлечению из толстой кожи крупных копытных клещей и кровососущих насекомых. Волоклюи находятся в тесных симбиотических отношениях с африканскими крупными травоядными от слонов, носорогов, бегемотов до буйволов, жирафов, зебр, антилоп, домашнего скота и даже бородавочников. Они постоянно сопровождают пасущихся животных, лазают по их спине, голове, бокам и даже брюху, цепляясь за кожу короткими ногами с чрезвычайно острыми когтями и опираясь на длинный, жесткий, как у дятла, хвост. На крупном животном порой постоянно путешествует до 20 волоклюев, причем они довольно редко переходят на соседних особей. Копытные стойко переносят некоторые неудобства, причиняемые ползающими по ним птицами, ради избавления от паразитов. Волоклюи исполняют также роль сторожей, предупреждая «своих» травоядных об опасности громким свистом. Волоклюи ночуют в зарослях тростника или в дуплах, с рассветом возвращаются к своим подопечным. Гнездятся в дуплах, расщелинах скал, норах береговых обрывов, под карнизами зданий. Интересно, что ареалы обоих видов волоклюев перекрываются на значительных территориях Восточной и Южной Африки, более того, оба вида сосуществуют на одних и тех же особях копытных и имеют одинаковую кормовую базу. Каким образом виды не вытесняют друг друга в результате конкуренции остается неясным. Волоклюи настолько своеобразны, что их обычно противопоставляют остальным скворцам, выделяя в подсемейство *Vurphaginae*. Интересно, что сходные по строению «дятловые» ноги и хвост независимо возникли у сулавесского дубоносого скворца (*Scissirostrum dubium*), но использует он их как надежную опору при долблении стволов деревьев. Этот скворец долбит древесину только для изготовления гнездового дупла, питается же главным образом плодами.

В норме скворцовые моногамны, бывают случаи бигамии, полигамии. Гнездятся отдельными парами, многие — рыхлыми поселениями или плотными колониями. В колониях весьма развит внутривидовой гнездовой паразитизм. Рыхлое чашеобразное (реже шарообразное, с боковым входом) гнездо обычно устраивают в укрытии: в дупле, трещине скалы, нише в обрыве. Несколько видов самостоятельно роют норы в обрывах и откосах, многие гнездятся в щелях и пустотах человеческих построек, охотно заселяют искусственные гнездовья. Реже гнездятся открыто — на земле, в основании куста, развилке ветвей на разной высоте. Ток сопровождается ак-

тивной вокализацией, ритуальными позами и движениями. В кладке обычно 4–6 яиц, у ряда тропических видов — лишь 2–4. Яйца однотонные, белые, голубоватые или зеленоватые, у части видов с красно-коричневыми пятнами. Насиживают оба партнера или только самка, инкубация длится от 10 до 20 дней. Птенцы вылупляются покрытыми коротким, довольно густым и длинным пухом (но бывают и голые), их выкармливают оба родителя, известны случаи гнездового помощничества. Слетки покидают гнездо спустя 14–30 дней после вылупления, выводки кочуют с родителями еще долгое время, постепенно объединяясь в стайки. Некоторые пары успевают вырастить 2 выводка за сезон. Молодые особи становятся половозрелыми в возрасте менее года, у некоторых видов самцы допускаются к гнездованию только с 2-х и более лет.

Скворцовые явно тяготеют к культурным ландшафтам, обычно достигают в них большей численности, чем в естественных стациях. Некоторые виды стали типичными синантропами, обитают даже в крупных городах. Благодаря своей сообразительности, красивой песне и окраске, способностям к имитации звуков большинство представителей семейства пользуются популярностью у человека. Многие виды стали излюбленными объектами клеточного содержания в разных странах. Чемпион по звукоподражанию среди скворцовых — священная майна, легко и чисто произносит длинные фразы человеческой речи без присущего попугаям искажения тембра и тона заимствованных звуков. Заимствованные звуки майна перемежает громким пронзительным свистом. Довольно «талантливыми» бывают некоторые особи обыкновенного скворца, обыкновенной майны. Обыкновенный скворец с давних пор пользуется популярностью у народов Европы, считается одним из первых вестников весны. К его прилету традиционно подготавливают скворечники возле домов, в садах, парках. В странах Южной Азии священными птицами считаются майны. В целом скворцы могут считаться «полезными» для человека птицами, поскольку в гнездовой период уничтожают вредителей сельского хозяйства (особенно саранчу), но летом и осенью местами причиняют и вред, расклеывая в садах плоды вишни, черешни, винограда, поедая проростки культурных растений, зерна культурных злаков. Майны также играют роль «санитаров» в городах, уничтожая отбросы.

Некоторые преимущественно островные виды скворцовых стали редки, находятся под угрозой исчезновения, 5–7 видов вымерли в историческое время, главным образом в результате уничтожения лесов, интродукции на острова крыс и мелких хищников. Особенно красивым был крупный маскаренский скворец (*Fregilupus varius*) с пепельно-серым оперением, стоячим веерообразным хохлом и тонким, длинным, дуговидно изогнутым клювом. В музеях мира хра-

нится всего 20 шкурок этого вида с о-ва Реюньон, последние экземпляры поступили в коллекции в 1835—1840 гг. Из 6 известных экземпляров блестяще-черного *Aplonis corvina*, обитавшего до 1880 г. на о-ве Кусайе (Каролинские о-ва), половина хранится в коллекции Зоологического Института РАН, Санкт-Петербург. Некоторые вымершие скворцы известны лишь по единственному добытому экземпляру или костным остаткам, дневниковым записям путешественников. В Красную книгу МСОП включены 9 видов, еще 8 относятся к уязвимым. Наиболее угрожающая ситуация сложилась с эндемиком о-ва Бали (Зондские о-ва), представителем монотипического рода майной Ротшильда, или балийским скворцом (*Leucopsar rothschildi*). Эта красивая птица длиной 25 см, белой окраски с ниспадающим хохлом, синим голым «лицом» и сине-желтым клювом резко снижала численность в течение всего XX века. В настоящее время в природе сохранилось 10—12 особей, вся популяция обитает в охраняемом лесу площадью примерно 100 км² на побережье острова. К счастью, удалось наладить размножение вида в вольерных условиях, в неволе живет более 1000 особей. Вероятно, менее 50 особей насчитывает популяция понапейского аплониса (*Aplonis pelzelni*) — эндемика о-ва Понапе (Каролинские о-ва).

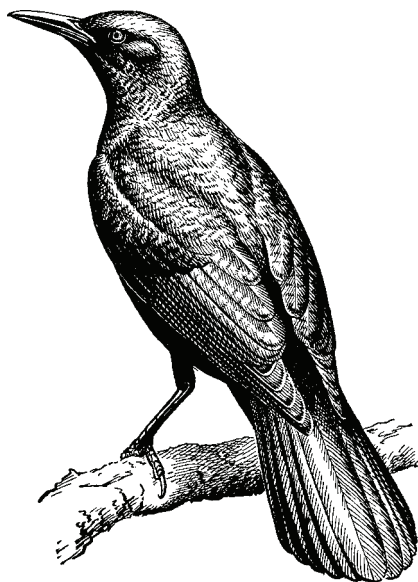


Рис. 97. Скворец с острова Кусайе (*Aplonis corvina*).

Скворцовые — четко очерченное семейство воробьиных Старого Света, в его составе насчитывают 24—30 современных родов и 108—113 видов. Родственные связи скворцовых дискусионны, их сближают то с врановыми (основываясь на внешнем и поведенческом сходстве с ними крупных майн), то с иволгами, более обоснованным выглядит сближение с группой ткачикоподобных. Правомерность объединения скворцовых с пересмешниками в соответствии с данными молекулярного анализа вызывает большие сомнения. Происхождением скворцовые, вероятно, связаны с Африкой, их ископаемые остатки известны с раннего эоцена. Из Африки скворцы расселились в Евразию и Океанию, в северном полушарии достигли субтропиков и умеренных широт (для них характерны 8 ви-

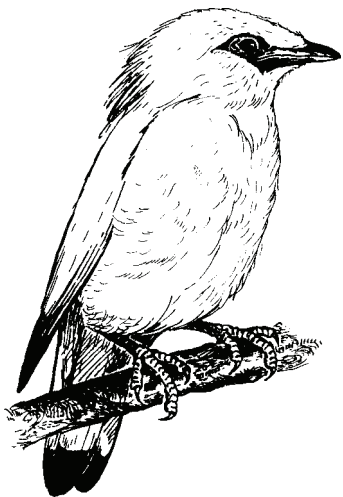


Рис. 98. Балийский скворец (*Leucopsar rotschildi*).

Гималаях, Бирме, Таиланде. Для Азии типичны скворцы *Sturnus* (16 видов), *Acridotheres* (6), *Gracula* (2), монотипические *Leucopsar*, *Ampeliceps*. Лишь на Сулавеси и Филиппинах с прилегающими островами обитают представители родов *Basilornis*, *Streptocitta*, *Sarcops*, *Enodes*, *Scissirostrum* — всего 9 видов. Темные клинохвостые скворцы *Aplonis* (включая *Lamprocorax*, *Rhinopsar*) широко расселились в Океании, общий ареал 22 видов рода охватывает тропическую Азию к востоку от Ассамы, Новую Гвинею, Меланезию, Полинезию, Микронезию, металлический аплонис (*A. metallica*) проник на северо-восток Австралии. Этот преимущественно островной род насчитывает наибольшее число вымерших, вымирающих и уязвимых форм (11 видов). Кроме аплонисов, на Новой Гвинее и прилегающих островах живут представители эндемичного рода *Mino* (2 вида). Обыкновенный скворец, обыкновенная и священная майны интродуцированы во многих районах мира за пределами их естественных ареалов. В России регулярно гнездится 5 видов скворцов рода *Sturnus* (в широком пони-

дов), но наиболее разнообразны в тропиках. В тропической Африке, продолжающей оставаться центром разнообразия группы, обитают только эндемичные роды и виды, лишь каштановокрылый длиннохвостый скворец (*Onychognathus tristramii*) из африканского в целом рода проник в Аравию и Палестину. Помимо *Onychognathus* (9 видов), для Африки характерны роды *Poeoptera* (3), *Lamprotornis* (17), *Cinnyricinclus* (3), *Spreo* (5), *Cosmopsarus* (2), *Vuphagus* (2 вида), монотипические *Grafisia*, *Speculipastor*, *Neocichla*, *Creatophora*, всего 45 видов из 11 родов. Один из представителей пестроспинных скворцов (*Saroglossa*) — *S. aurata* — обитает на Мадагаскаре, другой — *S. spiloptera* — в

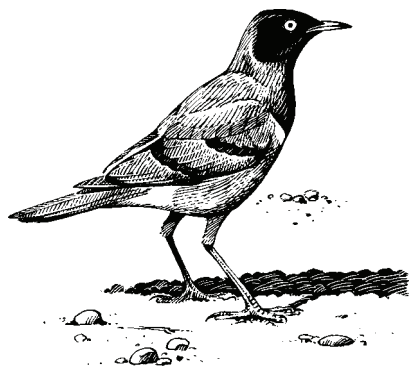


Рис. 99. Тр хвостный скворец (*Spreo superbus*).

мании), периодически возникают временные гнездящиеся микропопуляции обыкновенной майны, в Приморье зафиксирован залет китайского скворца (*Sturnus (Sturnia) sinensis*).

РОД БЛЕСТЯЩИЕ СКВОРЦЫ — *LAMPROTORNIS*

В широком понимании (с родами *Lamprocolius*, *Coccycolius*) включает 17 видов, обитающих в Африке от юга Сахары до южной оконечности материка, включая о-ва Фернандо-По, Принсипи. В отличие от близких родов из группы «блестящих» скворцов — зеркальных (*Speculipastor*), белокрылых (*Neocichla*), аметистовых (*Cinnuricinclus*, включая *Arizelopsar*, *Pholia*), спрео (*Cosmopsarus*, *Spreo*, включая *Lamprospreo*, *Poneropsar*) — в оперении отсутствуют резкие контрасты, взрослые птицы сочетают синие, зеленые, фиолетовые тона, отличаются сильным металлическим блеском, клюв и ноги черные, иногда выделяется белесая, желтая, красная радужина. Молодые птицы сероватые, буроватые, рыжие, без блеска, всегда имеют темную радужину.

СТАЛЬНОЙ БЛЕСТЯЩИЙ СКВОРЕЦ — *LAMPROTORNIS CHALYBAEUS*

Называется также большим синеухим скворцом. Длина 22–23 см, хвост средней длины, клюв «дроздового» типа. Окраска сине-зеленая, на боках головы и нижней части брюха — сине-фиолетовая, на концах кроющих крыльев видны круглые матовые черные пятна. Радужина желтая. Голос — мелодичные двухсложные свисты. Распространен в саваннах и редколесьях Африки от запада и востока до юга материка. Гнездится в дуплах деревьев, часто образует небольшие поселения. Питается насекомыми и сочными плодами, кормится в кронах и на земле, часто сопровождает стада копытных. Образ жизни и гнездовая биология типичны для семейства. Обычный вид.

ДЛИННОХВОСТЫЙ БЛЕСТЯЩИЙ СКВОРЕЦ — *LAMPROTORNIS CAUDATUS*

Крупнее предыдущего вида, вместе с удлинненным ступенчатым хвостом достигает 50 см. Сходен типом окраски, образом жизни с предыдущим видом, распространен в зоне саванн от Сенегала до Судана. Скрытный вид, обычно держится в кронах.

РОД СКВОРЦЫ — *STURNUS*

В широкой трактовке включает 16 видов, в самой узкой — лишь 2, остальных помещают в самостоятельные роды *Pastor*, *Sturnopastor*,

Spodiopsar, *Temenuchus*, *Sturnia* (*Agropsar*), *Graupica* (*Leucopsar*). Характерны для Южной и Восточной Азии, на юге Средней Азии отмечали браминского скворца (*S. (Temenuchus) pagodarum*), на западе Палеарктики гнездится 3 вида. В степной и полупустынной зонах России от Приазовья до Алтая (а также в Закавказье, Средней Азии и Казахстане) гнездится розовый скворец (*S. (Pastor) roseus*), отличающийся красивой окраской — розовый корпус, блестяще-черные голова, шея, горло, крылья, хвост, ниспадающий хохол из узких перьев. Летом он питается главным образом саранчой, в связи с таким рационом проявляет номадность, иногда собираясь стаями в сотни тысяч птиц в местах скопления насекомых. Селится плотными колониями в норах, расщелинах скал, порой между камнями, но в большинстве районов редок, встречается спорадично, не слишком тяготеет к культурным ландшафтам. Многие тропические скворцы окрашены не менее ярко и контрастно, некоторые, например сероголовый скворец (*S. (Temenuchus) malabaricus*), стали типичными синантропами-урбанистами.

ОБЫКНОВЕННЫЙ СКВОРЕЦ — *STURNUS VULGARIS*

Длина 20–25 см, масса 60–90 г, размах крыльев 34–42 см. Облик сидящей и ходящей по земле птицы очень характерен, ее легко узнать и в полете благодаря укороченному хвосту, длинному острому клюву, сравнительно коротким, заостренным крыльям. В свежем осеннем наряде темное оперение усеяно многочисленными беловатыми и охристыми пестринами, крапинами. Весной, когда светлые концы контурных перьев снашиваются, а сами перья заостряются, скворец выглядит почти черным с сильным металлическим блеском — бронзовым, зеленым, фиолетовым, пурпурным. Темный осенью клюв к брачному сезону становится желтым (подклювье имеет голубое основание). В брачный период пестрины в небольшом числе сохраняются на спине, крыльях, подхвостье. Испод крыла сероватый, радужина карая, ноги розовато-охристые. Птица в ювенильном перье серовато-бурая со светлым горлом и более темными размытыми пестринами, ноги и клюв темные. Осенью линные молодые с пробивающимся черно-пестрым оперением выглядят пегими. Песня очень разнообразная, громкая, включает многочисленные заимствования, состоит из свистовых и щебечущих колен. Поющий скворец широко раскрывает клюв, топорщит перья на горле, периодически встряхивает полураспущенными крыльями. Позывка, крик тревоги — мягкое журчащее «чрр», «чрррр».

Распространен практически по всей Евразии от тайги до субтропиков, за последние десятилетия расселился на восток до Забайкалья, на севере Европы достиг лесотундры, по лесополосам проник в степи и полупустыни. На Пиренейском п-ове, северо-западе Африки, некоторых островах Средиземного моря его обыкновенного замещает очень близкий одноцветный скворец (*S. unicolor*), характеризующийся практически однотонной черной с сине-фиолетовым отливом окраской в течение всего года. Он ведет

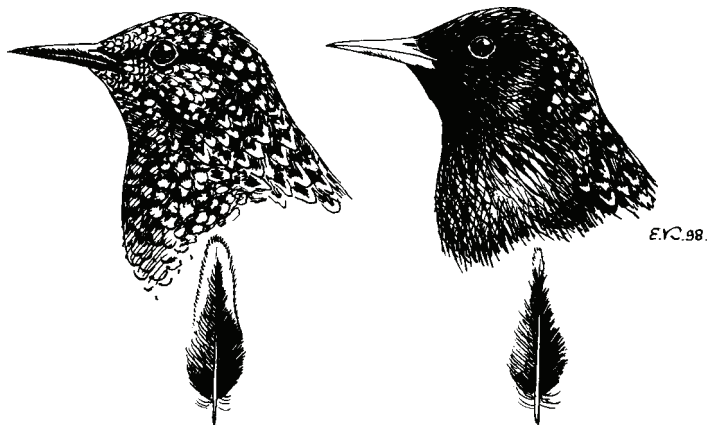


Рис. 100. Обыкновенный скворец (*Sturnus vulgaris*) осенью и весной, смена наряда при обнашивании оперения.

оседлый образ жизни. В Западной и Южной Европе, на Ближнем Востоке, Кавказе обыкновенный скворец тоже встречается круглый год, к местным птицам присоединяются мигранты из северных и восточных частей ареала — областей со снежными зимами. Кроме этого, в меньшем числе зимует за пределами гнездового ареала — в субтропиках и тропиках Африки и Азии. Интродуцирован в Северной Америке, Южной Африке, Австралии, Новой Зеландии, на многих островах Океании.

В питании преобладают беспозвоночные, которых птицы собирают преимущественно на земле. Дождевых червей, личинок жуков выкапывают из мягкого грунта, весной собирают их, следуя за плугом на пашне. Реже обследуют кроны, ловят насекомых в воздухе (особенно сопровождая стада копытных). Во второй половине лета поедают ягоды, могут наносить серьезный ущерб. Весенний прилет в среднюю полосу России приурочен к активному снеготаянию. В естественных условиях скворец поселяется в дуплах деревьев, старых норах щурок и сизоворонок в обрывах, но почти везде предпочитает мозаичные агроландшафты, сады, парки, населенные пункты, где гнездится в скворечниках, пустотах строений. Колонии образует редко. Выбрав место для гнездования, самец песнями активно привлекает самку, с началом инкубации песенная активность резко снижается. Порой самец начинает строительство гнезда еще без самки, но обычно оба партнера строят гнездо и носят гнездовой материал. В кладке 4–8 (обычно 5–6) бледно-голубых, быстро выцветающих яиц. Инкубация длится 11–15 дней, насиживают оба члена пары, ночью — только самка. Птенцы вылупляются покрытыми довольно длинным густым серовато-белым пухом. С появлением птенцов жилые дупла и норы скворцов (не говоря уж о скворечниках) становятся хорошо заметны, птицы постоянно прилетают с кормом, уносят от гнезда беловатые капсулы помета, птенцы громко стрекочут. Спустя 20–22 дня после вылупления (или спустя 15–17 дней по другим данным) выводок покидает гнездо. Обычно вылет приходится на середину-конец мая и знаменует окончание весны. Возможно, у некоторых пар изредка бывает



Рис. 101. Обыкновенный скворец (*Sturnus vulgaris*), самец весной.

2 выводка в сезон. Все лето птицы кочуют семьями, постепенно образуя крупные стаи и смешаясь в более открытые местообитания. В конце лета перед ночевкой стаи скворцов, насчитывающие тысячи особей, совершают сложные фигуры в воздухе, напоминая тучи, постоянно меняющие конфигурацию, причем все птицы двигаются удивительно слаженно и синхронно. В это время птицы ночуют обычно в зарослях тростника, реже в кронах. Осенью многие самцы поют, но не так активно, как весной. Отлет начинается в августе, затягивается до поздней осени, небольшие группы птиц изредка остаются зимовать в средней полосе — на скотных дворах, городских и пригородных свалках. Одни особи возвращаются с зимовок в места прошлогоднего гнездования, другие нет. Первогодки не размножаются, проводят лето в кочевках, гнездятся только в конце 2-го года жизни. В целом в России вид обычен, на восточных и северных окраинах ареала редок, спорадичен. Наблюдаются флуктуации численности, в последние десятилетия, видимо, несколько снижает численность в Европейской части. В Западной Европе скворец — многочисленный синантропный вид, птицы очень доверчивы, добывают корм на газонах прямо под ногами людей. Будучи завезенным на восточное побережье США, скворец расселился практически по всей Северной Америке, став там не менее многочисленным, чем в Европе. Иногда скворцов держат в клетках. Максимальная известная продолжительность жизни — 20 лет.

СЕРЫЙ СКВОРЕЦ — *STURNUS CINERACEUS*

Вид относят к подроду *Spodiopsar* или *Speculipastor*. Размерами и пропорциями сходен с обыкновенным скворцом, клюв несколько короче и толще, может поднимать перья на шапочке в виде небольшого хохла. Корпус матовый, дымчато-серый с беловатым брюхом и надхвостьем, хвост темный с белыми пятнами на концах рулевых, крылья бурые с зеленоватым отливом и светлыми каймами по краям второстепенных рулевых. Голова и горло почти черные, металлически-блестящие, но щеки, некоторые перья на подбородке и лбу белые. Радужина темная, клюв оранжевый с черной вершиной, ноги буровато-желтые. Молодая птица светло-бурая со светлыми горлом, щеками, надхвостьем. Звуковые сигналы похожи на

крики обыкновенного скворца, песня короткая, скрипучая, примитивная. Экологическими предпочтениями, рационом, гнездовой биологией, поведением напоминает предыдущий вид, замещает его на востоке Азии — в Забайкалье, Приамурье, Приморье, Манчжурии, Корее, Японии, на юге Сахалина и Курил. Зимует на востоке и юге Китая, на Тайване и Филиппинах. Восточнокитайские, южнокорейские и южнояпонские популяции оседлы. Изначально жил в лесостепи, редколесьях, на окраинах марей, в настоящее время тесно связан с культурными ландшафтами. В горы поднимается до 1200 м. На Дальний Восток России прилетает в апреле. Обычно гнездится небольшими (до 30 пар) поселениями в дуплах, скворечниках, под крышами жилищ. Птенцы выдупляются голыми, слетки появляются в июне. В году 1 выводок. Послегнездовые кочевки стай постепенно переходят в осенний отлет, затягивающийся до начала ноября. Обычный вид.

ПЕГИЙ СКВОРЕЦ — *STURNUS CONTRA*

Размером и обликом похож на предыдущие виды, клюв длинный, прямой, острый, хвост также укорочен. Окраска контрастная, верх тела, крылья, хвост, горловое пятно черные, щеки, лоб, низ тела, надхвостье, полосы на лопатках белые или кремовые. Желтые глаза окружены участками оранжевой кожи, клюв желтый с красноватым основанием, ноги желтоватые. Молодая птица не столь ярка и контрастна. В песне преобладают высокие чистые ноты, порой издает громкий пронзительный свист, позывки журчащие, как у большинства скворцов. Оседлый обитатель саванн, полей, пастбищ, лесных опушек тропической Азии от гималайских предгорьев до Индокитая, Суматры, Явы, Бали. Не заходит высоко в горы. Интродуцирован на востоке Аравии. Обычно сопровождает пасущихся буйволов, других копытных, поведением очень напоминает обыкновенного скворца. Период размножения — с марта по октябрь, обычно образует разреженные колонии, строит крупные бесформенные гнезда в развилках ветвей на высоте 5–10 м от земли. В кладке 4–6 блестяще-голубых яиц. Гнездовая биология типична для группы. Обычный синантропный вид.

МАЛЫЙ (ДАУРСКИЙ) СКВОРЕЦ — *STURNUS STURNINUS*

Вместе с некоторыми другими мелкими видами его часто помещают в самостоятельный род *Sturnia*. Заметно меньше предыдущих видов (длина 17–19 см, масса примерно 40 г), изящнее сложен, гораздо более короткоклювый. Основная окраска светло-серая, спина, крылья, хвост блестяще-черные с фиолетовым и зеленым отливом, на лопатках и крыльях развиты охристые и белые полосы, пестрины, перевязи, надхвостье и подхвостье охристые, на шапочке развито черное блестящее пятно. Самка окрашена более тускло, с примесью буроватых тонов, у молодой птицы на нижней стороне тела развиты размытые пестрины. Клюв черный, радужина, ноги темные. Песня сложная и красивая (считается лучшим певцом среди наших

скворцов), содержит много заимствований, позывки — резкий треск. Гнездится в Забайкалье, Приамурье, Приморье, Манчжурии, Корее, в бассейне Хуанхе достигает практически ее истоков. Зимует в Бирме, Таиланде, Малакке, на Зондских о-вах. В Японии, на юге Сахалина и Курил малого скворца замещает близкий вид — японский, или краснощекий скворец (*S. (Sturnia) philippensis*), более контрастный, с каштановым пятном на щеке. Населяет естественные и культурные мозаичные ландшафты, частый обитатель садов, парков, окраин поселков. С зимовок прилетает только во 2-й половине мая, отлет заканчивается в сентябре. Больших плотных колоний не образует, гнездится в дуплах, сооружениях человека, охотно заселяет дуплянки (более крупные скворечники ко времени его прилета обычно оказываются занятыми серым скворцом). Особенности гнездования, поведения, питания — как у других скворцов. Птенцы вылупляются голыми, слетки покидают гнездо в конце июня — начале июля. В России — немногочисленный, спорадично распространенный вид.

РОД СЕРЖЧАТЫЕ СКВОРЦЫ — *CREATOPHORA*

Монотипичен.

СЕРЖЧАТЫЙ СКВОРЕЦ — *CREATOPHORA CINEREA*

Длина 21 см, окраска кремово-серая, почти белая, крылья и хвост черные, с металлическим золотистым отливом, выделяется крупный светлый клюв. Ноги розово-телесные, радужина темная, вокруг глаз хорошо заметен участок желто-черной кожи. В брачный период вся голова утрачивает перьевой покров, становится контрастной, черно-желтой, у самцов на лбу, макушке и горле вырастают мясистые черные сержки. Голос — набор разнообразных свистов, верещание, шипение. Распространен в саваннах и полупустынях от Эфиопии до юга Африки. Номадный вид, тесно связанный с перемещением стай странствующей саранчи, составляющей основу его питания. В Африке эту птицу часто зовут «саранчовым скворцом». Птицы размножаются там и тогда, где и когда происходит массовый выплод саранчи, когда насекомые начинают перемещаться («пешая саранча»), за ними начинают двигаться и птицы часто по земле с еще нелетными птенцами, только что покинувшими гнездо. Ко времени превращения пешей саранчи в перелетную на крыло поднимаются и молодые скворцы. Обычно птицы гнездятся плотными колониями на деревьях, кустах или на земле, в естественных углублениях почвы. Размножению предшествуют красивые воздушные игры, гнездо представляет собой крупную грубую куполообразную постройку. В кладке обычно 2–3 (до 5) голубых с коричневым крапом яйца. Бывает 2 выводка за сезон. Обычный вид.

РОД ЛЫСЫЕ СКВОРЦЫ — *SARCOPS*

Монотипичен.

ЛЫСЫЙ СКВОРЕЦ — *SARCOPS CALVUS*

Размером с предыдущий вид. В оперении сочетаются черные и пепельно-серые тона, клюв черный, массивный, «вороний», радужина каряя, ноги буроватые. Выделяются розово- или малиново-красные участки голой кожи по бокам головы, почти смыкающиеся на макушке. Распространен на Филиппинских о-вах и архипелаге Сулу. Образ жизни изучен недостаточно, но очевидно сходен с таковым других скворцов.

РОД ХОХЛАТЫЕ СКВОРЦЫ — *BASILORNIS*

Включает 4 близких вида, замещающих друг друга на юге Филиппин, Сулавеси и Молуккских о-вах.

СУЛАВЕССКИЙ СКВОРЕЦ — *BASILORNIS CELEBENSIS*

Размером с обыкновенного скворца, окраска буровато-черная с белым брюхом и пятнами по бокам головы. На крупной голове выделяются стоячий веерообразный черный хохол, желтые глаза и клюв. Эндемик о-ва Сулавеси, обитатель лесных опушек, полян. Образ жизни типичен для представителей семейства. Немногочисленный вид.

РОД МАЙНЫ — *ACRIDOTHERES*

Объединяет 6 видов крупных скворцов, распространенных в Азии. Все майны тяготеют к антропогенным ландшафтам, некоторые стали типичными синантропными птицами.

ОБЫКНОВЕННАЯ МАЙНА — *ACRIDOTHERES TRISTIS*

Длина 23–28 см, масса 110–150 г, размах крыльев 42–47 см. Окраска темно-коричневая с винным оттенком, голова почти черная, хвост темный с белым концом. В полете на закругленных темных крыльях выделяются белые зеркала сверху и белый испод. Белый цвет развит также на подхвостье и нижней части брюха. Длинные сильные ноги и крепкий клюв желтые, под темным глазом виден обширный участок голой желтой кожи. Молодая птица окрашена более тускло. Вокализация очень разнообразна — набор звонких, каркающих и скрипучих криков, пронзительных чистых и силовых свистов, песня переливчатая, красивая, с многочисленными заимствованиями. Тонко копирует крики животных, механические звуки, человеческие фразы разного тембра и интонаций. Некогда ареал охватывал Южную Азию от Афганистана и Гималаев до Цейлона, Таиланда, Южного Китая. В течение XX в. майна широко расселилась в Средней Азии и Казахстане, залетает в Сибирь, Приуралье. В XIX–XX вв. она была акклиматизирована на юге Африки и некоторых островах Индийского, Атлантического и Тихо-

го океанов, небольшие изолированные популяции, происходящие от улетевших клеточных птиц, периодически возникают и угасают в Европе и Европейской части России (в частности — в Подмосковье). Экспансия вида происходит и в Океании. На большей части ареала майна — типичный вид-синантроп, наиболее многочисленна в городах, агроландшафтах, в естественных местообитаниях встречается гораздо реже. Оседлый вид. Практически всеядна, в населенных пунктах играет роль мусорщика, в тропиках часто образует на кормежках смешанные ассоциации с похожей джунглевой майной (*A. fuscus*). За пределами городов обычно сопровождает стада диких и домашних копытных, ловит мух, выклеывает клещей и других паразитов из шкуры животных. В аридных районах часто питается саранчой, за что получила название (в частности в Средней Азии) «саранчовый скворец». О склонности к поеданию саранчи говорит и латинское название рода. Считается, что пара майн за гнездовой сезон уничтожает 150000 этих насекомых. Может наносить вред садам, плантациям тутовых деревьев, съедая значительную часть урожая ягод. К размножению приступает рано. В Средней Азии зимние стаи разбиваются на пары уже в феврале — марте. Обычно образует рыхлые или плотные гнездовые поселения, реже — настоящие колонии с редуцированными индивидуальными участками. Гнездится в нишах построек, дуплах, норах, часто отбивая укрытия у голубей, воробьев, сизоворонок и даже домовых сычей. В кладке 4–6 блестяще-голубых яиц. Инкубация длится примерно 14 дней, на 25-й день птенцы покидают гнездо. В году бывает 2–3 выводка. В Средней Азии кладки находили даже в середине августа. Осенью птицы образуют крупные скопления, еще теснее становятся привязаны к антропогенным станциям. Часто собираются на ночевки в помещения — сараи, хлевы, другие хозяйственные постройки. Многочисленный вид, популярный объект клеточного содержания, некоторые птицы доживали в неволе до 25 и более лет.

БОЛЬШАЯ ДЖУНГЛЕВАЯ МАЙНА — *ACRIDOTHERES GRANDIS*

Относится к группе хохлатых майн (подрод *Aethiopsar*). Похожа на предыдущий вид, но в среднем несколько крупнее, целиком черная с белым подхвостьем и белым кончиком хвоста, лишена желтого голого участка под глазом. На исподе крыла белый цвет имеет меньшую площадь (совпадает с размером белого зеркала на верхней стороне). Над клювом у взрослых птиц выделяется стоячий хохолок из узких перьев. У молодой птицы хохолок почти не развит, оперение имеет буроватый оттенок, подхвостье серое с буроватыми пестринами. Распространена в Ассаме, Бирме, Индокитае, обычный синантропный вид, образом жизни, питанием, гнездовой биологией сходный с обыкновенной майной. Сезон размножения приходится на апрель — август.

СЕМЕЙСТВО ИВОЛГОВЫЕ — ORIOLIDAE

Древесные птицы размерами от скворца до дрозда (длина 18–30 см, масса 100–200 г). Внешний облик всех представителей семейства сходен, виды различаются главным образом деталями окраски. Телосложение стройное, корпус и крылья слегка удлинены, сильные ноги, напротив, немного укорочены. Клюв довольно длинный, крепкий, слегка изогнутый, ноздри открытые, щетинок в углах рта нет. Хвост средней длины, его вершина обрезана прямо или закруглена, вершина крыла заострена, первостепенных маховых 10. Оперение плотное, украшающих перьев нет, в году 1 полная послегнездовая линька. Самки окрашены скромно, как правило, желтовато-зеленые или серовато-оливковые с более светлым низом, испещренным многочисленными продольными пестринами. Еще более блеклой расцветкой и обилием пестрин отличаются молодые птицы. Окраска самцов большинства видов очень яркая, обычно они золотисто- или зеленовато-желтые, с черными полями на голове, крыльях, хвосте, иногда эти части тела могут быть целиком черными. Реже желтый цвет заменен на малиново-красный (кровавая *Oriolus trailii* и малиновогрудая *O. cruentus* иволги) или серебристо-серый (серебряная иволга *O. mellianus*). В виде исключения вся птица бывает однотонно-черной (калимантанская черная иволга *O. holsi*). У немногих видов половой диморфизм слабо выражен — самцы имеют скромную, «самочью» окраску либо, наоборот, самки окрашены почти так же ярко, как и самцы. Радужина обычно красная или серебристо-белая, реже карая, клюв красный, голубовато-серый, черноватый. У фиговой иволги (*Sphecotheses viridis*) на боках головы выделяются обширные участки голой красно-оранжевой кожи. Ноги окрашены тускло, обычно сероватые или буроватые. Песня несложная, состоит из красивых флейтовых звуков, птицы часто издают неприятные резкие верещащие, каркающе-шипящие крики.

Преимущественно лесные птицы, обычно держатся высоко в кронах, активны днем. Скрытны, чаще можно увидеть перелетающих, чем сидящих в листве птиц, которых совершенно не демаскирует яркая окраска. Некоторые виды тяготеют к опушкам, редколесьям, в Гималаях достигает высот 4400 м. Оседлы или совершают местные кочевки, немногие виды умеренных и субтропических широт перелетны. Встречаются поодиночке и парами, стай не образуют. Питаются разнообразными насекомыми, особенно гусеницами, собирая их в кронах, очень редко — на земле. Поедают и сочные плоды. Моногамны, гнездятся отдельными парами. Аккуратное небольшое гнездо в виде глубокой чаши из растительного материала



Рис. 102. Типичное гнездо иволги (*Oriolus sp.*).

птицы агрессивны, успешно отгоняют не слишком крупных хищников. Инкубация и выкармливание длятся по 14–20 дней. Слетки некоторое время кочуют с родителями.

Иволговые — небольшое семейство, характерное для тропиков Старого Света. В его составе обычно насчитывают 2 рода с 26–30 видами. Распространены в тропической Африке (8 видов), тропической и субтропической Азии, включая Филиппины и Большие Зондские о-ва (10–12 видов), и в Австралазии от восточной части Зондского архипелага до Соломоновых о-вов и Тасмании (8–11 видов). Для последнего региона эндемичен род фиговых иволг (*Sphecotheses*), включающий от 1 до 4-х видов. Родиной группы считают тропики Азии. Обычно иволговых сближают с врановыми (вплоть до включения в семейство врановых на правах трибы *Oriolini* по результатам молекулярных исследований), реже ближайшими родственниками иволг считают скворцов. Иногда в состав семейства включают азиатских сине-черных ирен (*Irena*, 2 вида), чаще рассматриваемых в составе семейства листовковых. В Международную Красную книгу включены 3 узкоареальных вида, столько же отнесены к категории уязвимых. В России гнездятся оба вида, распространенных в умеренных широтах.

РОД ИВОЛГИ — *ORIOIUS*

Включает до 25 видов. Скромно окрашенные виды из Австралии, Новой Гвинеи и прилегающих островов раньше выделяли в род *Mimeta*.

ОБЫКНОВЕННАЯ (ЗОЛОТАЯ) ИВОЛГА — *ORIOIUS ORIOIUS*

Несколько крупнее скворца, длина 24–25 см, масса 50–90 г, размах крыльев 45 см. Облик очень характерен. Самец ярко-желтый с черными крыльями, хвостом, уздечкой, по краю хвоста видны желтые пятна, желтая перевязь есть на кроющих кисти. Самка желто-зеленая сверху, желтовато-белая с продольными пестринами снизу, крылья и хвост темно-оливковые. Молодые птицы сходны с самкой, но тусклее, имеют темные радужину и клюв. У взрослых радужина и клюв красные. Песня — свистовая флейтовая фраза «фиу-лиу», «фиу-лиу-ли», вблизи можно слышать также тихие скрипы и щебет. Крик тревоги — мяукающее верещанье, сходное с голосом кошки, «прищемившей хвост». Гнездовой ареал охватывает практически всю Европу кроме северных частей, северо-запад Африки, Ближний и Средний Восток до Джунгарии и запада Монголии. Оседло обитает в Индии. Широко распространена в Европейской части России, на Кавказе. По южной и средней тайге, лесостепям Сибири достигает на востоке Тувы. За исключением индийских популяций иволга перелетна, зимует в тропиках Африки и Азии. Населяет светлые, преимущественно лиственные леса, лесостепные колки и рощи, тугайные леса в пустынной зоне. Охотно гнездится в парках, садах. Одна из самых поздно прилетающих птиц, появляется на большей части России во второй половине мая, в средней тайге — в начале июня. Как и кукушка, способна поедать волосатых гусениц, малосъедобных для остальных птиц. Особенности размножения типичны для группы. Во время образования пар птицы гоняются друг за другом, между самцами происходят ожесточенные драки. Гнездо из полосок луба, бересты, листьев, паутины обычно располагается на лиственном дереве (особенно часто на березе) на высоте 7–15 м, а иногда и выше. Снаружи оно бывает облицовано мхом, в лотке шерсть, перья, тонкие стебельки. В кладке обычно 4 розоватых или кремовых блестящих яйца с красновато-бурыми и серо-фиолетовыми пятнами. Птенцы вылупляются покрытыми довольно густым коротким рыжевато-белым пухом, покидают гнездо на 19–20-й день (по другим данным раньше — на 15–

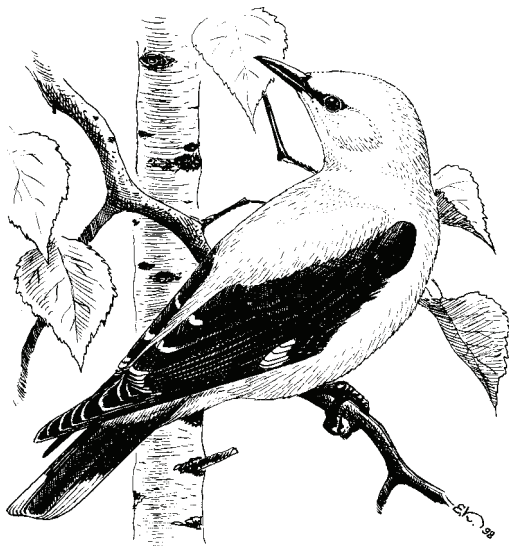


Рис. 103. Обыкновенная иволга (*Oriolus oriolus*), самец.

17-й день). Слетки появляются в конце июня — начале июля, в году 1 выводок. Отлет происходит незаметно и завершается к концу августа — началу сентября. По данным кольцевания иволга доживает до 8 лет. По сравнению с другими певчими воробьиными — немногочисленный вид, более обычный в широколиственных лесах и лесостепной зоне, в тайге редка, встречается спорадично.

КИТАЙСКАЯ ЧЕРНОГОЛОВАЯ ИВОЛГА — *ORIOLUS CHINENSIS*

Несколько крупнее предыдущего вида (26–28 см), имеет более коренастое сложение и массивный клюв. Самец окраской сходен с самцом обыкновенной иволги, но черные полосы от клюва к глазам продолжают за ними и, расширяясь, сливаются на затылке. На крыле большую площадь занимает желтый цвет. Взрослая самка окраской сходна с самцом, но имеет на спине оливково-зеленый оттенок. Молодая птица окрашена, как самка обыкновенной иволги, но уже имеет темную «скобку» на затылке. Тон песни ниже, есть отличия и в позывках. Распространена на большей части Восточной и Юго-Восточной Азии, на запад до востока Индии и Монголии, отсутствует в Японии, но заселяет Филиппинские и Зондские о-ва. В России гнездится в Приамурье, Приморье, возможно в Забайкалье.

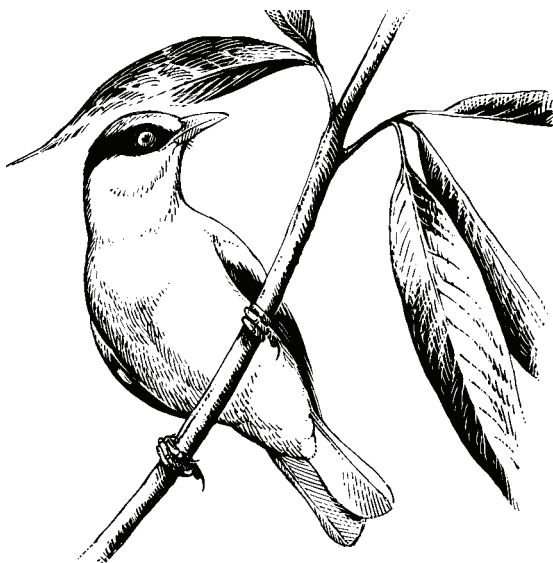


Рис. 104. Китайская черноголовая иволга (*Oriolus chinensis*).

Выделяли до 20 рас этого вида (преимущественно островных), однако сейчас выяснилось, что некоторые из них следует выделить в вид *O. tenuirostris* — тонкоклювая иволга. Этот вид-двойник оказался симпатричен с китайской иволгой в некоторых районах юга Китая и Индокитая, он отличается менее высоким клювом, не столь широкой черной «скобкой» на голове, деталями вокализации. Китайская иволга перелетна на большей части ареала, зимует в тропиках. Обитает в разных типах древостоев от горного и равнинного тропического леса до смешанного кедрово-широколиственного леса и лесостепных колков, на территории России предпочитает пойменные широколиственные леса и дубняки на сопках, иногда селится в садах, на окраинах поселков. На Дальний Восток России прилетает во второй половине мая. Образом жизни, особенностями размножения сходна с обыч-

новенной иволгой, гнездо располагается в среднем ниже в кроне, в кладке обычно 3–4 яйца, более интенсивной, чем у обыкновенной иволги, окраски. Слетки появляются только в июле. Отлет в августе — сентябре. В России это в целом немногочисленный, спорадично распространенный вид.

АЗИАТСКАЯ ЧЕРНОГОЛОВАЯ ИВОЛГА — *ORIOIUS XANTHORUS*

Некрупная иволга, длина 22–25 см. Окраской, степенью полового диморфизма сходна с китайской черноголовой иволгой, но голова (включая зашеек, горло, верхнюю часть груди) целиком черная. Молодая птица имеет черно-белый рисунок из пестрин на подбородке, горле, груди, клюв и радужина у нее не красные, а темные. Песня хорошо запоминающаяся, двухсложная, флейтовая, крик тревоги менее грубый, чем у других иволг. Распространена на большей части тропической Азии от предгорьев Гималаев и запада Индии до Цейлона, Филиппинских и Молуккских о-вов. Оседла, обитает в лесах, лесистых саваннах, садах и парках, в горах достигает высот 1700 м. Гнездится круглый год, чаще в феврале — марте, в кладке 2 розоватых с шоколадными пятнами яйца, гнездовая биология типична. Обычный вид.

СЕМЕЙСТВО ДРОНГОВЫЕ — DICRURIDAE

Древесные тропические птицы, обликом и повадками напоминающие мухоловок-монархов и некоторых тираннов (представляют собой ту же жизненную форму, или экологический тип). Характерна посадка «столбиком» с опущенным вниз хвостом на присаде, с которой птица срывается за пролетающим насекомым. Длина 18–38 см, масса 20–50 г. Голова большая, шея короткая. Клюв крепкий, недлинный, слегка изогнутый, с небольшим крючком на вершине, порой напоминает клюв широкорота, галки, вороны. Основание клюва расширено, здесь растут направленные вперед щетинки. Ноги цепкие, имеют короткую цевку. Крылья закругленные, с 10 первостепенными маховыми. Наиболее своеобразен хвост, он довольно длинный, у большинства видов с глубокой вилочкой. Рулевых всего 5 пар, лишь у представителя монотипического рода *Chaetorhynchus* — папуанского дронго (*Ch. papuensis*) — 6 пар рулевых, как у большинства воробьиных. Иногда концы наружных пар рулевых причудливо изогнуты кверху в форме лиры (большеклювый *Dicrurus annectans*, андаманский *D. andamanensis*, волосатохохлый *D. hottentottus*, лентохвостый *D. megarhynchus* дронго). У двух видов крайняя пара рулевых сильно удлинена, голые, увенчанные «флажками» стержни далеко выдаются за обрез хвоста. У ряда видов есть хохлы, стоячие «щетки» перьев над клювом, у волосатохохлого дронго в брачный



Рис. 105. Африканский траурный дронго (*Dicrurus adsimilis*).

и надхвостье, отсутствуют украшающие перья. Клюв и ноги темные, радужина каряя или красноватая. Голоса — металлическое чириканье, щебет, разнообразные свисты. Некоторые виды имеют мелодичную сложную песню, хорошо подражают голосам других птиц. Название «дронго», пришедшее из языка хинди, иногда считают звукоподражательным, по-английски птиц иногда называют «королевскими воронами».

Полет очень маневренный: руля хвостом, раскрывая и складывая его в воздухе, птица совершает очень сложные фигуры в погоне за добычей. Особенно ярко проявляется виртуозность полета, когда дронго охотятся на летающих термитов, пронзая столб роящихся в воздухе насекомых и мгновенно разворачиваясь для нового броска. Они практически не ходят по земле, не прыгают по ветвям, их ноги не приспособлены для такого передвижения. Обитатели лесов разных типов, редколесий, саванн, агроландшафтов. Некоторые виды поднимаются в горы до высоты 4100 м. Оседлы или совершают местные кочевки. Обычно держатся в кронах деревьев поодиночке или парами, реже образуют рыхлые скопления обычно в местах, богатых кормом. Иногда присоединяются к смешанным стаям. Черный дрон-

сезон появляются длинные, направленные назад волосовидные перья на шапочке. Окраска оперения взрослых птиц обычно черная с более или менее выраженным металлическим блеском — синим, зеленым, фиолетовым, бронзовым. Очень редко расцветка бывает серой: от шиферной до очень светлой (разные подвиды серого дронго *D. leucophaeus*) или темно-серой со светлым брюхом (белобрюхий дронго *D. caerulescens*). Половой и сезонный диморфизм практически не развит, линька раз в году, полная, послегнездовая. Молодые птицы имеют буроватую, сероватую, черную матовую окраску, порой у них развиты светлые пестрины на нижней стороне тела и

го (*D. macrocercus*), а в меньшей степени и другие виды часто сопровождают пасущиеся стада копытных, ловя вспугнутых насекомых, иногда садятся на спины животных, высокие стебли злаков. Помимо охоты за летающими насекомыми дронго применяют и другие способы сбора корма — склеивают беспозвоночных с ветвей и листьев, пьют нектар цветов, поедают мелкие плоды. Моногамны, гнездятся отдельными парами. Гнездо в виде тонкостенной чаши из волокон трав, снаружи замаскированной паутиной и мхом, помещают в развилках ветвей на высоте от 4 до 20 м над землей, иногда выше. В кладке от 2 до 5 (обычно 3–4) светлых с бурым и фиолетовым крапом яиц. Инкубация длится приблизительно 16 дней, столько же — выкармливание выводка в гнезде. Большинство видов обычны, на обширных территориях сосуществует до 7 видов, несколько различающихся размерами и экологическими предпочтениями. Некоторых из них бывает трудно различить даже на близком расстоянии.

Дронговые — южноазиатская по происхождению группа птиц, близкая к врановым и включаемая в это семейство в его расширенной трактовке. Возможно, представляют собой также близких родственников монархов, а не только сходны с ними экологически. Реже дронго сближают с иволгами, сорокопугами, райскими птицами. В семействе выделяют 2 современных рода (1 из них монотипичен) и 22–24 вида. Только в Африке обитают 3–4 вида. Для Мадагаскара, Коморских о-вов и о-ва Альдабра эндемичны 4 вида. Из них *D. fuscipennis* и *D. waldeni*, обитающие, соответственно, на о-вах Гран-Коморо и Майотт, включены в Красную Книгу МСОП, уязвимыми считают также дронго с о-вов Принсипи (*D. modestus*), Альдабра (*D. aldabranus*), Андаманских и о-ва Кокос (*D. andamanensis*) и Суматры (*D. sumatranus*). В Австралии от Сулавеси и Филиппин до Соломоновых о-вов и востока Австралии широко распространен блестящий дронго (*D. bracteatus*). Папуанский дронго — эндемик Новой Гвинеи, лентохвостый дронго — эндемик о-ва Новая Ирландия. Большинство видов распространено в тропической Азии, 3 из них достигают субтропиков и даже умеренной зоны Китая. В России на юге Приморья зафиксированы залеты черного и волосатохохлого, или индийского дронго, есть неподтвержденные сведения о находке гнезда одного из них. Оба вида относятся к самым распространенным в семействе.

РОД ДРОНГО — *DICRURUS*

В широком понимании объединяет всех представителей семейства, кроме одного. Ранее некоторых дронго выделяли в роды *Bhringia*, *Buchanga*, *Chaptia*, *Chibia*, *Dissemurus*, *Edolius*, *Ehringa*.

РАЙСКИЙ (БОЛЬШОЙ РАКЕТОХВОСТЫЙ) ДРОНГО — *DICRURUS PARADISEUS*

Самый крупный представитель семейства, при длине 33–38 см от клюва до обреза хвоста имеет хвостовые выпелы длиной примерно 30 см. Очень похожий на него, такой же черный с сине-зеленым блеском малый ракетохвостый дронго (*D. remifer*) при длине 25–28 см обладает 40-сантиметровыми выпелами. Первый отличается от второго также более крупными, спирально завитыми, а не плоскими «флажками» на концах рулевых и высоким взъерошенным хохлом над более мощным клювом. Однако у некоторых, преимущественно островных, подвидов общие размеры, длина хвостовых косиц и флажков заметно меньше, хохол может быть практически не выражен. Песня разнообразная, красивая, с заимствованиями. Распространен в тропической Азии от Гималаев, Индии, Цейлона до юга Китая, Больших Зондских, Андаманских и Никобарских о-вов. Обитатель лесов, зарослей бамбука, часто встречается по опушкам, на плантациях, в горы проникает только до высоты 1700 м. Образ жизни, биология типичны для группы, обычно охотится под пологом леса. Период размножения — с февраля по июль, в его гнезда часто подкладывает яйца индийская кукушка (*Cuculus micropterus*). Обычный вид.

СЕМЕЙСТВО ФЛЕЙТОВЫЕ ПТИЦЫ — CRACTICIDAE

Довольно крупные птицы коренастого сложения, внешне сходные с воронами и галками. Длина 24–55 см, масса 100–350 г. Клюв сильный, прямой, удлинённый, у собственно флейтовых птиц, или птиц-мясников (*Cracticus*, 6 видов) на конце надклювья хорошо заметен острый крючок, в меньшей степени он развит у курравонгов, или ворон-флейтистов (*Strepera*, 3–4 вида). Ноздри щелевидные, горизонтальные, открытые, в основании клюва развиты щетинки. Ноги сильные, с грубым щиткованием, похожи на ноги врановых. Хвост удлинённый, с прямым обрезом. Крылья довольно широкие, с разделенными, «пальцеобразными», как у настоящих ворон, концами первостепенных маховых (которых 10). Оперение плотное,

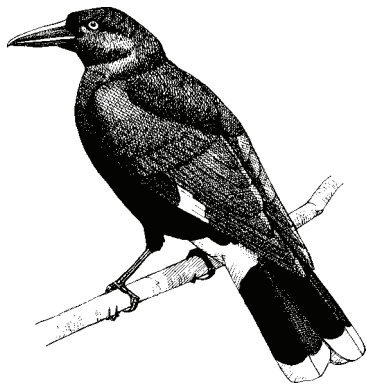


Рис. 106. Пегий курравонг (*Strepera graculina*).

украшающих перьев нет. Линька раз в году, полная послегнездовая, полового и сезонного диморфизма практически нет. Взрослые птицы окрашены в контрастные сочетания черных (темно-бурых) и белых цветов, изредка присутствует и серый тон. Характерны белые перевязи и «зеркала» на крыльях, белые пятна по краю хвоста. Есть и целиком черные виды. Молодые особи у птиц-мясников бывают буроватые, охристые с размытыми пестринами, у остальных представителей группы молодые лишь несколько тусклее взрослых. Клюв черный или светло-серый с темной вершиной. Радужина может быть темной, красной, желтой. Ноги темные. Довольно велика внутривидовая географическая изменчивость рисунка оперения. Голоса очень разнообразны, высока способность к звукоподражанию, все имеют звучные красивые песни флейтового тембра, часто поют и самки.

Обитатели лесов разного типа, редколесий, саванн, пустынь с редкими деревьями и кустарниками. Широко освоили культурные ландшафты, некоторые виды могут считаться настоящими синантропными птицами. Оседлы или совершают местные (в том числе вертикальные) кочевки, однако отмечены и номадные перемещения. Практически всеядны, поедают сочные плоды, семена, беспозвоночных, некрупных позвоночных, разоряют гнезда, подбирают отбросы. Умерщвленных ящериц, мелких млекопитающих, птенцов порой накалывают на шипы, заклинивают в развилках веток, как сорокопуть, делая таким способом запасы. Корм собирают на земле и в кронах, хорошо летают, бегают, ходят (попеременно переставляя ноги). Моногамны, территориальны, сохраняются постоянные пары. Массивные чашеобразные гнезда из веток сооружают в кронах деревьев и кустов. Гнездование приурочено главным образом к летним месяцам Южного полушария. В начале периода размножения для самцов типичны токовые полеты с трепетанием крыльев и активной вокализацией, но чаще поют на присадах. Агрессивны при охране окрестностей гнезда, нападают даже на человека, порой нанося серьезные ранения клювом. В кладке 2–5 зеленоватых, буроватых или голубоватых яиц с темным опятнением. Насиживает преимущественно самка, самец носит ей корм. Птенцы похожи на птенцов врановых. Инкубация длится 20–23 дня, период выкармливания птенцов в гнезде — 28–31 день. Вылетевшие молодые иногда до следующего цикла размножения перемещаются вместе с родителями, так что птицы обычно весь год держатся семейными группами. Развито гнездовое помощничество. Большинство видов вполне обычны и даже увеличили численность с распространением трансформированных мозаичных ландшафтов.

Группа свойственна исключительно Австралии (8–9 видов), Новой Гвинее и прилегающим островам (5 видов). Нет сомнений, что флейтовые птицы обособились в этой части света. На юге есте-

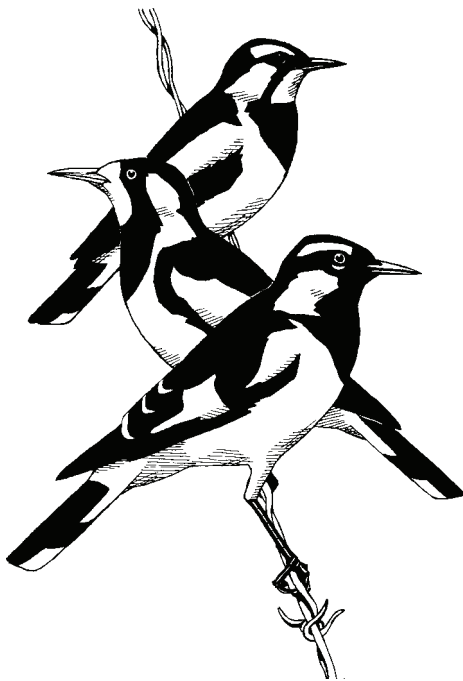


Рис. 107. Австралийский сорочий жаворонок (*Grallina cyanoleuca*), молодая птица, самка, самец (сверху вниз).

сорочьи жаворонки (Crallinidae, 4 вида), **сержковые скворцы** (Callaeidae, 3 вида) и **ласточковые сорокопуть** (Artamidae, 10 видов).

Собственно сорочьи жаворонки (*Grallina*, 2 вида, эндемичные для Новой Гвинеи и Австралии) размерами (25–28 см) и обликом напоминают дроздов с высокими черными ногами, тонким желтоватым клювом и пегой черно-белой окраской. У австралийского сорочьего жаворонка (*G. cyanoleuca*) взрослые самец и самка имеют разный рисунок на голове, в окраске головы молодой птицы необычно сочетаются детали рисунка обоих полов, радужина темная, а не белесая. Это преимущественно наземная птица, обитает в саваннах, редколесьях, пустынях, агроландшафтах, питается беспозвоночными. Новогвинейский ручьевого жаворонка (*G. brujini*) экологически замещает вилохвосток, держится вдоль горных потоков, собирает корм (преимущественно пресноводных моллюсков) у уреза воды. Массивное чашеобразное гнездо из глины оба вида сооружают на толстых горизонтальных ветвях, гнездятся отдельными парами, но существуют сложные групповые тока (с разнообразной вокализа-

ственный ареал 3 видов флейтовых птиц достигает Тасмании, здесь обитают певчая ворона, серая птица-мясник (*Cracticus torquatus*), серый курравонг (*Strepera versicolor*), местную форму которого, *arguta*, иногда выделяют в самостоятельный вид — звенящий курравонг. На востоке пегий курравонг (*S. graculina*) достиг о-ва Лорд-Хау. Певчую ворону интродуцировали в Новой Зеландии. Флейтовых птиц иногда включают в семейство врановых, чаще же выделяют в близкое, но самостоятельное семейство, насчитывающее всего 3 рода и 10–11 современных видов.

Еще несколько небольших групп, автохтонных для этого региона, считают близкими как к флейтовым птицам, так и к врановым. Кроме преимущественно новогвинейских райских птиц и шалашников это со-

цией, ритуальными движениями, демонстрационными полетами) на постоянных территориях. Бывает до 2-х выводков в году, после сезона размножения выводки объединяются в крупные кочующие стаи. К этому же семейству, на правах подсемейства *Corcoracinae* в последние годы относят эндемиков Австралии — птицу-апостола (*Struthidea cinerea*) и австралийскую клушицу, или белокрылую галку (*Corcorax melanoramphus*). Ранее их выделяли в самостоятельное семейство. Первая, размером с галку (30–32 см), имеет серое рассеченное оперение, короткий высокий черный клюв, черную радужину. Вторая действительно

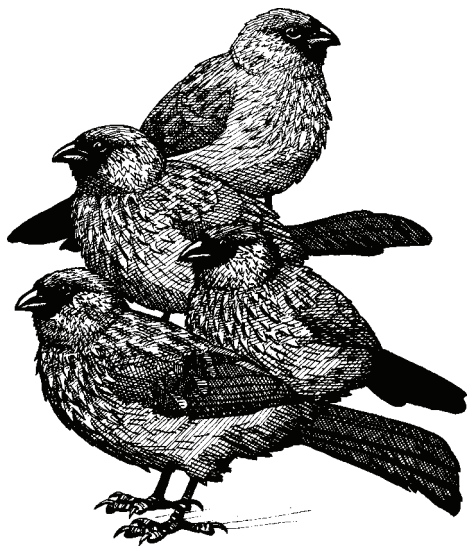


Рис. 108. Птица-апостол (*Struthidea cinerea*).

поразительно напоминает крупную (до 45 см) клушицу, но с более длинным хвостом, черными ногами и клювом, красной радужиной, обширными белыми зеркалами на крыльях, видимыми только в полете. Половой, сезонный, возрастной диморфизм практически не выражены. Образом жизни, экологическими предпочтениями, формой и расположением гнезда оба вида сходны с сорочьими жаворонками, в соответствии с размерами в рационе присутствуют мелкие позвоночные — лягушки, ящерицы. Весь год живут семейными группами, основу которых составляет размножающаяся взрослая пара, для птиц-апостолов характерны гнездовые поселения из нескольких гнезд на одном дереве. Чрезвычайно развито гнездовое помощничество, помощники участвуют и в постройке гнезда, и в насиживании, и в выкармливании. У австралийских клушиц известны случаи кражи слетков соседними семьями для того, чтобы получить лишнего помощника. Оказавшегося несколько в стороне от своей семьи слетка соседи завлекают особыми позами и движениями, как бы приглашая его поиграть, возможно, заманивают и кормом. Иногда в кладках находят не 2–5, как обычно, а до 8 яиц, предполагают, что лишние яйца — это «вклад» некоторых самок-помощников.

Эндемичное для Новой Зеландии семейство сержковых, или бородатых скворцов ныне насчитывает 2 монотипических рода, разноклювая гуйя (*Heteralocha acutirostris*) вымерла в начале XX в. Это лесные птицы длиной 23–40 см, с сильными ногами, удлинненным

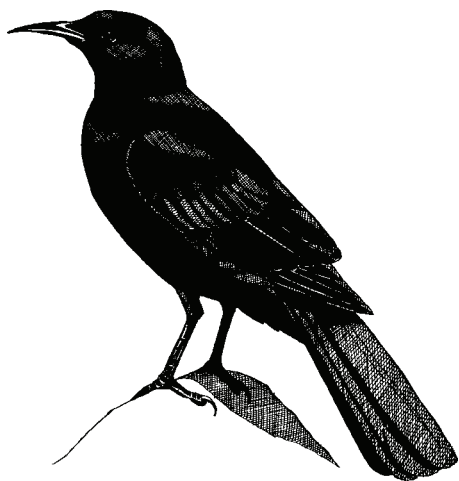


Рис. 109. Австралийская клушица (*Corcorax melanoramphus*).

ми сержками. Оба вида населяют нотофагусовые леса, имеют самый широкий спектр питания. Собирают корм на земле, в кронах, вытаскивают беспозвоночных из-под отставшей коры, обследуют венчики цветов в поисках нектара и мелких насекомых. Подвижны, но летают очень неохотно, крикливы, песня красивая, флейтовая, часто поют антифональным дуэтом. Гнездо в виде плоской платформы из веток и травы строят на горизонтальной развилке в кроне, реже в полудупле, промоине обрыва. В кладке 2–4 буроватых крапчатых яйца, насиживают кладку и выкармливают выводок оба партнера. Инкубация длится примерно 3 недели, в возрасте 4-х недель птенцы покидают гнездо. Кокако с Северного о-ва (подвид *wilsoni* с синими сержками) стал очень редок, включен в Красную книгу МСОП, номинативный же южноостровной его подвид с красноватыми сержками, очевидно, вымер к 1967 г. Гуйя-седлоспин в результате мер охраны увеличила численность и исключена из Красной книги. Ей уже не грозит вымирание, но пока она продолжает оставаться уязвимым узкоареальным видом. В отличие от других близких групп, семейство сохраняет свою самостоятельность и в трактовке молекулярных систематиков.

Ласточковые сорокопуть, называемые иногда ласточковыми скворцами, артамусами, представлены только родом *Artamus*, все виды которого очень сходны обликом, экологией и биологией, различаются главным образом размерами (длина от 12 до 20 см) и окраской. Это коренастые, большеголовые и коротконогие птицы с

хвостом и закругленными крыльями. Характерны мясистые яркие сержки по бокам основания клюва. Пропорциями, дымчато-серой окраской оперения, небольшой черной «маской» вокруг глаз, коротким, высоким, крючковатым клювом кокако, или бородатый скворец (*Callaeas cinerea*) очень сходен с птицей-апостолом. Гуйя-седлоспин (*Creadion (Philesturnus) carunculatus*) черная, с каштановым «седлом» на спине, такими же надхвостьем и подхвостьем имеет прямой длинный клиновидный клюв с маленькими красны-

крепким, клиновидным, прямым клювом, средней длины хвостом с неглубокой вилочкой и длинными острыми крыльями, в сложенном состоянии почти достигающими обреза хвоста. Оперение плотное, характерны мелкие пудретки по бокам тела и в основании хвоста (единственный случай среди воробьиных). Окраска буроватая, сероватая, аспидная с каштановым, черно-белая, нередко развиты темные «маски», светлые брови, белые пятна по краю хвоста. Клюв обычно голубоватый с темным кончиком, радужина темная, ноги сероватые. Самки лишь немного тусклее самцов, молодые птицы буроватые с частыми продольными светлыми пестринами. Голоса журчащие, скрипящие. Ласточковые сорокопуты — воздухореи-надкронники, ловят летающих насекомых, как ласточки или мухоловки. Полет быстрый, маневренный, из машущего полета легко переходят на парение, планирование. Реже кормятся в кронах, очень редко на земле, в том числе на помойках в населенных пунктах. К дополнительным кормам относятся мелкие плоды, нектар, пыльца. На присадах обычно сидят столбиком, часто подергивают из стороны в сторону опущенным полуразвернутым хвостом. В отличие от большинства специализированных воздухореев и «мухоловов» неплохо лазают по ветвям, могут подвешиваться вниз головой. Предпочитают разреженные леса, опушки, саванны, реже встречаются в мангровых зарослях, на выходах скал, освоили открытые антропогенные ландшафты, используя для присад провода. Оседлы или совершают незначительные кочевки, некоторые австралийские виды перелетны, зимуют к северу от гнездового ареала. Обычно держатся стайками, на ночевки собираются, плотными рядами усаживаясь на ветках в верхней части кроны. Рыхлое гнездо из веточек, травинок, мха, перьев пара сооружает на ветвях деревьев или кустарников, реже в полудупле, дупле, расщелине скал, промоине берегового обрыва. Часто образу-

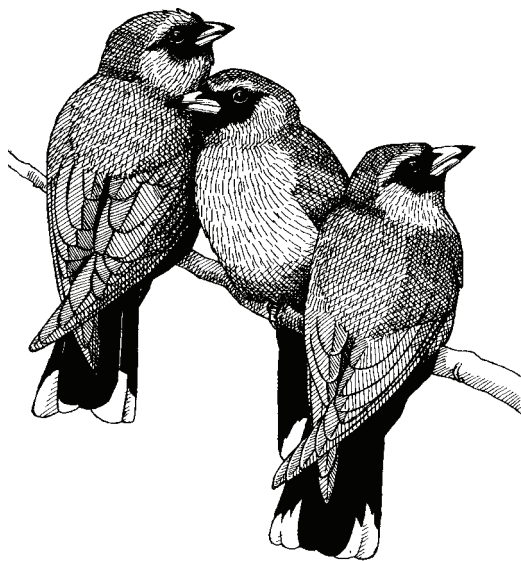


Рис. 110. Чернолицый артамус (*Artamus cinereus*).

ют рыхлые или более плотные гнездовые поселения. В кладке 3–4 белых или кремовых с темными или красноватыми крапинами яйца, насиживают кладку и выкармливают птенцов оба родителя.

В Австралазии (от Сулавеси и Тимора до Тасмании, Полинезии) гнездится 9 видов рода, из них 4 эндемичны только для Австралии. Наиболее широкий ареал имеет белоброхий артамус (*A. leucorhynchus*) — от Андаманских о-вов, Суматры, Филиппин до севера и востока Австралии, о-вов Фиджи, Новые Гебриды. В Новой Зеландии отмечены залеты маскированного (*A. personatus*) и белобрового (*A. supersilosus*) артамусов. Для континентальной тропической Азии (Индия, Индокитай, Южный Китай) эндемичен серый артамус (*A. fuscus*). Некоторое сходство артамусов с сорокопутами и ласточками — поверхностное, чисто конвергентное, их близость к врановым несомненна.

РОД ВОРОНЫ-СВИСТУНЫ — *GYMNORHINA*

Монотипичен.

ВОРОНА-СВИСТУН, ПЕВЧАЯ ВОРОНА — *GYMNORHINA TIBICEN*

Длина 36–44 см, в отличие от других видов клюв удлиненно-конический, без крючка на вершине. Окраска пегая, на черном фоне выделяются белые поле на задней стороне шеи, зеркала на крыльях, поясница, надхвостье, подхвостье, хвост (за исключением вершинной полосы). Окраска передней части спины изменчива. Клюв белесый с темным концом, радужина красная. Голос (как и показывает название) сильный, красивый. Местное название — «австралийская сорока». Распространена на юге Новой Гвинеи, практически по всей Австралии и Тасмании. Акклиматизирована в некоторых пунктах Новой Зеландии, где широко расселилась по этому архипелагу. У птиц, обитающих на большей части ареала, спина черная, белоспинных и чешуйчатоспинных птиц с юго-востока и юго-запада Австралии ранее выделяли в самостоятельные виды *G. leuconota*, *G. dorsalis* и *G. hypoleuca*. Обычный синантропный вид, чаще других флейтовых птиц встречается в городах, замещая настоящих австралийских ворон, далеко не столь склонных к обитанию в культурных ландшафтах. Густых лесов избегает. Образ жизни, гнездовая биология типичны для группы.

СЕМЕЙСТВО ШАЛАШНИКОВЫЕ — PTILONORHYNCHIDAE

Преимущественно наземные птицы, обликом и размерами напоминающие дроздов. Длина 23—40 см. Клюв крепкий, средней длины, слегка изогнутый по коньку, обычно с небольшим крючком на конце надклювья. У зубцеклювой птицы-кошки (*Scenopoeetes dentirostris*) с каждой стороны подклювья и надклювья выделяется по 2 предвершинных зубца. Мелкие перья у основания клюва могут частично прикрывать ноздри. Ноги сильные, напоминают ноги врановых или крупных дроздов. Хвост средней длины, с прямо обрезанной или закругленной вершиной, реже с неглубокой вилочкой. Крылья недлинные, закругленные, первостепенных и второстепенных маховых по 10. Оперение плотное, густое. Окраска разнообразна. У птиц-кошек (*Ailuroedus*, *Scenopoeetes*, 4 вида) оперение невзрачной зеленоватой или буроватой окраски с продольными рядами светлых (реже темных) пестрин. Половой диморфизм у них не развит. Беседковые птицы (*Chlamydera*, 4—5 видов) имеют буровато-серую или буровато-охристую окраску с пестринами, самцы отличаются от самок удлинненными перьями затылка, имеющими лилово-малиновую окраску. В возбуждении самец топорщит эти перья в виде хохла или воротника, в спокойном состоянии лиловое пятно на затылке может быть почти незаметным. У птиц-садовников (*Amblyornis*, 4 вида) и арчболдии (*Archboldia papuensis*) самки однотонные, черные, буроватые или серые, самцы отличаются от них огромными яркими (красными, желтыми, оранжевыми) веерообразными хохлами. Наибольшая степень полового диморфизма характерна для прионодуры (*Prionodura newtoniana*), атласного шалашника (*Ptilonorhynchus violaceus*) и золотых шалашников (*Sericulus*, 3 вида). Самки у этих представителей семейства буроватые или оливковые с пестринами, самцы же оранжево- или желто-черные, иногда с хохлами, воротниками, либо блестящие сине-черные. У представителей этих родов могут быть ярко окрашены клюв, радужина. У большинства шалашников клюв и ноги окрашены тускло, глаза темные. Молодые птицы обоих полов имеют самочью окраску. В году единственная послегнездовая линька. Крикливы, голоса резкие, пронзительные, обладают хорошими способностями к имитации звуков. Птицы-кошки названы так за мяукающие сигналы.

Населяют самые различные биотопы с древесно-кустарниковой растительностью, от тропических лесов до полупустынь. В горы большинство видов поднимается до высоты 1500—2000 м, арчболдия — до 3700 м. Иногда встречаются в культурных ландшафтах.

Ведут дневной образ жизни, весьма подвижны, хорошо ходят и бегают по земле, попеременно переставляя ноги. Летают неохотно. Оседлы (особенно взрослые самцы), во внегнездовой период иногда совершают местные кочевки небольшими группами. Основа питания — мелкие плоды, моллюски, насекомые, черви. Корм собирают на земле, реже в кронах деревьев и кустарников. Зондируют мягкую почву, ворошат лесную подстилку.

Для шалашников очень характерны последовательная полигиния и сложное токовое поведение. Задолго до начала размножения самец расчищает токовую площадку диаметром до 3 м и строит на ней из веточек и стеблей сооружение — «шалаш», или «беседку». За эту особенность птицы и получили название. У большинства видов шалаш представляет собой две вертикальных вогнутых стенки или два округлых пучка веток с проходом между ними. Однако некоторые виды, например фогелькопский садовник (*Amblyornis inornatus*), сооружают нечто вроде полукруглой «хижины» с широким низким входом и уплощенной крышей, которая обычно строится вокруг древесного ствола. Именно эти сооружения диаметром более 1 м и высотой до 50 см путешественники прошлого сначала принимали за жилища туземцев-пигмеев. Сходство с человеческой постройкой усиливалось тем, что перед входом в шалаш, а иногда и в других частях площадки были аккуратно разложены кучками разные цветные предметы и «безделушки». Так, в одной из кучек могли быть только синие блестящие надкрылья жуков, в другой — красные плоды или лепестки цветов, в третьей — белые раковинки улиток. На самом деле все эти «коллекции» и «жилища» принадлежат самцам шалашника и служат для привлечения на токовую площадку самки. Для птиц-садовников известны и сооружения в виде колючих башен вокруг тонких стволов, достигающие 3 м в высоту. Самец ревностно охраняет площадку, подновляет и расширяет коллекцию ярких предметов, заменяет увядшие цветы и плоды новыми, нередко ворует яркие предметы у соседей. Обычно индивидуальные «пристрастия» к собиранию определенных предметов сохраняются у птиц всю жизнь, и кучки на площадках соседних самцов могут радикально различаться как по цвету, так и по происхождению предметов. Иногда на площадках шалашников, расположенных в населенной местности, можно найти блестящие столовые приборы, ювелирные изделия, пачки сигарет, игрушки, ленточки и т. д. Шалаш надстраивается годами, наиболее совершенные шалаша делают старые птицы. Атласный шалашник обмазывает внутреннюю сторону шалаша черной пастой, состоящей из смеси древесного угля с соком плодов и слюной, причем использует в качестве «кисти» кусок коры, зажатый в клюве. Это один из единичных среди птиц примеров устойчивой орудийной деятельности. «Окрашивают» стены шалаша и другие

виды. Лишь птицы-кошки не строят шалашей и не собирают коллекций, но украшают площадку ковром из свежих листьев и обносят ее валом из щепок и прутиков. Самец проводит на площадке большую часть года, стремится занять ту же (или лучшую) площадку из сезона в сезон. Столь сложная предбрачная деятельность шалашников — результат полового отбора, и ее основная функция — привлечение самки. Однако сам хозяин территории получает огромное удовольствие, подбирая предметы «коллекции», постоянно подправляя шалаш, благоустраивая площадку, и в настоящее время эта линия поведения определенно превалирует. Для характеристики столь удивительного феномена предложен особый термин — «проэстетизм».

Перед началом размножения стайки самок распадаются, и они поодиночке посещают площадки самцов. Привлекая самку, самец поет, совершает ритуальные танцы, берет клювом и демонстрирует избраннице свои «богатства». В период спаривания самка строит поблизости (но не на площадке) открытое чашеобразное гнездо на дереве и откладывает от 1 до 3-х яиц, обычно 2. Окраска скорлупы варьирует от однотонной до резко пятнистой. После этого пара распадается, самка покидает площадку, одна насиживает кладку и выкармливает птенцов, а самец привлекает следующую самку. Лишь у моногамных птиц-кошек самец помогает самке в выкармливании птенцов. У хорошо изученных видов инкубация продолжается 19–24 дня, выкармливание птенцов в гнезде — 18–21 день.

Чаще всего шалашников считают самостоятельным небольшим семейством, включающим 8 родов с 19 видами. Иногда кошачьих птиц, обладающих рядом примитивных для группы черт (моногамия, скромная окраска без диморфизма, отсутствие на площадке построек) выделяют в подсемейство *Aeluroedinae*. Ближайшие родственники шалашниковых — райские птицы, с которыми их порой объединяют. Центром возникновения группы считают Новую Гвинею, откуда шалашники расселились на некоторые ближайшие острова и в Австралию. Эндемики Новой Гвинеи — 2 рода и 9 видов, Австралии — 2 рода и 8 видов. В Международную Красную книгу включен огненношапочный шалашник (*Sericulus bakeri*), имеющий крохотный ареал на северо-востоке Новой Гвинеи. Арчболдию, разрозненные очаги гнездования которой приурочены к высоким горам Новой Гвинеи, считают уязвимым видом.

РОД ЗОЛОТЫЕ ШАЛАШНИКИ — *SERICULUS*

Включает 2 новогвинейских и 1 австралийский вид. Особенно красив чернолицый шалашник (*S. aureus*), золотистый самец которого имеет словно наброшенное на голову и плечи оранжевое пышное манто.

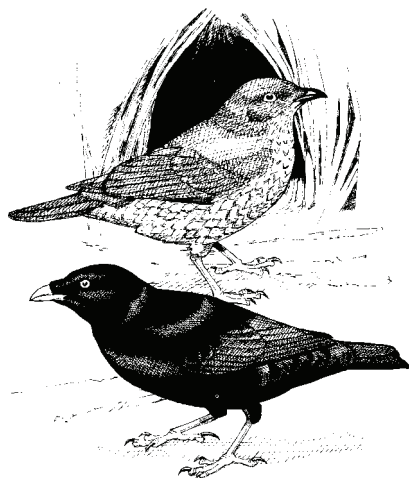
АВСТРАЛИЙСКИЙ ЗОЛОТОЙ (КОРОЛЕВСКИЙ) ШАЛАШНИК — *SERICULUS CHRYSOCEPHALUS*

Длина 24–28 см. Хвост имеет небольшую вилочку. Самка буроватая с темным чешуйчатым рисунком по всему корпусу, однотонными крыльями и хвостом, черноватым пятном на затылке. Радужина и клюв у нее темные. Самец черный с желто-оранжевой шапочкой, спускающейся до передней части спины и такого же цвета обширными полями на крыльях. Клюв и радужина светло-желтые. Ноги у обоих полов черноватые. Распространен только в прибрежных районах Восточной Австралии, населяет влажные субтропические и тропические равнинные леса, очень редко появляется на плантациях и в садах. «Шалаш» представляет собой две стенки высотой до 36 см и длиной по 25 см, платформа вокруг них также приподнята и выложена веточками. Птица наносит на стены шалаша желтые метки из смеси слюны с соком плодов. Собирает богатые «коллекции». Период размножения растянут с сентября по март. Гнездо плоское, блюдцеобразное, в развилке ветвей, в кладке 2 белых с красноватым, оливковым и фиолетово-черным опятнением яиц. Несмотря на яркую окраску, очень скрытен, хотя не представляет редкости.

РОД АТЛАСНЫЕ ШАЛАШНИКИ — *PTILONORHYNCHUS*

Монотипичен.

АТЛАСНЫЙ ШАЛАШНИК — *PTILONORHYNCHUS VIOLACEUS*



Несколько крупнее предыдущего вида (27–33 см), более коренастый, клюв заметно массивнее, похож на клюв врановой птицы. У самки однотонный оливково-зеленоватый верх, светлый с темным чешуйчатым рисунком низ, буроватый клюв. Самец темно-синий, почти черный, с сильным атласным блеском, клюв голубой с желтой вершиной. Радужина у обоих полов голубоватая, ноги желтоватые. Распространен только вдоль восточного побережья Австралии, но дальше королевского шалашника проникает на север и юг, чаще встречается в культурных ландшафтах и предгорьях (до 900

Рис. 111. Атласный шалашник (*Ptilonorhynchus violaceus*), самка и самец на площадке с «шалашом».

м). Строем шалаша, платформы, ассортиментом коллекций сходен с предыдущим видом, окрашивает шалаш угольной «пастой». Есть сведения, что предпочитает подбирать предметы голубого и синего цвета. Характерны «танцы» с приподнятым хвостом, сопровождающиеся интенсивной вокализацией. Сроки размножения, расположение гнезда — как у предыдущего вида, в кладке 1–3 яйца, кремовых с серым и темно-бурым опятнением. Во внегнездовой сезон иногда образует стаи до сотни птиц. Самый обычный и наиболее изученный из австралийских шалашников.

СЕМЕЙСТВО РАЙСКИЕ ПТИЦЫ — PARADISAEIDAE

Лесные тропические птицы размером от синицы до вороны (12–46 см, без украшающих перьев). Внешний облик очень разнообразен (прежде всего за счет перьевых украшений), но большинство видов имеют явные черты сходства с врановыми. Порой райских птиц образно называют «воронами в павлиньих перьях». Телосложение чаще плотное, ноги сильные, короткие или средней длины, с удлинненным задним пальцем. Клюв от короткого толстого до удлиненного, тонкого, серповидно изогнутого. Основание клюва покрыто короткими бархатистыми перышками, порой они прикрывают ноздри, как у врановых. Крылья относительно короткие, закругленные, первостепенных и второстепенных маховых по 10, как у шалашников.

Оперение (исключая украшающие перья) плотное, густое, в году единственная послегнездовая линька. Расцветка и рисунок оперения чрезвычайно разнообразны, с большим основанием представителей группы считают самыми яркими и красивыми среди воробьиных птиц. Половой диморфизм обычно резкий. Самки бывают буроватыми, охристыми, оливковыми, с темными пестринами, самцы окрашены во все цвета радуги, причем и яркие, и очень нежные тона обусловлены как разнообразными пигментами, так и преломлением света в бородках пера. Блестящая (металлическая, атласная) структурная окраска часто очень красиво сочетается с матовой пигментной. Порой удачно оттеняет окраску оперения яркий клюв, в полумраке он может выглядеть светящимся. Часто птицы демонстрируют и окраску ротовой полости, порой необычную — сернисто-желтую, голубую, зеленоватую. Радужина обычно темная, но может быть белесой, желтой, красной, голубой. У некоторых видов со скромным черным оперением основным цветовым маркером служат желтые с синим и красным бугристые кожистые наросты на лбу и перед глазами (шлемоносные райские птицы) либо голые оранжево-желтые лопасти по бокам головы (очковая райская птица). У мелкой

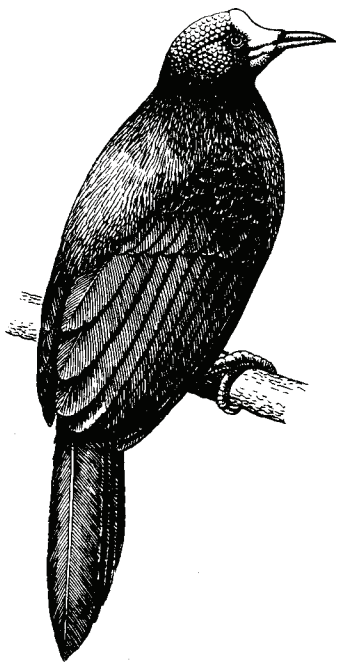


Рис. 112. Черная шлемоносная райская птица (*Paradigalla carunculata*).

коричнево-желтой сержкоклювой райской птицы два небольших, направленных вперед кожных выроста рожками поднимаются над клювом. Кожа на макушке и затылке вильсоновой райской птицы (*Diphyllodes respublica*) ярко-синяя и разделена на 6 участков сложной формы тонкими полосками черных бархатистых перьев. Правда, в этом случае кожное украшение дополняется изумрудными, алыми, желтыми полями на темном основном фоне оперения. Но у самцов большинства видов развиты всевозможные перьевые, а не кожные украшения, имеющие порой очень причудливую форму и в сочетании с окраской придающие птицам неповторимый облик. Настоящие хохлы встречаются редко, чаще над клювом образуется «жик» из встопорщенных перьев-щетинок. У серпохохлой райской птицы на макушке выдается нечто вроде перьевого султанчика, у трубящей райской птицы есть длинные, направленные назад перьевые «ушки».

Все 5 видов паротий (*Parotia*) имеют по бокам головы по 3 длинных пера с голым стержнем и «флажком» на вершине. Самым причудливым головным украшением обладает райская птица короля Альберта (*Pteridophora alberti*). По сторонам ее затылка развито по одному перу, по всей длине голого стержня которого с нижней стороны расположены до 44 роговых лопастей-«зеркалец», блестяще-голубых с наружной стороны и охристых со стороны, обращенной к спине. Эти напоминающие гирлянды елочных флажков перья достигают длины 48 см, что в 2 раза превышает длину самой птицы. Обычно они направлены назад и вниз, но токуя или при возбуждении, самец специальными сильными мышцами боков головы может разводить их в стороны, поднимать вверх и даже направлять вперед.

На затылке и верхней части спины часто бывают развиты воротники из перьев обычного строения, рассученных, волосовидных, имеющих смешанную структуру. Для многих видов характерен «грудной щит» из металлически блестящих плотных перьев, он бывает круглым или угловатым, отороченным рассученными удлиненными

перьями, напоминающими треугольные крылья. Блестящий щиток того же цвета, что и грудной, часто развивается и на лбу. Перья боков тела и надхвостья часто образуют нечто вроде ажурных каскадов, прикрывающих хвост. Сам хвост может быть как очень коротким, так и удлинненным, ступенчатым. Рекордсменом по длине хвоста можно считать самца лентохвостой астрапии (*Astrapia mayeri*). Общая длина этой черной с металлически-зелеными щитками птицы составляет 117 см, но не менее 92 см из них приходится на белые ленты средней пары рулевых. Считают, что это наибольшая относительная длина хвоста не только среди райских птиц, но и среди всего класса (исключая некоторые домашние породы кур). Кстати, этот чрезвычайно эффектный вид был описан только в 1939 г. именно по попавшим в руки ученых рулевым, не похожим на рулевые перья других райских птиц. У остальных 4-х видов астрапий хвосты тоже достигают внушительных размеров, рулевые короче, но значительно шире. У королевских, великолепных и настоящих райских птиц удлинненная средняя пара перьев хвоста обычно имеет причудливую форму. А вот крыловые украшения у райских птиц за единственным исключением не развиты. Молодые самцы похожи на самок, окончательный великолепный наряд надевают лишь на 3–4-й, у некоторых видов даже на 5–7-й год жизни.

Роды райских птиц, в которых отсутствует половой диморфизм или нет украшающих перьев (обычно эти признаки сопутствуют друг другу), считают более архаичными. Таковы лория (*Loria loriae*), серж-коклювая (*Loboparadisea sericea*) и серпохохлая (*Cnemophilus macgregorii*) райские птицы (эти 3 монотипических рода выделяют в подсемейство Chemoophilinae), а также очковая райская птица (*Macgregoria pulchra*), райская ворона (*Lycocorax pyrrhopterus*), манукодии (*Manucodia*, 4 вида), трубящая райская птица (*Phonygammus keraudrenii*), шлемо-

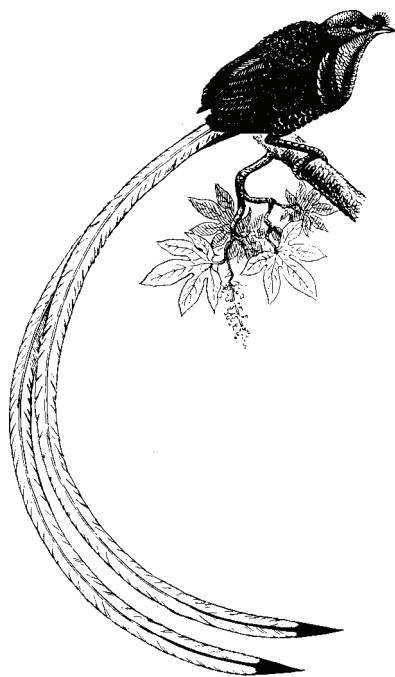


Рис. 113. Лентохвостая астрапия (*Astrapia mayeri*), самец.

носные райские птицы (*Pardigalla*, 2 вида). К примитивным представителям семейства в последние годы часто относят и меламптит (*Melampitta*, 2 вида), обычно причисляемых к тимелиям или перепелиным дроздам. Размеры у них самые разные, от 16 см (сержкоклювая райская птица) до 45 см (манукодии). Интересно, что у всех этих видов самки имеют скорее самцовую окраску, они ярче и красивее самок видов с резким диморфизмом.

Голоса райских птиц чрезвычайно разнообразны, но обычно не слишком мелодичны. Издают трубящие, каркающие крики, резкий металлический свист, во время тока нередко можно услышать странные «механические», шипящие, журчащие, стрекочущие трели. Для некоторых райских птиц отмечены имитаторские способности. Громкость сигналов в немалой степени обусловлена резонирующей функцией длинной трахеи, образующей петли под кожей в области вилочки.

Райские птицы обитают главным образом в густых тропических лесах, часть видов характерна для туманных горных лесов и не встречается ниже 1500 м. Очковая райская птица достигает субальпийских кустарников на высоте 4000 м. Для некоторых районов отмечено симпатрическое обитание до 10–12 видов, обычно они четко распределены по ярусам леса, большинство — типичные кронники. Близкие виды, относящиеся к одному роду, практически всегда викарируют географически. Несмотря на громоздкие украшения, хорошо передвигаются в гуще ветвей, некоторые виды неплохо ходят по земле, летают неохотно и на небольшие расстояния. Ведут дневной образ жизни, но тока у некоторых видов начинаются еще в сумерки. Практически оседлы. Вне периода размножения держатся обычно поодиночке, у части видов самцы ведут одиночный образ жизни на индивидуальных участках, самки и молодые держатся мелкими стайками (как у шалашников). Любят купаться в мелких лесных водоемах. Практически всеядны, потребляют сочные плоды и семена, пьют нектар (особенно виды с тонкими изогнутыми клювами), справляются с орехами, собирают на листьях и ветках беспозвоночных, ловят мелких древесных лягушек и ящериц. Мелкие виды могут, подобно дятлам, ползать по стволам и ветвям деревьев, обследуя трещины и щели коры. Немногие виды чаще кормятся на земле, зондируют почву, ворошат лесную подстилку. Райские птицы — одни из главных распространителей семян плодовых деревьев, поскольку проглатывают плод целиком, а косточки проходят через пищеварительную систему, не разрушаясь. Недавно появились сведения, что один из видов обладает ядовитым секретом кожи, во всяком случае ловившие его сетями ученые испытывали нечто вроде приступов аллергии — кожный зуд, резь в глазах и слезотечение, приступы насморка и спазмы дыхательных путей. Вероятно, птицы

приобретают ядовитые свойства, питаюсь определенными видами плодов, такой способ защиты от хищников до сих пор не был известен у наземных позвоночных.

Яркость окраски, причудливость украшающих элементов и степень полового диморфизма у райских птиц напрямую связана с системой брачных отношений. Представители перечисленных выше родов со скромной окраской, не слишком развитыми украшениями и слабым диморфизмом моногамны, самцы токует поодиночке, помогают самкам в насиживании и выкармливании. Большинство райских птиц — типичные полигамы, если у них и образуются пары, то только на краткий период спаривания и откладки яиц. Есть сведения о том, что существует связь между рационом и системой брачных отношений птиц: моногамны виды, питающиеся в основном фигами и другими плодами богатыми углеводами, а виды, потребляющие более энергетически ценный корм, богатый растительными белками, могут больше времени тратить на токовые демонстрации и тяготеют к полигамии. У многих видов самец токует на индивидуальной расчищенной от листьев площадке на земле либо на присаде над площадкой. У паротий самец, вытянувшись столбиком и распушив веером оперение на боках, «танцует» на круглой «сцене» диаметром до 2 м, удивительно напоминая балерину в черной пачке. При этом он мелко трясет головой с направленными вперед 6 стержнями, заканчивающимися «флажками». Большинство же райских птиц токует в кронах на высоте 20 и более метров, лишь немногие — в подлеске. Для некоторых характерен групповой ток: до 40 самцов собираются на ветвях одного дерева (иногда служащего местом тока многих поколений), выбирая освещенные солнцем участки, издают громкие крики, перелетают, принимают причудливые позы, делают странные ритуальные движения. Обычно они качаются вперед-назад, периодически кланяясь, пригибаются, опуская хвост и почти смыкая перед головой распахнутые крылья, мелко вибрируют всем телом, отчего красиво струятся «фонтаны» поднятых перьев. У некоторых видов во время кульминации тока самец повисает на ветке вниз головой. Наряду с окраской и украшениями, брачные танцы самцов служат для привлечения самок, которые спариваются с обладателем самого яркого и пышного оперения, наиболее выразительных поз и движений. Между токующими самцами существует система доминирования, но драк практически не возникает. Доминант занимает наиболее выгодную присаду для тока, практически всегда на нем останавливает выбор самка. У таких видов, как правило, развита и полигиния, и полиандрия, но самцы, находящиеся на нижних ступенях иерархии, обычно вообще не принимают участия в размножении. Главенствующая роль полового отбора в эволюции группы очевидна. Групповые тока обычно происходят по утрам, очень

редко — и в вечерние часы. Кратковременность общения самца и самки приводит к частой межвидовой и даже межродовой гибридизации. Не менее 18 гибридов были описаны в качестве самостоятельных видов.

После спаривания самка строит в густой кроне дерева или куста на высоте 2–15 м чашеобразное толстостенное гнездо из корешков, листьев, мха. Некоторые виды гнездятся в дуплах, иногда захватывают чужие гнезда. В кладке 1, редко 2 яйца, тон скорлупы которых варьирует от кремового до ярко-охристого. Характерны сиреневые, коричневатые, серые пятна и красивые разводы от одного полюса к другому. Инкубация продолжается 13–21 день, птенец покидает гнездо через 2–4 недели после вылупления, но самка докармливает его еще в течение 1–3-х недель. Сезон размножения обычно растянут на 6–9 месяцев, чаще приходится на август — февраль. Половой зрелости птицы, очевидно, достигают на 2–3-й год, но самцы допускаются к размножению обычно позже. В настоящее время, когда половозрастная структура популяций ряда видов нарушена, наблюдали спаривание между самками и молодыми самцами, имевшими еще самочью окраску. Предполагают, что продолжительность жизни райских птиц может составлять 10–15 лет. Для некоторых редких видов до сих пор не описаны тока, не выяснена система их брачных отношений, неизвестны гнезда. Образ жизни большинства видов изучен недостаточно. Изучение райских птиц до недавнего времени нередко было сопряжено с опасностью, поскольку предполагало длительное пребывание на территории первобытных племен, практикующих каннибализм. Один из видов астрапий — *Astrapia rothschildi* — был назван в честь талантливого орнитолога, представителя знаменитой банкирской династии Ротшильдов, без вести пропавшего во внутренних районах Новой Гвинеи. Предполагают, что он стал жертвой туземцев.

Европейцы впервые узнали о райских птицах в XVI в. после путешествия Магеллана. Это знакомство несколько веков ограничивалось шкурками, выменянными у туземцев Молуккских и Зондских о-вов и привозимыми мореплавателями. Однако откуда поступали шкурки, долгое время не знали. Охотники, изготовлявшие шкурку, обычно отрезали птице ноги, возможно, чтобы не портить впечатление от украшающих перьев. Это породило легенду о безногих пернатых с роскошным оперением, обитающих только в раю, питающихся небесным нектаром и не нуждающихся в ногах. Считали, что самка откладывает единственное яйцо в углубление на спине постоянно летающего над облаками самца и там его насиживает. В XVIII в. Карл Линней отдал дань легенде, описав первого из представителей группы под именем *Paradisaea apoda* — «райская безногая». Впервые европейцы увидели райских птиц в естественной среде

обитания лишь в XIX в. Натуралисты прошлого часто присваивали новым видам названия в честь представителей королевских фамилий — императоров, принцев, принцесс, королев. Так появились *P. guillemi*, *P. rudolphi*, *Pteridophora alberti*, *Ptiloris victoriae*, *Astrapia stephaniae*, *Parotia carolae*. Однако, как бы в пику этой традиции, известный орнитолог Шарль Люсьен Бонапарт (племянник Наполеона I, носящий титул принца Канино) назвал одну из красивейших райских птиц вильсоновой, дав ей название *Diphyllodes respublica*.

В природе у райских птиц немного врагов (крупные ястреба, лесные хохлатые орлы, гарпии), однако их перья издавна ценились папуасами и меланезийцами. Они шли на изготовление пышных головных уборов, считались символами власти. Вместе с тем туземцы добывали лишь ограниченное число птиц, не подрывая естественных «запасов» перьев, тщательно оберегали и скрывали от соседних племен известные им места групповых токов. С колонизацией европейцами островов, на которых обитали райские птицы, на них началась настоящая хищническая охота. Перья и чучела птиц вошли в моду в Европе в качестве украшения дамских шляпок и туалетов, а также пользовались спросом коллекционеров. К 1913 г. лишь одна немецкая фирма экспортировала до 10000 шкурков в год, на лондонских аукционах продавались лоты по 28000 шкурков. Численность большинства видов была серьезно подорвана, возможно, какие-то формы были истреблены совсем. Изменение моды, а затем и введение полного запрета на торговлю положили конец этому бизнесу, но контрабандный вывоз птиц продолжается. Гораздо большую опасность для райских птиц в настоящее время представляет трансформация естественных мест обитания, прежде всего стремительная вырубка влажных тропических лесов. Райские птицы охраняются в заповедниках, налажено размножение некоторых видов в неволе. В Красную книгу МСОП включены 4 вида, уязвимыми считаются еще 8. Численность даже обычных видов продолжает неуклонно снижаться.

Из 20–22-х родов и 42–45 видов райских птиц подавляющее большинство обитает на Новой Гвинее и прилегающих мелких островах. В Австралии распространены 4 вида райских птиц из родов *Phonygammus* и *Ptiloris* (2 вида последнего эндемичны). Еще 2 монотипических рода — *Lycocorax* и *Semioptera* — эндемики Молуккских о-вов. Считается, что райские птицы — сравнительно молодое (о чем свидетельствует уровень гибридизации), автохтонное для Новой Гвинеи семейство, обособившееся в горных лесах острова (здесь обитает больше половины всех современных видов). Затем его представители освоили равнинные районы и близлежащие острова. Иногда райских птиц объединяют с шалашниками в одно семейство, родственное врановым, или включают обе этих родственных группы в семейство врановых в расширенном понимании. Однако есть мнение, что рай-

ские птицы — потомки скворцовых. Определенное сходство облика, окраски, рациона, экологических предпочтений, систем брачных отношений райских птиц и неотропических кричащих воробьиных — котинг — классический пример экологического замещения друг друга неродственными группами птиц в разных частях света.

РОД ЩИТОНОСЦЫ — *PTILORIS*

Включает 3 сходных вида, распространенных главным образом на северо-востоке Австралии.

ВЕЛИКОЛЕПНАЯ РАЙСКАЯ ПТИЦА — *PTILORIS MAGNIFICUS*

Самый крупный вид рода, длина самки 26–28 см, самца — 28–33 см. Хвост относительно короткий, прямо обрезанный, клюв длинный, тонкий, слегка изогнутый книзу. Самка и молодая птица коричневые сверху, светлые с темной поперечной рябью снизу, выделяется светлая бровь. Взрослый самец бархатно-черный, с треугольным сине-зеленым нагрудником из металлически-блестящих чешуйчатых перьев и такого же цвета и структуры шапочкой. Нагрудник отделен от темно-оливкового брюха узкой черно-лиловой полосой. По бокам тела развиты длинные ажурные перья. Радужина каряя, клюв и ноги темные. Один из 2-х видов семейства, обитающих и в Австралии, и на Новой Гвинее, на последней распространен широко, в Австралии же занимает самый север п-ова Кейп-Йорк, наиболее близкого к Новой Гвинее. Населяет леса разного типа, в горы поднимается до высоты 1200 м. В зависимости от плотности популяции развита моногамия или полигамия, самцы токуют в одиночку. Обычно самец выбирает хорошо заметный обломанный сук, во время тока он держит корпус вертикально,

всё время расправляет закругленные крылья в плоскости, параллельной телу, и совершает резкие кивки головой от одного крыла до другого. Периодически он широко разевает клюв, демонстрируя яркую лимонную или зеленовато-желтую окраску ротовой полости, и издает пронзительные металлические свисты. Период размножения — с октября по февраль. Довольно обычный вид.



Рис. 114. Великолепная райская птица (*Ptiloris magnificus*), ток самца.

РОД ВЫМПЕЛОНОСЦЫ — *SEMIOPTERA*

Монотипичен.

ВЫМПЕЛОВАЯ (УОЛЛЕСОВА) РАЙСКАЯ ПТИЦА — *SEMIOPTERA WALLACEI*

Длина примерно 25 см. Хвост короткий, светлый, с прямым обрезаем. Клюв длинный, слегка изогнутый, желтоватый, со своеобразной щеткой рыжеватых жестких перьев сверху, закрывающей 2/3 надклювья. Оперение скромное, буроватое, у самца выделяется блестяще-зеленый нагрудник с длинными боковыми косицами и серо-голубая шапочка. Наиболее необычная черта самца — по 2 лентовидных белых пера, растущих на сгибах крыльев. Радужина карая, ноги желтоватые. Эндемик о-вов Хальмахера и Батиан (Молуккский архипелаг). Более столетия об этой птице, открытой еще Альфредом Расселом Уоллесом в середине XIX в., не поступало никаких сведений. Сейчас выяснилось, что это не самый редкий вид, самцы токуют рано утром, собравшись группами до 40 особей на деревьях, расправив косицы нагрудника, взмахивая крыльями с лентовидными перьями и издавая неприятные трескучие крики. Периодически они совершают вертикальные демонстрационные полеты. Взаимоотношения полов — типичная полигамия.

РОД НИТЕНОСЦЫ — *SELEUCIDES*

Монотипичен.

НИТЧАТАЯ РАЙСКАЯ ПТИЦА — *SELEUCIDES MELANOLEUCA*

Длина 32–34 см, клюв тонкий, удлинённый, черный, хвост короткий. Самка коричневая сверху, светлая с темной поперечной рябью снизу. Самец преимущественно черный с фиолетовым и зеленым блеском, удлиненные ажурные перья боков тела пышными «облаками» белого, кремового или лимонного цвета прикрывают заднюю часть спины и хвост. Концы этих перьев образуют жесткие черные нити, больше похожие на тонкую проволоку, идущие в обратном направлении, от хвоста к клюву. Всего таких «проволочек» по 12 с каждой стороны. Глаза и ноги ярко-красные. Эта райская птица обитает в равнинных районах Новой Гвинеи, предпочитая заболоченные пойменные леса. Самцы токуют поодиночке на вершинах вертикальных сухих стволов, разворачивая оперение горла в вертикальный круглый щиток вокруг головы и распушив оперение боков. Когда появляется самка, обе птицы устраивают погони друг за другом по стволу, меняются местами на вершине. Считается, что самец возбуждает самку, щекоча ее своими нитевидными перьями. Характерна последовательная полигиния.

РОД РАЙСКИЕ УДОДЫ, СЕРПОКЛЮВЫЕ РАЙСКИЕ ПТИЦЫ — *DREPANORNIS*

К роду относят 2 эндемичных для Новой Гвинеи вида, иногда его включают в род *Epimachus*.

ЖЕЛТОХВОСТЫЙ РАЙСКИЙ УДОД — *DREPANORNIS ALBERTISII*

Длина 35–36 см, характерен очень длинный, тонкий, серповидно изогнутый клюв, хвост средней длины, закругленный. Самка похожа обликом и окраской на самок великолепной и нитчатой райских птиц, самец имеет темное оперение, охристый хвост, блестящие фиолетовые, зеленые, малиновые участки на лбу (включая небольшие перьевые «рожки») и удлиненные перья по бокам шеи и корпуса, образующие во время тока 2 полукруглых щитка. Обитатель горных лесов, встречается на высотах 600–2200 м. Характерен индивидуальный ток, очевидно, развита последовательная полигиния. В рационе преобладают насекомые и нектар. Образ жизни изучен недостаточно ввиду редкости и скрытности вида.



РОД ДЛИННОХВОСТЫЕ РАЙСКИЕ УДОДЫ, ШИЛОКЛЮВЫЕ РАЙСКИЕ ПТИЦЫ — *EPIMACHUS*

Как и виды предыдущего рода, оба представителя — эндемики Новой Гвинеи. Черный райский удод (*E. fastuosus*) включен в Красную книгу МСОП.

БУРЫЙ РАЙСКИЙ УДОД — *EPIMACHUS MEYERI*

Длина самца с длинным ступенчатым хвостом достигает 1 м. Обликом (за исключением размеров хвоста) и экологическими предпочтениями напоминает предыдущий вид, но самки несколько темнее, самцы не имеют перьевых «рожек» на лбу, верх тела у них с сильным синим отливом, низ бурый, украшающие перья на боках отличаются несколько иной структурой и конфигурацией. Немногочисленный обитатель горных лесов на высотах от 1600 до 3000

Рис. 115. Черный райский удод (*Epimachus fastuosus*), самец.

м, ареал разделен на несколько участков. Токуя, самец сидит на ветке столбиком, опустив хвост, перья на груди и боках расправлены в виде высокого овального щита, смыкающегося над головой. Птица то прячет голову в оперение щита, то показывает ее, широко раскрывая клюв и демонстрируя желтую ротовую полость. Полигамный вид, изучен недостаточно.

РОД ЛОФОРИНЫ, ЧУДЕСНЫЕ РАЙСКИЕ ПТИЦЫ — *LOPHORINA*

Монотипичен.

ЧУДЕСНАЯ РАЙСКАЯ ПТИЦА — *LOPHORINA SUPERBA*

Длина 22–25 см, клюв средней длины, над ним развит раздвоенный оперенный нарост, хвост короткий, прямо обрезанный. Самка буровато-охристая, с поперечными пестринами на нижней стороне тела. Самец матово-черный, с широким воротником на задней стороне шеи, зеленой блестящей шапочкой и серповидным зелено-голубым «металлическим» пластроном на груди. Клюв и ноги черные, радужина каряя. Вид распространен в горах Новой Гвинеи на высотах 1000–2200 м. Предпочитает лесные опушки, поляны. Самец токует в одиночку на земле, поваленных деревьях, низко расположенных ветвях. Поднятый, расправленный веером воротник и встопорщенный нагрудник образуют вертикальный овальный щиток вокруг его головы. Широко раскрытый клюв делает видной желтую окраску полости рта. Сравнительно обычный полигамный вид.

РОД КОРОЛЕВСКИЕ РАЙСКИЕ ПТИЦЫ — *CINNURUS*

Монотипичен, но иногда в него включают и виды следующего рода.

КОРОЛЕВСКАЯ РАЙСКАЯ ПТИЦА — *CINNURUS REGIUS*

Длина (не считая средних рулевых) 120–170 см. клюв средней длины, большая часть надклювья скрыта под встопорщенными перьями, хвост очень короткий, прямо обрезанный. У самца 2 длинных нитевидных пера, несущие на концах бронзово-изумрудные опахала, завернутые дисковидными спиралями. Самка сходна окраской с предыдущим видом, самец блестяще-алый с белым брюхом, отграниченным на груди темно-зеленой переливчатой полосой с золотистыми каймами. Над желтоватыми глазами видны черные вертикальные наросты, клюв желтый, ноги ярко-синие. Распространена на большей части Новой Гвинеи (исключая горы) и на о-вах Ару. Предпочитает кроны деревьев на высоте 15–20 м. Характерна полигамия. Самец устраивает великолепные индивидуальные демонстрации как невысоко над землей, так и на высоте 15–20 м в кронах, обычно в качестве присады использует лианы. Во время тока он топорщит оперение шеи и

грудь, расправляет дымчатыми с зеленым кантом веерами перья боков тела, обычно скрытые под крылом, взмахивает крыльями, кланяется. Подняв хвост вертикально и став от взъерошенного оперения почти шаровидным, он качается из стороны в сторону, отчего блестящие «улитки» на концах нитевидных рулевых совершают дугообразные движения над головой, и кажется, что птица жонглирует мячиками. Во время апогея тока птица повисает на присаде вниз головой и начинает раскачиваться маятником. Самка гнездится в дупле. Местами вид обычен.

РОД ВЕЛИКОЛЕПНЫЕ РАЙСКИЕ ПТИЦЫ — *DIPHYLLODES*

Включает 2 полигамных вида. Вильсонова райская птица обитает только на о-вах Вайгео и Батанта у западного побережья Новой Гвинеи.

ВЕЛИКОЛЕПНАЯ РАЙСКАЯ ПТИЦА — *DIPHYLLODES MAGNIFICUS*

Длина 18–20 см, самка буровато-пестрая, как и у предыдущего вида. Самец многоцветный, в окраске верха тела преобладают оранжевые, каштановые и охристые тона, на затылке развит веер желтых перьев, похожий на сноп соломы. Низ тела черный с обширным овальным нагрудником темно-изумрудного цвета. Вокруг оранжевых глаз выделяются участки голубой голой кожи, черные и изумрудные отметины, клюв блестяще-голубой с оранжевым концом, ноги серовато-голубые. За прямой обрез короткого хвоста далеко выдаются изящные светлые полукружья тонких центральных рулевых перьев. Распространена на большей части Новой Гвинеи и некоторых прилегающих островах. Самец устраивает индивидуальную арену для тока, убирая опад с поверхности почвы и обрывая загораживающие свет зеленые листья над ней. Диаметр площадки может достигать 6 м. Ток происходит обычно на ветвях низко над площадкой, репертуар насчитывает 5 поз и движений. Самец может располагать тело вертикально и горизонтально, свисать с ветки под разными углами, «танцевать», держа голову абсолютно неподвижно, устраивать погоню за самкой. Оперение то топорщится, то опадает и прижимается к телу. Перья затылка и пластрона на груди, как правило, образуют вертикальный щиток. Обычный вид.

РОД НАСТОЯЩИЕ РАЙСКИЕ ПТИЦЫ — *PARADISAEA*

Центральный род семейства, включает 7 крупных видов, в наибольшей степени сходных внешне с врановыми (особенно похож клюв). Виды викарируют друг с другом на Новой Гвинеи и прилегающих островах. Самки не имеют мелких пестрин, обычно они буровато-охристые с темной головой, светлым клювом и белесой радужиной. Есть данные, что самки выкармливают птенцов преимущественно насекомыми. Характерны эпизодические и довольно беспо-

рядочные контакты полов. Самцы устраивают групповые тока, у наиболее обособленной голубой райской птицы (*P. rudolphi*), распространенной в горах востока Новой Гвинеи, «рисунок» тока заметно отличается от такового других видов. Черный самец повисает вниз головой на ветке и распускает синие ажурные перья на груди и боках так, что контуры тела превращаются в треугольник с темной вершиной (это голова с клювом цвета слоновой кости и белыми «очками» вокруг глаз) и основанием, параллельным ветке. В течение 3-х минут самец мелко вибрирует, издавая жужжащий механический крик, при этом черное, окантованное красным пятно на синем грудном щите ритмично пульсирует. Два удлинённых средних пера в хвосте дугами склоняются вниз и раскачиваются, как маятники. Этот вид включен в Международную Красную книгу.

БОЛЬШАЯ РАЙСКАЯ ПТИЦА — *PARADISAEA APODA*

Общая длина самца со шлейфом составляет 43–46 см, самки — до 20 г, масса 150–200 г. Окраска корпуса, крыльев, хвоста коричневая, голова и зашеек желтые с атласным блеском, передняя часть лба, щеки, горло шелковисто-зеленые, вокруг клюва выделяется черный бархатистый валик. Сам клюв блестяще-голубой, выглядит светящимся. Радужина желто-оранжевая, ноги серо-голубые. Самый заметный элемент оперения — желто-белые «фонтаны» ажурных удлинённых перьев, растущих на боках, но обычно выглядящие пышным «хвостом» или скорее шлейфом. Сам хвост сравнительно короткий, за исключением пары нитевидных рулевых длиной до 48 см, выдающихся за край шлейфа. Обитает на юго-западе Новой Гвинеи, предпочитает равнинные леса, в горах встречается до 900 м. На рассвете самцы устраивают в кронах групповые тока, слетаются к облюбованному дереву еще с вечера (иногда токует и вечером). Иногда несколько самцов, устроившись друг за другом на ветке, согласованно кланяются, хлопают крыльями, раскачиваются взад и вперед. При этом перья шлейфа рассыпаются по сторонам или торчат дыбом. Хвост обычно подогнут вниз. Ток сопровождается скрипучими криками, частота и громкость которых постепенно нарастает, затем уменьшается. Кульминация тока наступает, когда распростерты крылья заводятся за опущенную голову, а корпус мелко дрожит, заставляя шлейф красиво струиться. Местами вид обычен, хотя тока из 30 и более птиц сейчас встречаются редко.

РАЙСКАЯ ПТИЦА РАГГИ — *PARADISAEA RAGGIANA*

Несколько меньше предыдущего вида (самец достигает 35 см), отличается от него только лососево-розовым или оранжево-красным цветом плюмажей шлейфа, желтыми «эполетами» на сгибах крыльев и желтым узким ошейником, отделяющим зеленое горло от шоколадной груди. Ноги розовато-коричневые. Замещает большую райскую птицу на юго-востоке Новой

Гвинеи, в небольшой зоне симпатрии образует с ней гибриды. В горах встречается до 1800 м. Рисунок тока, система брачных отношений типичны для представителей рода. Один из самых обычных и хорошо изученных видов семейства.



Рис. 116. Райская птица Рaggiана (*Paradisaea raggiana*), самец.

КРАСНАЯ РАЙСКАЯ ПТИЦА — *PARADISAEA RUBRA*

Несколько меньше предыдущего вида, верх тела и головы соломенно-желтый, низ коричнево-желтый, шлейф красно-оранжевый. Все «лицо» ото лба до горла, включая глаза, блестящее, шелковисто-зеленое, надо лбом выдаются два округлых пучка перьев. Средняя пара рулевых очень длинная, тонкие перья слегка расширяются к вершинам. Радужина карая, клюв желтый, ноги синева-то-серые. Замещает других представителей рода на о-вах Вайгео и Батанта у северо-западного побережья Новой Гвинеи. Система тока, экологические предпочтения типичны для рода. Уязвимый слабоизученный вид.

СЕМЕЙСТВО ВРАНОВЫЕ — CORVIDAE

Объединяет очень различных по величине, облику, экологическим предпочтениям птиц, хотя в представлении многих семейство ассоциируется главным образом с крупными черными или черно-серыми представителями рода *Corvus*. Общая длина варьирует от 18 до 70 см, масса — от 50 г до 1,5–1,6 кг. Сложение обычно плотное, голова большая. Ноги средней длины, сильные с грубым щиткованием, цевка спереди покрыта отдельными щитками, сзади — двумя сплошными продольными пластинами. Клюв крепкий, довольно длинный, прямой или слабоизогнутый, у ряда крупных видов высокий, сжатый с боков, с выпуклым коньком надклювья. На вершине надклювья часто развит крючок. Ноздри прикрыты густыми, направленными вперед щетинковидными перьями (ис-

ключение — взрослый грач). У многих врановых имеется вместительный подклюзничный мешок, в котором они носят корм птенцам и самке или делают запасы. У некрупных, преимущественно лесных видов крылья короткие, округлые, у крупных врановых (преимущественно представителей рода *Corvus*) — удлиненные с пальцеобразными концами первостепенных маховых, немного похожие на крылья хищных птиц. У некоторых видов, обитающих на открытых пространствах и в горной местности, вершина удлиненного крыла немного заострена. Первостепенных маховых 10. У многих врановых не 12, а 10 рулевых. Хвост варьирует от короткого, прямо обрезанного или закругленного (короткохвостый ворон *C. rhipidurus*) до значительно превышающего длину птицы, резко ступенчатого (сороки *Pica*, *Urocissa*, сходные с ними сойки *Calocitta* и др.). У красноклювой сороки (*U. erythrorhyncha*) при общей длине 65–68 см средняя пара рулевых достигает 45–47 см. У азиатских лесных сорок (*Crypsirina*), некоторых древесных сорок (*Dendrocitta*) самая длинная пара рулевых лопатообразно расширена на конце, а у ракетохвостой сороки (*Temnurus temnurus*) каждое рулевое перо несет на конце острые косицы и ступенчатый хвост кажется усаженным шипами по всей длине (аналогичным образом устроен хвост кубинского трогона *Priotelus temnurus*). Контурное оперение от плотного, прилегающего (крупные виды) до рыхлого, рассученного (мелкие лесные виды). У представителей некоторых родов (в основном у разнообразных соек) развиты хохлы и гребешки из щетинистых перьев на лбу. Окраска оперения чрезвычайно разнообразна, может быть однотонной или контрастной, иметь мелкие пестрины. Очень часто на темных партиях оперения заметен сильный металлический блеск — бронзовый, синий, фиолетовый. У мелких видов порой встречаются нежные вино-серые, лиловые, салатные или пепельно-голубоватые тона. Разнообразной, подчас яркой может быть расцветка клюва, радужины, ног. Половой диморфизм в окраске не выражен (хотя самцы несколько крупнее самок), молодые, за редкими исключениями, имеют тот же тип окраски, что и взрослые, но заметно тусклее, порой иначе окрашены глаза, клюв, ноги. В году единственная полная послебрачная линька.

Голоса врановых обычно грубые, громкие. Это карканье, треск, стрекот, пронзительные свисты и вскрики. Однако некоторые виды имеют мелодичную песню, обладают выдающимися способностями к имитации звуков, в том числе и человеческой речи.

Населяют самые различные природные зоны от арктических побережий, тундр, высокогорий до жарких пустынь и тропических лесов. Многие виды проявляют высокую экологическую пластичность, встречаются в самых различных естественных биотопах и климатических поясах, широко освоили антропогенные ландшафты.

Высока доля настоящих синантропных видов, процветание которых связано с хозяйственной деятельностью человека. Нередко в городах возникает конкуренция между разными видами врановых, присутствие одних не дает успешно закрепиться здесь другим. Наибольшая степень синантропизации, очевидно, характерна для не крупной домового вороны (*Corvus splendens*), ее численность в городах Южной Азии на порядок превышает таковую серой вороны в городах Восточной Европы. Однако большинство видов врановых все же приурочено к лесным местообитаниям. В питании большинство врановых оппортунисты, они практически всеядны, питаются самыми разнообразными беспозвоночными, позвоночными, морскими выбросами, плодами, семенами, вегетативными частями растений. Многие крупные виды регулярно проявляют себя как мусорщики, падальщики и даже как хищники (ворон может нападать на животных размером до зайца). Не менее характерен клептопаразитизм. Кормятся в кронах, на поверхности земли, побережьях водоемов, зондируют почву и лесную подстилку, осматривают пустоты и щели. Активно используют антропогенные источники корма — свалки, помойки, мусорные баки, отходы рыбного промысла, боев, зверофабрик. Однако есть и сравнительно специализированные виды, в рационе которых преобладают, например, только плоды определенных видов деревьев. Многие врановые делают запасы пищи «на черный день».

В большинстве своем врановые — живые подвижные птицы, проворно двигаются как в кронах, так и по земле. На земле могут чередовать аллюры, используя ступенчатый шаг, быстрый бег, прыжки. Для мелких видов характерен ныряющий полет с чередованием взмахов и планирования, крупные виды — хорошие летуны, способные парить, совершать сложные фигуры в воздухе. Дневные птицы, некоторые оседлы, большинство совершает кочевки, правильные сезонные перелеты характерны для немногих видов. Вне сезона размножения обычно держатся семейными группами, могут образовывать огромные стаи, кормовые скопления. Лишь немногих врановых чаще можно встретить поодиночке. В норме они моногамны, гнездятся территориальными парами, у крупных видов нередко сохраняющимися до гибели одного из партнеров. Немногие виды образуют плотные гнездовые поселения (грачи, галки и др.). Гнезда обычно массивные, небрежно сложенные из веток, имеют мягкую выстилку, иногда лоток вымазан глиной. Обычно они открытые сверху, имеют чашевидную форму или почти плоские, у части видов (например, сорок) гнезда шаровидные или овальные, с крышей и 1–2 боковыми входами. Гнезда птицы устраивают обычно в развилках ветвей деревьев или кустов, реже в полудуплах и дуплах, на уступах скал, в промоинах и трещинах, в нишах под корнями

деревьев, на заламах тростника, постройках человека. Гнездо располагается открыто или может быть хорошо замаскировано в гуще ветвей. У одних видов строят гнездо и насиживают кладку оба партнера, у других преимущественно самка. Самец обычно кормит насиживающую самку, изредка заменяя ее на гнезде. В кладке от 2—4 до 7—10 яиц, обычно зеленоватых или голубоватых с красно-коричневым или темным опятнением разной формы и густоты. Иногда фон скорлупы может быть белым или буроватым. Длительность насиживания — 16—22 дня. Птенцы вылупляются голыми или покрытыми редким пухом, часто вылупление происходит асинхронно, поскольку птицы могут начинать инкубацию с начала или середины кладки. Выводок выкармливают оба партнера, в первые дни выкармливания корм носит в основном самец, самка обогревает птенцов. Для ряда видов характерно гнездовое помощничество. У гнезда большинство врановых ведут себя скрытно, но крупные виды могут быть очень агрессивны, нападать даже на проходящих под гнездом людей. Слетки покидают гнездо в возрасте 3—5 недель и начинают кочевать со взрослыми. Связь с родителями они могут поддерживать в течение нескольких лет. У ряда видов в году бывает 2 выводка. Лишь немногие врановые размножаются уже на следующий год после рождения, большинство — с 2—4-х лет. Врановые — долгожители, хотя оценки максимально достижимого возраста птиц могут расходиться на 20—40 лет.



Рис. 117. Гнездо сороки (*Pica pica*).

Врановые превосходят большинство птиц по уровню высшей нервной деятельности, они имеют быструю реакцию, легко приобретают новые навыки, обладают сложным и гибким кормовым и социальным поведением. Это позволило многим из них добиться процветания в меняющихся условиях среды, извлекать несомненную пользу из соседства с человеком. У городских популяций врановых существуют стабильные места ночевки и кормежки с постоянными путями перелетов между ними. Значительно изменилось по сравнению с популяциями из дикой природы их поведение. Различные аспекты синантропизации врановых привлекают пристальное внимание экологов и этологов. Особенно поражают навыки кормодо-

бывания, приобретенные синантропными птицами. Они размачивают корки хлеба в лужах, колют орехи, кладя их на рельсы перед трамваем, выдавливают остатки еды из тюбиков и пластмассовых контейнеров, подкладывая их под колеса автомобилей. Не менее замечательно и комфортное поведение городских ворон, они играют с веточками, специально дразнят собак и кошек, собравшись группой и по очереди клюя животное за хвост. Вороны любят кататься, как с горки, по скатам крыш, куполам церквей. Не обладая лапой, приспособленной к тонким манипуляциям (подобной лапе попугая), некоторые врановые овладели зачатками орудийной деятельности, манипулируют палками в клюве, стараясь добраться до корма. Новокаледонская ворона (*C. moneduloides*) всюду носит с собой раздвоенный черешок листа местной пальмы, пользуясь им в качестве «вилки». Она накалывает на острый конец личинок древооточцев, просовывая «вилку» в ходы, сделанные ими в древесине, использует черешок в качестве зонда на морском побережье. Интересно, что птица оставляет инструмент недалеко от места ночевки (иногда — на краю гнезда), а утром находит его снова. Врановые быстро становятся ручными в неволе, прекрасно узнают хозяина и членов его семьи, особи некоторых видов быстро обучаются разговаривать. Крупные врановые служат традиционным объектом исследований высшей нервной деятельности животных, некоторые сложные, тщательно поставленные опыты с ними приносят удивительные результаты, вроде способности врановых решать несложные уравнения, считать до 25–26 и т. п. Тем более удивительно, что ворона стала в русском фольклоре символом ротозейства и глупости. Отражена в фольклоре еще одна черта многих врановых — склонность к воровству блестящих предметов. Отсюда происходит эпитет «сорока-воровка», а также, вероятно, и собственно названия «ворона», «ворон». Более положительное отношение сформировалось к грачу, он считается вестником весны, полезной птицей, поскольку человек из года в год наблюдал этих птиц, следующих по пашне за плугом и выклевывающих личинок «насекомых-вредителей». Ворон в мифологии большинства европейских народов был спутником колдунов и ведьм (либо богов войны), его считали вестником несчастья (из-за мрачного оперения и привычки кормиться падалью). Напротив, у народов Крайнего Севера и Сибири, индейцев Северной Америки ворон скорее был положительным героем, обожествлялся, часто считался тотемом племени.

Естественных врагов у врановых немного. В первую очередь это дневные хищные птицы и совы, кладки могут разоряться мелкими, способными лазать четвероногими хищниками (например, куницами). Однако благодаря сообразительности, способности действовать слаженной группой, врановые нередко отгоняют и даже уни-

вают своих врагов. Сами они порой наносят значительный ущерб в естественных и трансформированных экосистемах, разоряя гнезда других птиц. Местами врановые вредят сельскому хозяйству, уничтожая урожаи зерновых, овощных и плодовых культур. Они загрязняют архитектурные памятники, служат разносчиками заболеваний, их гнездование на столбах и мачтах ЛЭП вызывает короткие замыкания и аварийные отключения электросетей. Из-за высокой плотности популяций врановых в городах снижается численность и видовой состав других птиц. Главная опасность, связанная со стайными врановыми, — их столкновения с взлетающими и садящимися самолетами, чреватые серьезными авариями. Для отпугивания птиц от аэродромов используют «патрулирование» территории прирученными ястребами и соколами, трансляцию усиленных динамиками криков тревоги врановых. Отлов и отстрел оказываются не слишком эффективными, поскольку умные птицы довольно быстро распознают оружие и орудия отлова, узнают «обидчиков» в лицо и тут же начинают избегать этих людей. Очевидно, проблема регуляции численности синантропных врановых состоит в сокращении доступных для них свалок, помоек, т. е. сокращение кормовой базы. Впрочем, в некоторых городах ученые наблюдают признаки авторегуляции чрезмерно разросшихся популяций, кое-где их численность заметно пошла на спад.

Несмотря на процветание группы в целом, некоторые ее представители (в основном тропические островные виды) находятся под угрозой исчезновения. В Красную книгу МСОП включены 13 видов, 11 видов отнесены к уязвимым. В самом критическом положении находится крупная (48 см) гавайская ворона (*C. hawaiiensis* = *tropicus*), имеющая довольно узкий фруктовый рацион. На площади 32 км² в центральной части о-ва Гавайи на лавовом плато вулкана Мауна-Лоа сохранилось лишь 3 дикие птицы, еще несколько особей содержится в неволе. Причиной стремительного исчезновения вида стало сведение лесов, интродукция крыс и мангустов, а возможно и инфекционные заболевания, занесенные на остров с интродуцированными видами птиц. Если не удастся создать устойчивый очаг размножения в неволе, вид исчезнет с лица земли в ближайшее время.

К врановым в традиционном понимании обычно относят 113–120 видов из 26 родов. Иногда семейство подразделяют на подсемейства Garrulinae (большинство родов) и Corvinae (*Corvus*, *Pyrhonorax*, *Ptilostomus*). В расширенной трактовке, принятой в классификации, построенной на признаках сходства ДНК, семейство объединяет не только собственно врановых, но также райских птиц, шалашников, флейтовых птиц, сорочьих жаворонков, ласточковых сорокопутов, дронго, иволг, монархов, веерохвосток, свистунов, личинкоедов, перепелиных дроздов, австралийских поползней, йор,

лесных сорокопутов, ванг, сержкоглазок и отдельных представителей некоторых других, преимущественно австралазийских групп. В таком объеме семейство насчитывает примерно 650 видов и разделяется на множество подсемейств и триб.

В настоящее время врановые распространены практически по всему свету. Их нет только в высоких широтах Арктики, Антарктике, на некоторых океанических архипелагах. На о-вах Новой Зеландии врановые некогда обитали (найлены их субфоссильные остатки), но затем вымерли, в настоящее время здесь интродуцирован грач. На ряде островов Тихого и Индийского океана интродуцирована домовая ворона. Хотя врановые и считаются центральной группой ствола «Corvida», происхождением или, по крайней мере, связанным основными этапами дифференциации с Австралазией, в этой части света они появились поздно (только представители самого молодого рода *Corvus*), очевидно, расселившись из островной Азии. Австралийский материк населяет 5 видов (4 из них — эндемики), 7 видов обитают в Меланезии, Микронезии и Полинезии вплоть до Гавайев.

Обособление врановых, очевидно, происходило в Азии, о чем свидетельствует богатый родовой и видовой состав (15 родов, до 50 видов) и экологическое разнообразие группы в этой части света. Для тропиков и субтропиков Азии, особенно для горных лесов, эндемичны многие роды лесных врановых: сорокопутовые сойки (*Platylophus*, 1 вид), циссы (*Cissa*, 3), траурные (*Platysmurus*, 1), лазоревые (*Urocissa*, 5), древесные (*Dendrocitta*, 6), лесные (*Crypsirina*, 2) и ракетохвостые (*Temnurus*, 1) сороки. Представители последних 3-х родов отличаются короткими крючковатыми клювами, похожими на клювы дронго и сорокопутов. Особенно эффектны лазоревые сороки, отличающиеся самым длинным ступенчатым хвостом с черно-белыми концами рулевых, яркими (красными, желтыми) клювами и ногами. В их оперении обычно сочетаются белый, черный, сиреневый тона, цейлонский вид *U. ornata* — ярко-синий с каштановым. Не менее красивы циссы, или зеленые сороки, они имеют более короткий хвост, черную «маску», ниспадающий хохол, каштановые крылья, красные глаза, клюв, ноги. Основной тон оперения варьирует от бирюзового до золотисто-зеленого. Очень своеобразную специализированную наземную группу представляют собой пустынные сойки (*Podoces*, *Pseudopodoces*, 5 видов), обитающие в аридных районах Ирана, Средней и Центральной Азии.

В Новый Свет врановые скорее всего попали через Берингию, в Центральной Америке образовался вторичный центр радиации тропических и субтропических лесных видов. Потомки этой первой волны — эндемичные роды американских соек, конвергентно сходные с лесными врановыми Старого Света. Голубые (*Cyanocitta*, 2 вида), мексиканские (*Cyanolyca*, 9), черно-синие (*Cissilopha*, 4), разноцвет-

ные (*Cyanocorax*, 12) сойки сходны с настоящими сойками и воронами, кустарниковые сойки (*Aphelocoma*, 3—4) напоминают скорее голубую сороку, а чрезвычайно длиннохвостые сорочьи сойки (*Calocitta*, 2) — лазоревых сорок. Своеобразная западноамериканская остроклювая, или сосновая сойка (*Gymnorhinus cyanocephala*) представляет собой частичный аналог

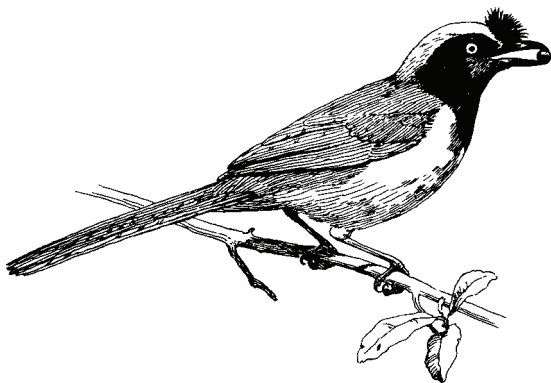


Рис. 118. Зеленая сойка (*Cyanocorax yucas*).

кедровок. Окраска большинства видов голубая, синяя с черным, фиолетово-бело-черная, для некоторых типичны и зелено-желтые тона. Лишь бурая сойка (*Psilorhinus morio*) окрашена очень скромно. Для Центральной Америки эндемичны 3 рода из 8, здесь обитает 19 видов. Южную Америку (вплоть до севера Аргентины) населяют 15 видов, эндемичных родов нет. До конца плейстоцена через Берингию все новые азиатские врановые проникали в Америку, но потомки выходцев из хвойных лесов и мозаичных ландшафтов Евразии — кедровки, кукушки, сороки и вороны (15 видов) смогли закрепиться не далее севера Мексики и Антильских о-вов, так и не проникнув южнее. В настоящее время в Новом Свете обитает 12 родов (8 — эндемичны) и 50 видов (общие с Евразией только сорока и ворон).

В Африке фауна врановых бедна, что свидетельствует о сравнительно позднем заселении ими этого континента. Здесь обитают 6 эндемичных видов рода *Corvus* и некрупные представители эндемичных монотипических родов — черная сорока, или пиапиак (*Ptilostomus ater*) и кустарниковая заваттария (*Zavattariornis strsemanni*). Последняя внешне сходна скорее с кедровкой, имеет крохотный ареал в саваннах на юге Эфиопии и была открыта лишь в 1938 г. На Мадагаскаре обитает один из африканских видов — пегая ворона (*Corvus albus*).

В гнездовую фауну России входят 14 видов из 7 родов врановых, большинство из них широко распространены и обычны.

РОД СОРОКОПУТОВЫЕ СОЙКИ — *PLATYLOPHUS*

Монотипичен, весьма обособлен от большинства родов.

СОРОКОПУТОВАЯ (ХОХЛАТАЯ МАЛАЙСКАЯ) СОЙКА — *PLATYLOPHUS GALERICULATUS*

Длина 31–33 см, хвост умеренной длины, голова большая, с высоким стоячим хохлом, клюв относительно короткий. Взрослая птица целиком черная за исключением белых пятен по бокам шеи и небольших белых отметин

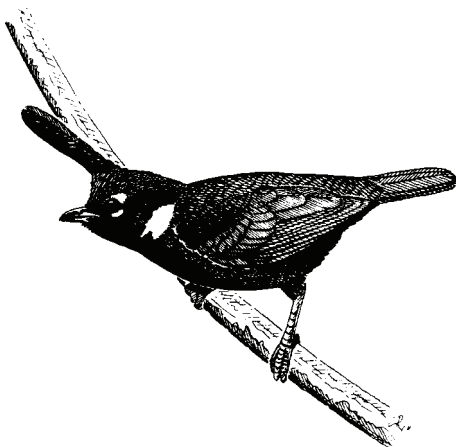


Рис. 119. Сорокопуттовая сойка (*Platylophus galericulatus*).

вокруг темных глаз. Клюв и ноги темные. Молодая птица буроватая с коротким хохлом и светлой рябью на нижней стороне тела. Голос — серии металлических криков, пронзительный свист. Распространена на юге Таиланда, п-ове Малакка, Суматре, Яве, Борнео. Населяет тропические леса до высоты 1200 м, обычно встречается небольшими группами в подлеске и среднем ярусе. Размножение отмечено в июне — июле и октябре — феврале, возможно это 2 цикла в году. Гнезда расположены в развилках невысоко над землей. В кладке 1–2 беловатых или голубоватых с красноватыми и серо-фиолетовыми пятнами яйца. Немногочисленный, плохо изученный вид.

РОД ТРАУРНЫЕ СОРОКИ — *PLATYSMURUS*

Монотипичен, очевидно, наиболее близок к предыдущему роду.

ТРАУРНАЯ СОРОКА — *PLATYSMURUS LEUCOPTERUS*

Длина 39–41 см, хвост удлинённый, слегка ступенчатый, клюв недлинный, черный, радужина карая. На черном фоне оперения выделяются белые перевязи на крыльях. Молодая птица имеет буроватый оттенок. Голос — металлическое «ке-е-е-е», немного похожие на звон колокольчика двухсложные крики. Ареал охватывает Малакку, Суматру и Борнео. Вид населяет равнинные тропические леса, мангровые заросли. Гнездится с декабря по май, рыхлое гнездо расположено на высоте 1–3 м над землей. В кладке 2–4 беловатых с темным крапом яиц. Скрытный, редкий вид.

РОД ГОЛУБЫЕ СОЙКИ — *CYANOCITTA*

Единственные из американских соек, распространенные преимущественно в таежных и смешанных лесах. В наибольшей степе-

ни сходны с евроазиатскими сойками экологически. Черно-голубая стеллерова сойка (*C. stelleri*) обитает в горных хвойных лесах запада Северной Америки от Аляски до Никарагуа.

ГОЛУБАЯ СОЙКА — *CYANOCITTA CRISTATA*

Длина 28 см, на голове развит острый хохолок, хвост слегка удлинённый, ступенчатый. Верхняя сторона тела серовато-синяя, низ белый, крылья и хвост небесно-голубые с белыми отметинами и узкими черными поперечными полосками. Между клювом и глазом развито бархатисто-черное пятно, щеки и горло обрамляет черная лента. Клюв, радужина, ноги темные. Крик — резкое «джай-джай-джай» (отсюда английское звукоподражательное название), может подражать мяукающим крикам канюков (как и наша сойка), иногда издает музыкальные негромкие звуки. Область гнездования охватывает леса и мозаичные ландшафты от центральной Канады до Ньюфаундленда, Флориды, Техаса. Из северных частей ареала на зиму откочевывает южнее. Предпочитает смешанные дубово-сосновые и буково-сосновые леса, охотно заселяет городские парки, непуглива, близко подпускает человека. В гнездовой период питается и выкармливает выводок в основном насекомыми, осенью и зимой основу питания составляют желуди, буковые орешки, сочные плоды. Охотно подбирает пищевые остатки у жилья. Чашеобразное гнездо маскирует у ствола хвойного дерева на высоте от 1,5 до 16 м. Строительный материал часто скреплен влажной землей, в выстилке лотка — шерсть, тряпки, листья и стебли. В кладке 3–6 оливково-коричневых или зеленовато-голубых яиц с темным крапом, сконцентрированным у тупого конца. Самка насиживает 17–18 дней, на 17–21-й день после вылупления птенцы покидают гнездо. Обычный вид, очень популярный у американцев. Служит символом нескольких штатов.

РОД РАЗНОЦВЕТНЫЕ СОЙКИ — *CYANOCORAX*

В узком понимании включает 12 видов, которые распространены от севера Мексики до Перу, севера Аргентины, юго-востока Бразилии. Некоторых представителей выделяют в подрод *Uroleuca*. Окраска оперения разнообразна, порой включает фиолетовые, зеленые, желтые тона. Характерна черная маска с треугольным синим «усом», на лбу бывают развиты стоячие хохлы разнообразной формы. Образ жизни большинства представителей рода недостаточно изучен.

ПУРПУРНАЯ СОЙКА — *CYANOCORAX CYANOMELAS*

Довольно крупная (37 см, 220 г) птица, коренастым сложением и массивным клювом напоминающая скорее ворону, чем сойку. Окрашена скромно — бурая с сине-фиолетовым отливом, голова и горло темнее, почти черные, брюхо белесое. Над клювом развит дугообразный хохолок,

крайние рулевые несут белые пятна. Клюв, радужина, ноги темные. Полет характерный, ныряюще-планирующий. Распространена в листопадных лесах и мозаичных кустарниковых ландшафтах от юго-востока Перу до севера Аргентины, в горы поднимается до 2000 м. Часто встречается шумными группами от 6 до 8 птиц, образует смешанные стайки с другими сойками. Кормится преимущественно в кронах, реже на земле, рацион разнообразен, отмечено питание падалью. Гнездится с октября по декабрь, отдельными парами, плоское гнездо расположено в кроне на высоте примерно 3 м от земли, обязанности партнеров распределены поровну. В кладке 3–6 беловатых с зеленым или голубым оттенком яиц, испещренных темными пятнами. Обычна.

РОД ЧЕРНО-СИНИЕ СОЙКИ — *CISSILOPHA*

Эндемичен для Южной Мексики и Центральной Америки, близок к предыдущему роду, иногда включается в его состав. Хвост умеренной длины, над клювом топорщится «ежик» жестких перьев, радужина, как правило, желтоватая, клюв и ноги темные. Характерно кооперативное гнездование, гнездовое помощничество. Все 4 вида сходны, отличаясь лишь деталями окраски, географически викарируют.

ЮКАТАНСКАЯ СОЙКА — *CISSILOPHA YUCATANICA*

Заметно мельче предыдущего вида (длина 31–33 см, масса 110–130 г). Окраска взрослой птицы черная с синими спиной, хвостом, крыльями, у молодой птицы черный цвет заменен белым, что резко отличает ее от молодых птиц близких видов, похожих на взрослых. Клюв довольно массивный, у молодой птицы светло-желтый, у взрослой — черновато-серый, в отличие от других видов рода радужина темная, а ноги желтые. Обитатель тропических лесов юго-востока Мексики и Гватемалы. Предпочитает опушки, кормится как в кронах, так и на земле, рацион разнообразен, отмечена связь с колоннами бродячих муравьев (ловит спасающихся от них беспозвоночных). Общественный вид, образует стаи до 45 особей, гнездится рыхлыми колониями в марте — июле. В гнездовой группе, насчитывающей до 10 птиц, размножается лишь 1 пара, остальные выполняют функции помощников. Кооперативного гнездования не отмечено. Гнездо расположено на дереве, на высоте 4–9 м от земли. В кладке 4–9 кремово-розовых с красноватым и фиолетовым крапом яиц. Насиживает только размножающаяся самка, примерно 17 дней, в выкармливании участвует вся группа. Птенцы покидают гнездо в возрасте 26 дней. Немногочисленный вид.

РОД СОЙКИ — *GARRULUS*

Включает 3 вида. Гималайская сойка (*G. lanceolatus*) распространена лишь в смешанных лесах Гималаев, Пакистана на высоте 1000–

2500 м. Украшенная сойка (*G. lidthi*), иногда выделяемая в род *Lalocitta*, — эндемик северных островов архипелага Рюкю, это необычайно красивая сине-фиолетовой с малиново-коричневым окраски оперения, сочетающейся с черной «маской», желтым клювом и белыми кончиками рулевых и маховых перьев. Вид включен в Международную Красную книгу, его общая численность составляет примерно 5800 особей и продолжает сокращаться.

(ОБЫКНОВЕННАЯ) СОЙКА — *GARRULUS GLANDARIUS*

Длина 32–37 см, масса 120–200 г, размах крыльев 52–60 см. Оперение рассученное, хвост средней длины, прямо обрезанный, на голове обычно развит небольшой хохол. Окраска большей части корпуса дымчато-охристая с винным оттенком, крылья черные с белыми зеркалами и черно-белоголубыми полосатыми «эполетами», хвост черный, поясница белая. Горло и подхвостье светлые, выделяются черные «усы», идущие от углов рта. Клюв и ноги темные, радужина от белесой или голубоватой до карей. В полете кажется очень контрастной, полет характерный, «порхающе-ныряющий». Молодые птицы более тусклые, хохол почти не развит. Вокализация очень разнообразна, обычно издает резкие шипяще-трещащие крики, «мяукает», практически так же, как канюк, песня торопливая, негромкая, включает мелодичные трели, свист, множество заимствованных звуков. В неволе может подражать человеческой речи. Сойка распространена в Палеарктике от Скандинавии, Ирландии, Португалии, Северо-Западной Африки до Приамурья, Сахалина, Курил, Японии, Тайваня. На севере она достигает северной тайги (в Европе) и средней тайги (в Азии), на юге прони-

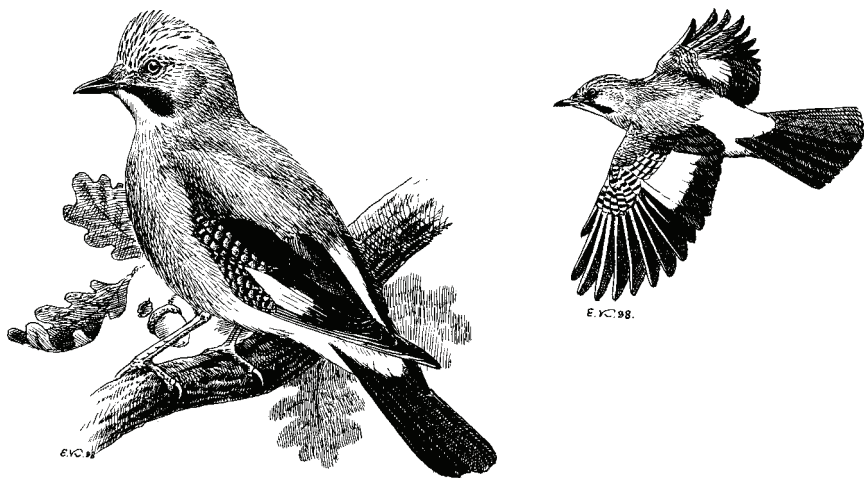


Рис. 120. Обыкновенная сойка (*Garrulus glandarius*).

кает в тропики: в Палестину, по склонам Гималаев, в горы Индокитая. Вместе с тем вид отсутствует в степях и пустынях, а также горах Казахстана, Средней и большей части Центральной Азии. В России сойка не встречается на значительной части Сибири и на Камчатке. На большей части ареала встречается круглый год, в таежной зоне зимой частично откочевывает на юг. Во многих районах проявляет кочевность, в горах совершает вертикальные кочевки. Общие размеры и относительная величина клюва, выраженность хохла, окраска головы и спины очень варьируют географически. Выделяют до 36 подвидов. У европейских птиц хохол хорошо выраженный, светлый, с темными пестринами. У птиц, распространенных в Средиземноморье, на Кавказе, в Крыму, на Ближнем Востоке, голова белесая с черной шапочкой, несущей голубые поперечные пестрины, клюв крупный. У мелких гималайских птиц голова однотонная, охристая, хохол практически не развит. У соек из Сибири и Дальнего Востока охристо-рыжие голова и зашеек резко отграничены от дымчато-серой мантии.

Населяет леса самых различных типов, предпочитает смешанные и лиственные с богатым видовым составом и хорошей кормовой базой в виде желудей, орехов и т. п. Лишь в некоторых южных районах обнаруживает тяготение к антропогенным ландшафтам, в больших количествах селится в городских парках, близко подпускает человека. Практически всеядна, значительную долю в рационе занимают калорийные плоды, от урожая которых зависит численность вида и дальность кормовых миграций. Делает запасы на зиму, пряча небольшие порции корма (обычно желудей, кедровых орешков) в лесную подстилку, под корни, в другие укромные места. Важный распространитель семян многих видов деревьев. Пение соек в средней полосе можно услышать еще в конце зимы, к гнездованию они приступают в апреле. Небольшое (25–30 см в диаметре) гнездо, в строительстве которого участвуют оба партнера, располагают укрыто, обычно в гуще ветвей у ствола на высоте 1,5–5 м. В кладке обычно 5–7 яиц, зеленоватых или коричневатых с густыми размытыми крапинами. Насиживают поочередно, инкубация начинается с первого яйца, длится 16–17 дней. У гнезда птицы ведут себя чрезвычайно скрытно. Птенцы покидают гнездо на 19–21 день. В году 1 выводок. С конца июля выводки распадаются, начинаются кочевки, иногда переходящие в протяженные кормовые миграции, заканчивающиеся к зиме. Вид распределен очень неравномерно, в одних районах он может быть редок, в других — обычен или многочислен.

РОД КУКШИ — *PERISOREUS*

Род близок к сойкам, также происхождением связан с горными лесами юга Палеарктики, но его представители в значительно большей мере приспособились к обитанию в хвойных лесах. Все 3 вида очень сходны между собой, отличаясь главным образом окраской и распространением. Почти однотонная, темно-пепельная с почти черными головой, крыльями, хвостом сычуаньская кукушка (*P. internigrans*) имеет ограниченный ареал в горах Западного Китая, это редкий вид, включенный в Красную Книгу МСОП. Ареалы осталь-

ных типично бореальные, в таежной зоне и горах Северной Америки сибирскую кукушку замещает канадская (*P. canadensis*) — дымчатая с темной шапочкой, светлыми лбом, щеками и горлом.

(СИБИРСКАЯ) КУКУШКА, РОНЖА — *PERISOREUS INFAUSTUS*

Длина 24–31 см, масса 60–100 г, размах крыльев 40–46 см. Клюв небольшой, выглядит слегка вздернутым. Хвост слегка удлиннен, с закругленной вершиной. Небольшой округлый хохол зрительно увеличивает голову. Оперение густое, мягкое, рассушенное, хорошо предохраняет птицу от мороза. Основной тон окраски буровато- или дымчато-кофейный, голова заметно темнее, горло и перья, прикрывающие ноздри, белесые, на брюхе и подхвостье развит охристый оттенок. В полете бросаются в глаза рыжий (за исключением сероватой средней пары рулевых) хвост и такого же цвета надхвостье. Рыжие поля есть и на крыльях. Клюв, радужина, ноги черные. Молодые птицы более однотонны, голова не выглядит столь крупной. Молчалива, вокализация в целом похожа на вокализацию сойки. Иногда издает гнусавые, скрипучие, мяукающие крики, песня негромкая, приятная. Распространена в таежной зоне Евразии от Скандинавии до бассейна Колымы, Сахалина, Приморья, на севере достигает лесотундр, на юге — подтаежных лесов, по лесистым горным хребтам местами проникает в степную зону. Оседла, но из северных частей ареала на зиму откочевывает, концентрируясь южнее. Группами встречается редко, обычно это нераспавшиеся выводки. Предпочитает темнохвойную и лиственничную тайгу, корм собирает и в кронах, и на земле. Практически всеядна, летом в основном питается беспозвоночными, может поймать мышшь, землеройку. Большую роль в рационе играют ягоды. Зимой клюет падаль, как и сойка, нередко попадает в капканы охотников, соблазнившись наживкой. Хотя отчетливого тяготения к поселкам не проявляет, регулярно обследует избышки в тайге, обнаружив жилые, задерживается возле них надолго, питаясь остатками и отбросами. Живая, подвижная и любопытная птица. Взрослая пара имеет обширную постоянную территорию, используемую из года в год. К гнездованию приступает еще в марте, при снежном покрове. Небольшое гнездо, похожее на гнездо сойки тщательно прячет в глубине кроны ели или пихты. Стенки гнезда хорошо утеплены, облицованы мхом, лишайником. Гнездовая биология сходна с таковой сойки. Насиживание начинается с первого яйца, оба партнера насиживают очень плотно, 19–20 дней. Птенцы покрыты довольно густым буроватым пухом, проводят в гнезде 21–24 дня. Слетки появляются уже в начале — середине мая. Иногда выводки не распадаются почти год и даже объединяются. В году 1 выводок. Птицы начинают размножаться только на 3–4-м календарном году. Спорадично распространенный вид, на юге ареала редок, на севере более обычен.

РОД СОРОКИ — *PICA*

Включает 2–3 очень сходных вида. Желтоклювая сорока (*P. nuttalli*) имеет ограниченный ареал в центральной части Калифор-

нии. Помимо желтого клюва она отличается от собственно сороки желтыми голыми «очками» вокруг глаз, несколько меньшими размерами. Сорока обитает и в Старом, и в Новом Свете, однако форму *hudsonia*, обитающую на западе Северной Америки от Аляски до Аризоны и Техаса, сейчас порой выделяют в самостоятельный вид. Основанием для такого обособления служит значительная молекулярная дистанция с евроазиатскими подвидами, а также иные экологические предпочтения. Американская сорока — не лесная птица, а житель открытых пространств с кустарниками, в том числе и пустынь.

СОРОКА — *PICA PICA*

Длина 44–48 см, масса 180–280 г, размах крыльев 52–60 см. Облик чрезвычайно характерен. Большая часть оперения черная с синим металлическим блеском на крыльях, бока тела и брюхо (но не подхвостье) белые, такого же цвета поля на лопаточных перьях и пятна на первостепенных маховых. Поясница сероватая. Длинный ступенчатый хвост имеет бронзово-зеленый отлив, который на вершинах перьев сменяется малиновым и фиолетовым. Радужина карая, клюв и ноги черные, у подвида *mauretanica* из Северо-Западной Африки вокруг глаз выделяются голубоватые участки голй кожи. Молодая птица имеет более рыхлое и тусклое матовое оперение, хвост не столь длинный. Полет очень характерный, летящую сороку с мелькающими белыми концами закругленных крыльев и длинным хвостом не-

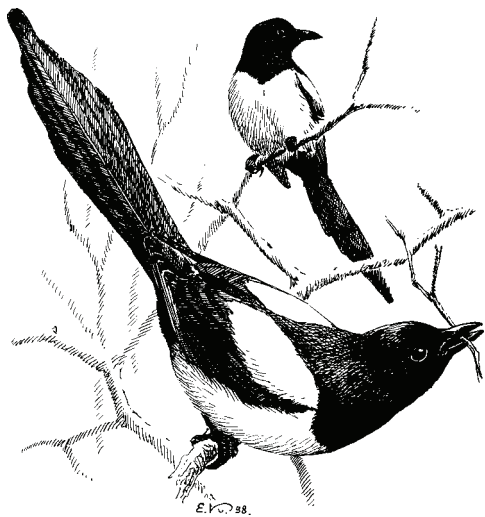


Рис. 121. Сорока (*Pica pica*).

возможно спутать с другими птицами. Голос — громкое стрекотание, визгливые вскрики. Изредка можно слышать приятную тихую песню, похожую на песню сойки. Легко имитирует звуки, включая человеческую речь. Сорока распространена от Скандинавии, Ирландии, северо-запада Африки до Приамурья и востока Китая, на севере местами достигает лесотундры, на юге — пустынь юга Аравии, предгорьев Гималаев, тропических лесов Индокитая. В России отсутствует на большей части Средней и Восточной Сибири, но изолированно гнездится на Камчатке. Населяет самые разнообраз-

ные ландшафты с присутствием древесной или хотя бы кустарниковой растительности. В пределах гнездового ареала встречается круглый год, зимой более отчетливо тяготеет к мозаичным антропогенным ландшафтам, чаще встречается в населенных пунктах. В отсутствие более крупных и сильных конкурентов-врановых сорока порой становится типичной городской птицей. Встречается обычно парами, во внегнездовой период может образовывать стаи, на кормежке часто держится в смешанных группах с другими врановыми. Довольно осторожна, увидев опасность, начинает громко стрекотать, предупреждая всех окружающих животных. Всеядна, во многих местах питание в значительной мере ориентировано на корма антропогенного происхождения. В холодное время делает запасы пищи. Гнездовой сезон начинается в марте, гнезда обычно располагаются в гуще высоких кустов на высоте 2–4 м от земли, но известны случаи гнездования высоко на деревьях, на скалах, строениях, мачтах ЛЭП. Может построить и совсем низко — в метре от земли. Городские сороки гнездятся в среднем выше, чем лесные, часто гнезда одной пары находятся друг над другом. Типично гнездование отдельными парами, но довольно часто встречаются и рыхлые поселения (десятки метров между гнездами), например в лесополосах. Гнездо — массивная (до 1 м в высоту) шаровидная или овальная постройка из сучьев с крышей и боковым входом. Иногда вместо сучьев может использовать для строительства проволоку, другие материалы антропогенного происхождения. Лоток вымазан грязью или глиной. Откладка яиц начинается уже в первых числах апреля, в полной кладке обычно 6–8 (от 4 до 10) яиц с темным крапом. Фон скорлупы чаще зеленоватый или голубоватый, реже белый, оливковый, коричневатый. Насиживать кладку самка обычно начинает с последнего или предпоследнего яйца, самец ее кормит. Инкубация продолжается 17–18 дней, птенцы вылупляются голыми, покидают гнездо через 22–27 дней. Выводки порой не распадаются до зимы. К размножению сороки приступают в возрасте 1–2-х лет, доживают до 15 лет в природе и 20–25 лет в неволе. На большей части ареала — один из самых обычных видов врановых.

РОД ГОЛУБЫЕ СОРОКИ — *CYANOPICA*

Монотипичен.

ГОЛУБАЯ СОРОКА — *CYANOPICA CYANA*

Заметно меньше и изящнее предыдущего вида, длина 34–35 см, масса 60–85 г. Оперение рассученное, клюв значительно короче и слабее, чем у сороки, хвост также в среднем короче. Корпус дымчато-буроватый, на голове выделяется черная шапочка, распространяющаяся и на щеки, подбородок и горло белые. Крылья и хвост в целом голубые, первостепенные маховые черно-белые, у восточноазиатских птиц средние рулевые имеют белые вершины. Молодая птица выглядит более темной и короткохвостой. Типом полета сходна с сорокой. Обычно птицы «переговариваются» мягкими журчащими голосами, характерен резкий скрипучий крик, заканчивающийся журчащей трелью. Область распространения голубой сороки приво-

дят в качестве примера разорванного реликтового ареала, приуроченного к широколиственным лесам. Она обитает в Восточной Азии от Прибайкалья и Приамурья до востока и юга Китая, юга Японии. Спорадичное гнездование отмечено по югу Сибири вплоть до Кузнецкого Алатау. Изолированный участок ареала расположен на Пиренейском п-ове. Совершает лишь незначительные кочевки. Приурочена к лесам и редколесьям, встречается и в антропогенных мозаичных ландшафтах, включая городские парки. На Дальнем Востоке предпочитает пойменные леса, редко проникает в поселки. Часто можно видеть группы, насчитывающие десятки птиц, представляющие собой объединенные выводки. Гнездится в мае — июне, обычно образует рыхлые поселения. Гнезда чашеобразные, небольшие, похожи на гнезда соек, располагаются в развилках ветвей, полудуплах, дуплах. В кладке 3—7 голубоватых с темным крапом яиц. Образ жизни, рацион, гнездовая биология в целом сходны с таковыми сороки. Спорадично распространенный вид, местами обычен.

РОД ПУСТЫННЫЕ СОЙКИ — *PODOCES*

Несмотря на название, более родственны кедровкам. Это врановые, в наибольшей степени приспособившиеся к жизни в открытых аридных ландшафтах. Стали наземными птицами, очень хорошо и быстро бегают, летают неохотно, порхающим полетом. Клюв длинный, слегка изогнутый, крылья короткие, закругленные, ноги сильные. Многими движениями, некоторыми чертами поведения напоминают удонов. Окраска всех видов покровительственная, но на груди, голове развиты темные пятна, играющие сигнальную роль, контрастно окрашены крылья, хвост. Белохвостая (*P. biddulphi*) и персидская (*P. pleskei*) пустынные сойки имеют ограниченные ареалы в горных степях Кашгарии и Ирана, а единственный представитель близкого рода — тибетская ложносойка (*Pseudopodoces humilis*) — обитает в Тибете. Последняя — самый мелкий (18—19 см) и невзрачный (буроватый верх, белесый низ) представитель врановых.

САКСАУЛЬНАЯ СОЙКА — *PODOCES PANDERI*

Немного крупнее дрозда, длина 24—28 см, масса 85—95 г. Верх тела пепельно-серый, низ кремовый или песочный с розовым отливом. На корпусе выделяются черное пятно на груди, светлое горло, белый ободок вокруг глаз и черная уздечка. Крылья черно-белые, в полете выглядят скорее белыми, хвост черный. Радужина карая, клюв темный, ноги буроватые. Молодая птица окрашена более тускло, не имеет черного пятна на груди. Характерен далеко слышимый звонкий крик «це-це-це-це», часто повторяемый много раз кряду, особенно по утрам. Распространена только в пустынях Средней Азии — Каракумах и Кызылкумах, изолированный участок ареала есть в Казахстане — в Прибалхашье. Оседла, встречается поодиночке или парами, предпочитает держаться в грядовых и барханных песках,

закрепленных кустарником. Осторожна. Бегаёт очень быстро с приподнятой головой, делает шаги до 40 см, иногда при беге помогает себе взмахами крыльев, но летает лишь на короткие (до 100 м) расстояния. Редко сидит на ветвях. В питании преобладают насекомые, ящерицы, расклеивает мусор, оставшийся после человека. Зондирует сыпучий грунт, разнообразные щели и пустоты. Изредка поедает семена, в водопое практически не нуждается. При обилии корма делает запасы, пряча пищу в песок или щели у корней пустынных растений. Гнездится в марте — мае, чашеобразные гнезда с крышей, как у сороки, сооружает невысоко над землей, в развилках ветвей кустов, гнездо может располагаться на виду или быть тщательно замаскировано. В кладке 4–5 яиц очень похожих на яйца сорокопудов — бледно-голубые, блестящие с бурым опятнением, расположенным венчиком вокруг тупого конца. Самка одна насиживает кладку 16–19 дней, в жаркие дневные часы не насиживает вовсе. Инкубация начинается с первого яйца, отчего птенцы бывают разновозрастными. После вылета птенцов выводок начинает кочевать, 2-го цикла размножения в году не бывает. Немногочисленный, спорадично распространенный вид. Саксаульная сойка впервые описана директором Зоологического музея МГУ Г.И. Фишером, в 1821 г., по экземплярам из Кызылкумов, один из которых до сих пор хранится в научной коллекции музея (типовой экземпляр).

МОНГОЛЬСКАЯ ПУСТЫННАЯ СОЙКА — *PODOCES HENDERSONI*

Сходна с предыдущим видом обликом, биологией, экологическими предпочтениями, но заметно крупнее, с более длинным и изогнутым клювом, имеет несколько другую окраску. Верх охристо-песочный, низ палевый на голове развита черная с синим отливом шапочка, больше черного и на крыле. Голос — однообразное звонкое трещание, пронзительные свисты. Распространена в глинистых, щебнистых и песчаных пустынях и полупустынях Центральной Азии от севера Монголии до центральных частей Тибета. Зафиксировано пребывание вида в Зайсанской Котловине Казахстана, в Россию возможны залеты на юг Тувы. Оседло-кочующий вид, встречается на высотах от 1200 до 3400 м, зимой может образовывать группы до 15–20 особей. Период размножения сильно растянут и зависит от погодных условий, гнездовая биология изучена недостаточно. Спорадически распространенный, местами обычный вид.

РОД КЕДРОВКИ — *NUCIFRAGA*

Включает 2 вида, отличающихся от сходных размерами соек, галок сравнительно коротким хвостом, длинными не закругленными крыльями и остроконечным прямым длинным клювом, скорее напоминающим увеличенный клюв скворца. Кедровка Кларка (*N. columbiana*) отличается от евроазиатского вида светло-серой однотонной окраской с черно-белыми крыльями и хвостом. Она распространена в горных хвойных лесах запада Северной Америки.

КЕДРОВКА, ОРЕХОВКА — *NUCIFRAGA CARYOCATACTES*

Длина 27–38 см, масса 120–200 г, размах крыльев 50–60 см. Окраска бурая с многочисленными каплевидными белыми пестринами, подхвостье белое, шапочка и крылья черные или темно-бурые с металлическим блеском, хвост черный с белыми вершинами рулевых (кроме средней пары). Радужина, клюв, ноги темные. У гималайских птиц белое опятнение корпуса может быть практически редуцировано или, напротив, почти закрывать бурый фон. Таких птиц с изменчивой окраской, обитающих в ряде районов симпатрично, порой выделяют в самостоятельные виды *N. hemispila* и *N. multipunctata*. Изменчива и форма клюва, коррелирующая с составом преобладающих растительных кормов. У европейских птиц (ореховка), ориентированных на питание лесными орехами, клюв более короткий и толстый, у сибирских птиц (кедровка), питающихся орехами кедровых сосен,



Рис. 122. Кедровка (*Nucifraga caryocatactes*).

он более длинный и тонкий. Кедровка — шумная птица, обычно издает громкие резкие скрипучие трели «кэррррр», но имеет множество других более мягких и разнообразных сигналов. Вид распространен в зоне бореальных лесов Евразии от Скандинавии до Чукотки, Камчатки, Сахалина, Курил, Манчжурии. На севере достигает лесотундр, на юге лесостепей, в горы поднимается до пояса гольцов и кедрового стланика. Встречается также в горных хвойных лесах Европы (Альпы, Балканы, Карпаты), Гималаев, Тянь-Шаня, Тибета, Западного Китая, севера Бирмы и Индокитая, Японии, Тайваня. Характер перемеще-

кедровых сосен в природе. Расклеывая шишку кедра, птица способна унести за один раз до 100 кедровых орешков, набивая ими объемистый подъязычный мешок. При неурожае кедра переходит на питание более мелкими семенами хвойных и лиственных деревьев, ягодами. В несколько меньшей степени, чем сойки и кукушки, потребляет отбросы у лесных избушек, кормится на падали.

Формирование пар происходит в конце зимы, они территориальны, гнездятся далеко друг от друга, размножение начинается еще до схода снега. Крупное, похожее на воронье, гнездо из веток строят оба партнера, чаще всего оно находится в кроне хвойного дерева, но бывает и на скалах, даже на земле. В кладке 3–4 белых, зеленоватых или голубоватых яйца с мелким бурым крапом. Насиживают оба партнера, 17–19 дней, птенцов выкармливают насекомыми, ягодами, очищенным от скорлупы эндоспермом орехов. Сетки покидают гнездо через 3–4 недели после вылупления и начинают кочевать с родителями. Кедровка размножается в возрасте 1–2 лет. Характерный таежный вид с сильно варьирующей по годам численностью, в европейских лесах встречается спорадично, редок.

РОД АЛЬПИЙСКИЕ ГАЛКИ — *PYRRHOCORAX*

Включает 2 вида, размером с галку, приуроченных к горам Палеарктики. Хвост средней длины, закругленный, крылья относительно длинные и острые. В полете птицы напоминают мелких представителей рода *Corvus*.

КЛУШИЦА — *PYRRHOCORAX PYRRHOCORAX*



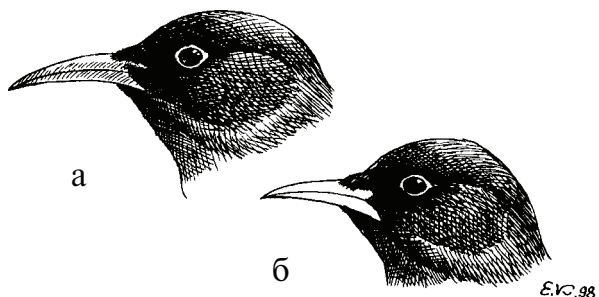
Длина 36–42 см, масса 210–350 г, размах крыльев 73–90 см. Взрослая птица блестяще-черная с удлиненным и серповидно изогнутым красным клювом и красными ногами. Радужина темная. Молодые птицы отличаются матовым оперением и более коротким, сначала темным, затем желтоватым клювом. Голос звонкий, высокий, клекочущий, многие сигналы сходны с сигналами галки. Ареал охватывает горные системы юга Палеарктики от Британских и Канарских о-вов, северо-западной Африки до Палестины, юга Пакистана, Гималаев, Большого Хингана и во-

Рис. 123. Клушица (*Pyrrhocorax pyrrhocorax*).

стока Китая. Изолированный очаг гнездования существует в Эфиопии. В России обитает на Кавказе, в горах и на останцах юга Сибири от Алтая и Кузнецкого Алатау до Забайкалья. Известны залеты на Урал, в Западную Сибирь. Распространена от уровня моря (в основном по скалистым берегам) до нивального пояса на высотах 4000—6000 м (встречена даже на высоте 7950 м). Совершает вертикальные сезонные кочевки. На востоке ареала может обитать не только в пересеченной, но и в открытой равнинной местности. Предпочитает сухие безлесные горы и предгорья с вертикальными скалистыми стенками, встречается парами и группами, иногда образует крупные стаи. Полет легкий красивый со сложными фигурами особенно во время воздушного тока. Питается клубеньками, которые выкапывает на альпийских лугах, ягодами, разнообразными беспозвоночными, охотно кормится отбросами, падалью. Пары сохраняются в течение нескольких сезонов, возможно пожизненно. Гнездится небольшими колониями, рыхлыми поселениями, реже отдельными парами, обычно в щелях и нишах скал, обрывов. Гнездо бесформенное, из прутьев, шерсти, растительной ветоши. В кладке 3—6 желтоватых или серовато-зеленых яиц с бурым пятнением. Самка насиживает с первого яйца, в течение 17—18 дней, выкармливание в гнезде длится примерно 3 недели. Выводки кочуют, ближе к осени объединяясь в стаи. Распространена спорадично, местами обычна. Явно тяготеет к поселкам, стойбищам пастухов, часто гнездится под крышами кошар, жилых домов. В некоторых городах Центральной Азии это типичный синантропный вид, замещающий ворон и галок.

АЛЬПИЙСКАЯ ГАЛКА — *PYRRHOCORAX GRACULUS*

Очень сходна с предыдущим видом обликом, окраской, образом жизни, экологическими предпочтениями, гнездовой биологией. В среднем несколько мельче, более длиннохвоста и узкокрыла, главное отличие — более короткий и прямой желтый клюв. Незначительные различия есть в вокализации. Гнездовой ареал не столь широк, на востоке достигает лишь Алтая и Восточного Тибета, отсутствует на Британских и Канарских о-вах, в Эфиопии, более спорадично встречается на юге Европы, Ближнем Востоке, Кавказе, Средней Азии. Практически



везде симпатрична с клушицей (известны случайные гибриды) но не встречается в низкогорьях и на равнинах, распространена в среднем на больших высотах. Как правило гнездится не ниже 2000 м.

Рис. 124. Голова альпийской галки (*Pyrrhocorax graculus*) (б) в сравнении с головой клушицы (а).

В Гималаях зафиксировано гнездование на высоте 7000 м, птиц видели среди вечных снегов Эвереста на высоте 8600 м. Более редкий вид, чем клушица, не обнаруживает столь отчетливого тяготения к населенным пунктам и другим антропогенным ландшафтам.

РОД ВОРОНЫ — *CORVUS*

Центральный и самый обширный род врановых, включает наиболее крупных представителей семейства и всего отряда воробьинообразных. Область распространения представителей рода почти совпадает с ареалом семейства, это единственные врановые Австралии, островов Карибского моря, но они полностью отсутствуют в Центральной и Южной Америке. Все 40–44 вида имеют сходный облик — коренастое сложение, преимущественно темную, часто с металлическим блеском окраску, крепкий, удлинённый, порой массивный клюв, длинные сильные крылья, хвост средней длины. Далеко не все виды различаются внешне — размерами, деталями окраски, пропорциями. Примерно 30 видов имеют однотонно-черное оперение, клюв, ноги, но некоторые из них выделяются светлой радужиной или белыми основаниями перьев на разных участках корпуса, видными только во время специальных демонстраций. Реже некоторые участки оперения бывают буроватыми или серыми, наконец у 5 видов рода в окраске присутствуют контрастные белые поля. Так, даурская галка (*C. dauuricus*), африканская пегая (*C. albus*) и азиатская ошейниковая (*C. torquatus*) вороны имеют «сорочий» тип окраски, белошейный ворон (*C. albicollis*) помимо полулунного пятна на затылке отличается белым кончиком необычайно высокого клюва, сходным образом окрашен и толстоклювый ворон (*C. crassirostris*). Последние 2 вида выделяют в подрод грифовых ворон (*Corvultur*), на том же уровне порой обособляют грачей (*Trypanocorax*, 2 вида), а галок нередко выделяют даже в самостоятельный род (*Coloeus*, 2 вида). Остальным врановым обиходные названия часто давали, исходя из размеров, крупные виды называли «ворон», более мелкие — «ворона». Молодые птицы окрашены сходно, но могут иметь иной цвет радужины, светлый клюв, розоватую, а не черную ротовую полость. Лишь у двух видов оперение молодой птицы имеет совсем иную расцветку, чем взрослой. Молодая даурская галка однотонно-темная, а молодая новогвинейская ворона (*C. tristis*) — напротив, светлая, буровато-серая. Морфологические, экологические и поведенческие различия зачастую не обеспечивают полной репродуктивной изоляции симпатрично встречающихся видов. Именно в пределах этого рода наблюдается наибольшее число случаев гибридизации между близкими видами, часты пограничные ситуации вид-полувид. Все это свидетельствует о молодости группы. Особый интерес вызывает ди-

вергенция врановых на островах. Не менее 3-х комплексов близких форм (совокупно до 12 видов) обитает на островах Тихого океана от Зондских и Филиппинских до Гавайев. Одна из американских ворон, попав на Антильские о-ва, образовала здесь 4 эндемичных вида, причем на Кубе и Гаити симпатрично встречаются по 2 вида. Интересна ситуация и в Северной Америке. Практически весь материк населяет черная американская ворона (*C. brachyrhynchos*), но на восточном и западном побережьях ее замещают (или к ней присоединяются) более мелкие и блестящие рыбная (*C. ossifragus*) и северо-западная (*C. caurinus*) вороны. Береговые вороны, вероятно, еще недавно были аллопатричны с континентальным собратом, но и сейчас при частичной симпатрии ведут несколько иной образ жизни, чем их континентальный собрат, отличаются поведением и вокализацией и гибридизация между ними не приобрела поглотительный характер. Восемь островных видов рода относятся к редким и уязвимым. В России гнездится 7 видов, на южные рубежи возможны залеты пустынного, или буроголового ворона (*C. ruficollis*).

ГАЛКА — *CORVUS MONEDULA*

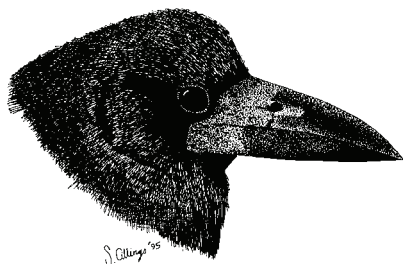
Длина 30–39 см, масса 180–290 г, размах крыльев 65–74 см. Клюв относительно небольшой, голова относительно крупная. Окраска корпуса матовая, темно-серая, почти черная, голова немного светлее, но шапочка и «лицо» черные. У большинства птиц на востоке ареала (форма «*sommeringi*») развит белесый полуошейник. Крылья и хвост черные с металлическим блеском, клюв и ноги темные, радужина голубовато-белесая (у молодых птиц — темная). Вокализация очень разнообразна, в основном это чистые и довольно приятные крики, сливающиеся в высокий гомон, если птицы находятся в большой стае. Возможно, именно для описания этого гомона изначально применяли слова «гвалт», «галдеж», русское название вида также звукоподражательно. Полет красивый, свободный, часто с фигурами «высшего пилотажа». Распространена на западе Палеарктики от Скандинавии, северо-запада Африки до Прибайкалья, Монгольского Алтая, Восточного Тянь-Шаня. На севере достигает лесотундр, на юге встречается до Палестины, Ирана, запада Гималаев. Улетает на зиму из северо-восточных частей ареала. Типичный синантропный вид, распространение в естественных ландшафтах зависит от наличия мест для гнездования — старых лиственных лесов с дуплами, выходов скал, обрывистых берегов. В настоящее время основная часть мировой популяции сосредоточена в населенных пунктах и агроландшафтах, где галки гнездятся на зданиях. Всеядна, довольно агрессивна. Осенью и зимой встречается в стаях, часто по несколько сотен особей. Ранней весной стаи распадаются, постоянные пары занимают гнездовые территории. В стаях образуются и новые пары. Спариванию предшествует длительный и сложный ритуал ухаживания, брачные игры в воздухе и на земле. Откладка яиц начинается с апреля. Нередко образует плотные поселения, в том числе с грачами (занимают их старые гнезда) или птица-

ми-норниками в обрывах (могут сами рыть норы). Охотно гнездятся в высоких трубах, колокольнях, развалинах. Носят гнездовой материал и строят рыхлое гнездо оба партнера. В кладке 3–7 бледно-голубоватых яиц с редким темным крапом. Насиживает самка, самец носит ей корм в подъязычном мешке. Длительность инкубации 17–20 дней, слетки покидают гнездо через 28–32 дня. После вылета молодых выводки перебираются в агроландшафты, постепенно объединяясь в стаи. Молодежь размножается в возрасте неполных 2-х лет. Некоторые птицы доживали до 14 лет. Хорошо переносит неволю, быстро становится ручной, подражает человеческой речи. Почти везде обычна, редка лишь на севере ареала, где служит таким же вестником весны, как грач в средней полосе.

ДАУРСКАЯ ГАЛКА — *CORVUS DAURICUS*

Очень сходна с предыдущим видом обликом, образом жизни, поведением, вокализацией. Отличается главным образом окраской оперения. Светлая морфа отличается белесыми низом тела, зашейком и боками шеи, с которыми контрастируют черные шапочка, «маска», горловое пятно, спина, крылья и хвост. Птицы темной морфы почти однотонные, черные, с немного более светлой головой. Молодая птица вне зависимости от морфы обычно однотонная, черная. Хороший отличительный признак — обратный порядок смены цвета глаз — у молодых птиц они мутновато-голубые, у взрослых — черные. Гнездится на юге Сибири, в Забайкалье, на Дальнем Востоке России, в Центральной Азии и Китае. Осенью и зимой кочующие стаи можно встретить за пределами гнездового ареала. В некоторых районах Южной Сибири и Монголии оба вида встречаются симпатрично, образуют смешанные пары, известны гибриды, но гибридизация ограничена. Изначально обитала в лесостепях и предгорьях, ныне предпочитает пастбища, агроландшафты, но пока не стала столь синантропным видом, как галка, более осторожна, чаще гнездится в естественных стациях — на останках, в береговых обрывах. Спорадично распространенный, в целом немногочисленный вид.

ГРАЧ — *CORVUS FRUGILEGUS*



Длина 43–50 см, масса 300–500 г, размах крыльев 88–100 см. Имеет характерный облик крупной врановой птицы. Оперение черное с сильным синефиолетовым блеском, клюв, радужина, ноги темные. У взрослой птицы основание клюва, горловой мешок лишены перьев, имеют белесый цвет, позволяющий отличить грача на расстоянии, однако у восточного подвида *C. f. pas-*

Рис. 125. Голова взрослого грача (*Corvus frugilegus*).

tinator оголенные участки темные и не бросаются в глаза. Молодой грач с оперенным «лицом» отличается от черной вороны только более тонким и прямым клювом, удлинёнными в виде «штанов» перьями на боках тела и голених, несколько более легким сложением. Криклив, карканье более картавое, чем у вороны, с «открытым» звуком в конце — «крааа», «грааа» (отсюда и название), но способен издавать и звонкие высокие крики. К гомону колонии грачей больше всего подходит название «грай». Распространен в Евразии от Британских о-вов, Франции, юга Скандинавии до Забайкалья, Дальнего Востока России, Манчжурии, Восточного Китая. На юге достигает северной Испании, Балкан, Передней и Средней Азии, Тянь-Шаня. В европейской части ареала достигает на севере лесотундр, на востоке Сибири редок, встречается отдельными очагами. На большей части ареала — перелетная птица, зимует в области малоснежных и бесснежных зим, основные зимовки — в Западной Европе, Средиземноморье, Черноморско-Каспийском регионе, на востоке Китая. В небольшом числе зимует и в городах средней полосы России. Очевидно, раньше грач был связан с лесостепными и другими естественными мозаичными ландшафтами с чередованием открытых кормовых угодий и участков древесной растительности, пригодной для гнездования. В настоящее время это типичный синантропный вид, гнездится в основном в агроландшафтах, расширение ареала и увеличение численности связано с трансформацией ландшафтов в результате хозяйственной деятельности. Всеяден, весной и летом в рационе преобладают беспозвоночные. Массовый прилет происходит перед началом снеготаяния, эта шумная заметная птица считается первым вестником весны в средней полосе. Обычно птицы возвращаются на свои многолетние колонии-«грачевни» расположенные неподалеку от населенных пунктов и начинают подновлять или сооружать гнезда, токовать, выяснять отношения с соседями. Пары заново формируются каждую весну. В колониях порой насчитываются сотни гнезд, чаще — десятки. Колонии возникают как на лиственных, так и на хвойных деревьях, на мачтах ЛЭП, разных других каркасных металлических сооружениях. Гнезда массивные (иногда до 1 м в высоту), рыхлые, с неглубоким лотком. В строительстве гнезда участвуют оба партнера, но самец больше занимается транспортировкой материала. В кладке обычно 4–5 зеленоватых с бурым пятнением яиц, насиживание начинается с 2–3-го яйца. Самка насиживает 16–18 дней, самец носит ей корм в подвязычном мешке. Птенцы вылупляются в конце апреля — начале мая, через месяц покидают гнездо. К середине июня колонии пустеют, выводки перемещаются на поля. Летние кочевки переходят в осенний отлет, последние грачи покидают среднюю полосу уже в предзимье. На осенних кочевках, миграциях, зимовках они порой образуют миллионные стаи. Часть птиц всю осень и зиму кормятся на помойках и свалках. Молодые размножаются только в конце 2 года жизни, первое лето кочуют в пределах гнездового ареала, редко возвращаются гнездиться в свою колонию. На северных окраинах и на востоке ареала грач сравнительно редок, встречается спорадично, не образует больших колоний. В Европе, Западной Сибири это обычный, местами многочисленный вид. Грача считают полезной птицей, но при чрезмерно возросшей численности он может наносить существенный вред, разоряя гнезда птиц, уничтожая урожаи культурных растений. Доживает до 20 лет.

СЕРАЯ ВОРОНА — *CORVUS (CORONE) CORNIX*

В среднем несколько крупнее грача, плотнее сложена, имеет более высокий и крепкий, изогнутый по коньку клюв. В полете отличается от него помимо окраски несколько более широкими и тупыми крыльями, слегка наклоненным вниз клювом. Туловище серое, голова, «манишка», крылья, хвост черные со слабым металлическим блеском. Радужина темная, клюв и ноги черные. Молодые отличаются буроватым налетом, «мутными» глазами, розовой ротовой полостью. Голос — разные модификации карканья, наиболее частый сигнал — раскатистое «карр» с закрытым звуком в конце. Распространена в Евразии от Ирландии, Скандинавии, Германии, Италии до долины Енисея и Алтая, на севере достигает тундровой зоны, на юге — дельты Нила, побережья Ирана, западных частей Средней Азии, юга Казахстана. Оседло-кочующий вид, полностью исчезает в зимний период только с северной периферии ареала. Один из наиболее синантропных представителей врановых, типичный обитатель городов. Существуют как полностью оседлые городские популяции, так и популяции, гнездящиеся в естественных ландшафтах, а также переходные. Многие особи, обитающие в лесах, сельской местности, проводят зиму в пригородах и городах. Очень пластичный экологически вид с необычайно широким спектром питания. Пары постоянны, территориальны, колоний не образуют. Гнездо — плоская постройка из сучьев с большей или меньшей примесью материалов искусственного происхождения (провода, бумаги, тряпок и т. п.) — обычно располагается на деревьях, реже на постройках человека. Сезону размножения предшествует ток с воздушными играми, погонями, кувырканьем в воздухе. Гнездование начинается в марте — апреле, растянуто до середины лета. Новое гнездо партнеры строят каждый сезон. Размер кладки, цвет яиц, сроки инкубации, выкармливания, распределение обязанностей между партнерами — как у грача. Слетки появляются в мае — июне, довольно быстро выводки оставляют гнездовую территорию и начинают кормовые кочевки. К осени они в больших количествах концентрируются вокруг свалок, помоек и других источников корма. Размножаются

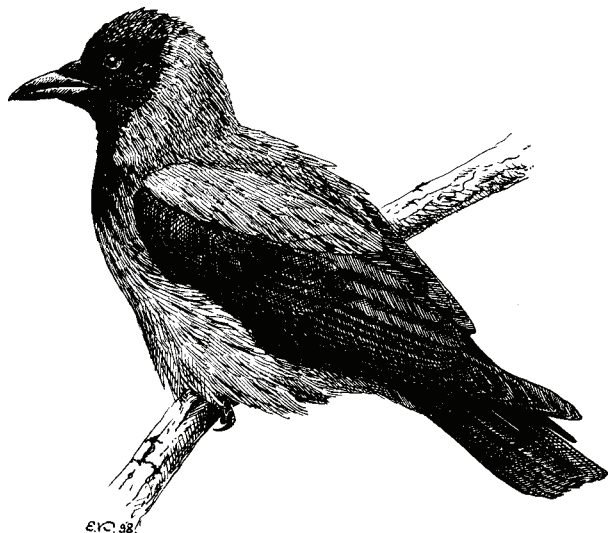


Рис. 126. Серая ворона (*Corvus (corone) cornix*).

на 2–5-й год жизни. Максимальный точно известный возраст — 20 лет. На большей части ареала серая ворона — многочисленный вид. Представляет собой наибольшую проблему из синантропных врановых ввиду стремительно возросшей численности и связанного с этим ущерба как для человека, так и для природных экосистем. В последнее десятилетие в ряде крупных городов численность пошла на спад, но однозначной трактовки причин этого явления нет, возможно это действие механизмов внутренней регуляции численности популяций.

Большинство зарубежных систематиков считает серую ворону не отдельным видом, а лишь выделяющейся своей окраской группой подвидов черной вороны (*C. corone*). Черная ворона обитает в Европе к западу от области обитания серой, а также в Сибири к востоку от Енисея и на большей части Средней Азии. Таким образом, ареал серой вороны как бы «включивается» в область обитания черной, что трактуется как доказательство молодости этой формы, возникшей некогда на периферии ареала черной вороны и вытеснившей ее с значительной территории. Высказывается и мнение, что западная и восточная черные вороны, возможно, представляют собой отдельные виды — собственно *C. corone* и *C. orientalis*. Ареалы серой и черной ворон граничат в долине Енисея и на Алтае, здесь наблюдается интрогрессивная гибридизация в полосе шириной до 150 км. Гибриды имеют самые различные фенотипы, могут внешне не отличаться от исходных форм. Сходная ситуация наблюдается и в Европе, зона контакта и гибридизации здесь имеет причудливую форму, далекую от субмеридиональной. Так, серая ворона обитает в Ирландии и Шотландии, черная — в Англии, серая — в Италии, на Корсике и Сардинии, черная — во Франции и Швейцарии. Гибридная зона в Шотландии заметно смещается на север, что противоречит тезису о расселении серой вороны и вытеснении ею черной. Уровень гибридизации не позволяет считать серую и черную ворон отдельными видами, однако последняя (по крайней мере восточная черная ворона) отличается от первой целым рядом поведенческих и экологических черт. Прежде всего она не столь склонна к синантропизации и предпочитает населять естественные биотопы, место серой вороны в городах Сибири и Дальнего Востока занимает не черная ворона, а скорее другие виды врановых — ворон, большеклювая ворона, отчасти сорока. Она менее агрессивна, более пуглива, не обладает той широтой экологического спектра и пластичностью, как серая ворона. Хотя в городах Европы она ведет себя как типичный синантроп, там никогда не наблюдалось таких всплесков численности и такой плотности, как в случае с серой вороной.

БОЛЬШЕКЛЮВАЯ ВОРОНА — *CORVUS MACRORHYNCHOS*

Крупная (длина до 59 см, масса до 1100 г) ворона, целиком черная с зеленым и пурпурным блеском. От обитающей симпатрично черной вороны хорошо отличается помимо размеров массивным высоким клювом, крутым лбом, в полете — клиновидным, а не закругленным хвостом. В отличие от ворона не имеет перьевой «бороды» на горле. Типичная вокализация заметно отличается от таковой обоих этих видов, это серия карканий, напоминающая хохот. Распространена в тропической и Восточной Азии от Ира-

на и Тибета до Японии, Тайваня, Индокитая, Малакки, Филиппин. Крупные подвиды из Индии и с прилегающих территорий порой выделяют с самостоятельный вид — джунглевую ворону (*C. levaillanti*). В России распространена в Приамурье, Приморье, на Сахалине и Южных Курилах. Оседло-кочующий вид, в горы заходит до высот 5800 м. Распространена в естественных и антропогенных ландшафтах разного типа. В Южной Азии типичная синантропная птица, успешно конкурирующая с более мелкой домовою вороной и вытесняющая ее из небольших населенных пунктов. Однако в городах значительно уступает численностью домовою вороне. Обычный вид городов Японии и Китая. В России степень синантропизации ниже, часто птицы, кормящиеся в поселках или на рыбных и зверобойных промыслах на побережье, гнездятся на окраинах марей или в пойменных лесах, на значительном расстоянии от кормового биотопа. Пары постоянны, гнездятся далеко друг от друга. Сезон размножения с апреля. Рационом, поведением, особенностями гнездования сходна с серой вороной, на большей части ареала обычна или многочисленна.

ВОРОН — *CORVUS CORAX*

Самый крупный представитель отряда, общая длина 60–70 см, масса 800–1600 г, размах крыльев 120–150 см. Телосложение массивное, клюв мощный, высокий, характерна «борода» из удлинненных перьев на горле. Окраска целиком черная с металлическим зеленоватым блеском, радужина темно карая. В полете отличается от других крупных черных врановых относительно более узкими и длинными крыльями, клиновидным (точнее ромбовидным) хвостом. Полет красивый, свободный, может долго парить, исполнять сложные фигуры, особенно во время парных воздушных токов.

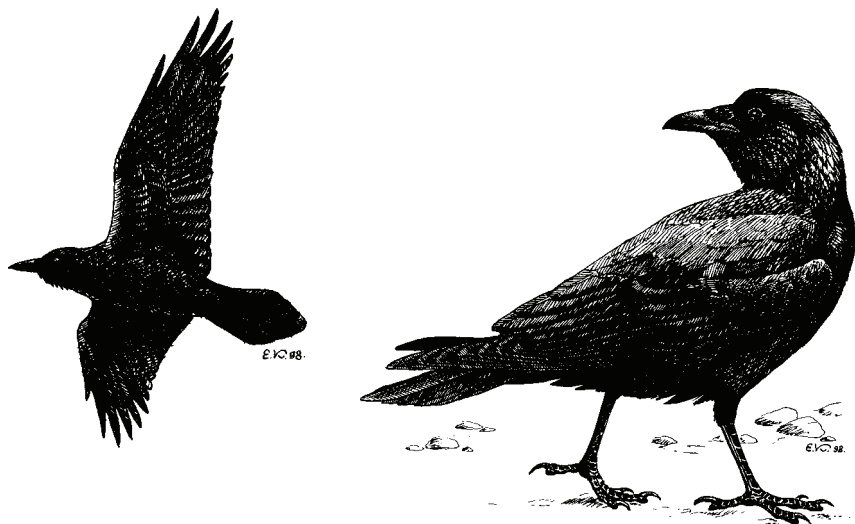


Рис. 127. Ворон (*Corvus corax*).

Во время быстрого полета перья издают характерный звон. Молодая птица отличается от взрослой розовым, а не черным зевом, «мутноватыми» глазами, матовым оперением. Голос звучный и сильный, обычно издает картавое «круу», однако способен воспроизводить самые различные звуки, включая скрип дерева, крики разных птиц и зверей, человеческую речь. Распространен практически по всей Палеарктике и Северной Америке (включая Гренландию) от арктических побережий до субтропиков и северных окраин тропиков, в горах встречается до 5000—8200 м. В России отсутствует только на Ямале, Таймыре, Гыдане, большинстве арктических островов. Иногда мелкой пустынной формой ворона считают вид *C. ruficollis*, распространенный в аридных ландшафтах Северной Африки, Юго-Западной и Средней Азии. Однако пустынный ворон во многих районах симпатричен с собственно вороном, они имеют различные биотопические предпочтения (ворон на юге ареала — скорее горный, а не пустынный вид), разные сроки гнездования (пустынный ворон гнездится на 3—6 недель позже ворона) и сезонный статус (зимой пустынный ворон откочевывает далеко на юг). Известны лишь единичные гибриды между этими видами.

Ворон — оседлый вид, широкие кочевки свойственны главным образом молодым птицам, взрослым же — при бескормице. В биотопических предпочтениях очень пластичен, живет в ландшафтах самого разного типа. В определенном смысле занял экологическую нишу крупного пернатого хищника и падальщика, так же, как они, ворон гнездится отдельными постоянными парами (не ближе 1 км друг от друга), имеет большую охотничью территорию, массивные (до 80 см в диаметре), ежегодно подновляемые гнезда строит высоко на ветвях деревьев, на скалах, маяках, геодезических вышках, мачтах ЛЭП. Видимо, изначально специализирован в питании падалью, гнездится ранней весной (в феврале — марте), когда из под снега вытаивают туши павших животных, на трупе порой собирается до десятка и более птиц. Однако ворон проявляет и черты настоящего хищника, ловит живых животных, прежде всего грызунов, ящериц. Пара воронов совместными усилиями может одолеть зайца, некрупное копытное-подранка. Известны случаи, когда вороны разбивали панцири черепах и мозговые кости, бросая их с высоты о камни. Иногда делает запасы корма. В соответствии с усиливающимися темпами синантропизации этого вида, ворон все чаще стал кормиться на помойках и свалках, появляться в черте городов, местами даже вытеснять из населенных пунктов ворон. Особенности гнездования, размер кладки, цвет яиц — как у вороны и грача. Птенцы поднимаются на крыло в возрасте 5—6 недель и выводок начинает кочевать в окрестностях гнезда, распадаясь лишь перед следующим сезоном размножения. Размножается в возрасте неполных 2-х лет, по одним данным доживает в природе до 69 лет, по другим — лишь до 26. В целом вид немногочислен, местами обычен. За последние 30 лет он значительно увеличил численность в средней полосе Европейской части России, продолжается его вселение в различные трансформированные ландшафты.

КРАТКИЙ СЛОВАРЬ ТЕРМИНОВ И ПОНЯТИЙ

Авифауна — совокупность видов (иногда и подвидов) птиц конкретной территории (региона, страны, города и т. п.). Термина «орнитофауна» следует избегать, поскольку он не в полной мере отвечает правилам словообразования.

Австралазия — совокупность частей суши, включающая Австралию и острова западной части Тихого океана. В отличие от понятия «Океания», Австралазия не включает Гавайские о-ва, но полностью охватывает острова Зондского и Филиппинского архипелагов, большей частью входящие в Индо-Малайскую зоогеографическую область. Введение понятия обусловлено тем, что представители многих австралийских по происхождению таксонов птиц расселились в островную Азию, но не проникли на Евразийский материк, в то же время фауна птиц Гавайев по составу и генезису заметно отличается от таковых остальной Океании.

Автохтоны — таксоны животных или растений, становление которых произошло в том же географическом районе, где они обитают ныне.

Анизодактилия — типичное для большинства птиц расположение пальцев лапы, при котором 1-й палец обращен назад, остальные вперед.

Аптерии — лишние контурного оперения участки кожи птиц; обычно бывают прикрыты партиями перьев соседних птерилий. На аптериях могут расти пух, нитевидные перья. Облегчают подвижность кожи и оперения, служат для отвода избыточного тепла. У большинства птиц развито 6 аптерий (некоторые из них парные). Аптериями в строгом смысле слова не считаются участки голой кожи на голове и кожные выросты, выполняющие украшающую функцию. У пингинов и паламедей отсутствуют.

Бигамия — система брачных отношений, при которой одна особь (чаще это самец) в течение сезона размножения копулирует с двумя брачными партнерами. Обычно бигамия существует как факультативное явление у моногамных видов птиц, она бывает последовательной или одновременной.

Бирма — в настоящее время государство называется Мьянма, но в книге оставлено более привычное и устоявшееся название, обозначающее не страну, а физико-географический регион.

Борнео — самый крупный из Больших Зондских о-вов. В отечественной литературе до недавнего времени было принято другое название — Калимантан, однако сейчас существует тенденция к закреплению названия Калимантан лишь за индонезийской частью острова.

Бровь — элемент рисунка оперения, светлая (очень редко, наоборот, темная) продольная полоса над глазом, контрастирующая с окраской оперения шапочки и боковых частей головы.

Возрастной диморфизм — вид диморфизма, при котором взрослые и молодые особи (но не пуховые птенцы) различаются по внешним признакам (окраске, размерам, другим особенностям).

Глобально угрожаемые виды — виды животных и растений, которым может угрожать полное исчезновение без принятия соответствующих мер охраны. К ним относятся не только исчезающие виды, но и редкие узкоареальные виды со стабильной и даже повышающейся численностью, и виды, которые пока еще не относятся к числу редких, но стремительно снижают численность. Все отнесенные к глобально угрожаемым виды птиц включены в Красную книгу Международного союза охраны природы и (за редким исключением) в Красные книги стран и регионов, в которых они встречаются.

Гнездовое помощничество — система заботы о потомстве, когда в выкармливании выводка, а иногда и в насиживании кладки помимо родителей участвуют и другие птицы, обычно родственники размножающейся пары (чаще всего — их потомство из предыдущих выводков).

Гнездовое поселение — гнездование нескольких (иногда многих) пар птиц близко друг к другу, в том числе — в плотных гнездовых колониях. Общими чертами гнездовых поселений можно считать тенденцию к разделению гнездового и кормового участков (последний нередко становится общим для всех членов поселения), частичное, иногда значительное уменьшение площади охраняемого парой гнездового участка (вплоть до размеров гнездовой постройки), снижение уровня агрессивности между соседями, коллективный способ защиты поселения от врага.

Гнездовой каннибализм — агрессия птенцов старшего возраста по отношению к птенцам младшего возраста, заканчивающаяся умерщвлением и съедением последних. Отмечен у многих соколообразных и сов (обычно у крупных видов), причём не только в малокормные годы. Представляет собой своеобразную адаптацию к нехватке пищевых ресурсов в течение гнездового сезона — жертвуя младшими птенцами, паре удастся вырастить хотя бы одного-двух старших.

Гнездовой консерватизм — стремление птиц из года в год размножаться в одном и том же районе и даже на одном и том же гнездовом участке. Повторное гнездование в знакомой местности облегчает поиск пищи и укрытий. Далеко не всегда гнездовой консерватизм сопровождается филопатрией.

Гнездовой, или ювенильный наряд — первый перьевого наряда, сменяющий пуховой или мезоптильный часто еще в гнезде. В ходе своей первой линьки он замещается промежуточным нарядом (пер-

вым осенним, первым зимним), либо окончательным взрослым рядом.

Гнездовой паразитизм — особый способ заботы о потомстве, когда самка подкладывает свои яйца в чужие гнезда, не насиживает кладку и не выкармливает птенцов, предоставляя делать это «причным родителям». Может быть как внутривидовым, так и межвидовым, как факультативным, так и облигатным. В качестве случайного единичного явления, видимо, встречается у большинства птиц, в некоторых систематических группах есть виды, для которых гнездовой паразитизм стал правилом. Наиболее известными и специализированными гнездовыми паразитами можно считать кукушек (не всех), медоуказчиков (вероятно всех), вдовушек (всех), некоторых трупялов.

Гнездовой цикл — см. Цикл размножения.

Голарктика — зоогеографическая область, в которую включают все внетропические регионы северного полушария, фауна которых в течение плиоцена и плейстоцена сильно трансформировалась и обеднилась в результате орогенезов, аридизации климата, похолоданий и ледниковых эпох. С точки зрения орнитогеографии объединение Палеарктики и Неарктики в одну зоогеографическую область менее правомерно, чем с точки зрения териогеографии. Хотя «молодые» элементы их авифаун действительно представляют собой единое целое, не менее тесные (а обычно и более древние) связи прослеживаются с непохожими друг на друга тропическими авифаунами восточного и западного полушарий. Для Голарктики в целом эндемичны 3 семейства птиц — гагаровые, тетеревиные, чистиковые. Субэндемичны свиристелевые и корольковые.

Голоцен — послеледниковая (постгляциальная) эпоха четвертичного периода, началась примерно 10 тыс. лет назад и продолжается ныне.

Горловое пятно — часто встречающийся элемент рисунка оперения, единое цветное поле, охватывающее подбородок и горло. Если поле распространяется на часть груди, к такому элементу больше подходит название «**манишка**».

Зигодактилия — строение лапы птицы, когда вперед направлены 2-й и 3-й пальцы, а назад — 1-й и 4-й пальцы. Встречается у большинства лазающих неворобьиных птиц. У некоторых птиц наружный (4-й) палец оборотный, и лапа произвольно может становиться зигодактильной или анизодактильной.

Зоб — расширенная, снабженная железами часть пищевода, лежащая над ключицей. Служит для запасания, а иногда и первичной ферментной обработки корма. Зоб развит преимущественно у групп птиц, питающихся семенами, вегетативными частями растений, а также у соколообразных.

Импринтинг — инстинктивное запечатление родившимися детнышами окружающих живых объектов в качестве родителей (у птиц и млекопитающих). В нестандартных ситуациях импринтинг порой оказывается ошибочным, что обычно ведет к гибели детнышей, а в случае их выживания — к сбою многих поведенческих реакций, неверному отождествлению половых партнеров и образованию смешанных пар или полной невозможности размножаться.

Каатинга — низкорослые ксерофитные тропические редколесья, распространенные на востоке Бразилии.

«Капошон» — элемент рисунка оперения, характеризующийся слиянием в единое цветовое поле партий оперения шапочки и боков головы (иногда и зашейка). «Капошоном» порой называют всю окраску головы, контрастирующую с расцветкой боков или низа тела, в данной книге принято более узкое значение — «капошон» не включает подбородок и горло, обычно заметно отличается от них по тону.

Клептопаразитизм (буквально «воровской паразитизм») — стратегия кормодобывания, при которой животное предпочитает не добывать кормовые объекты самостоятельно, а отнимать их у других особей, как своего, так и других видов. Факультативный клептопаразитизм характерен для многих рыбадных и всеядных птиц, падальщиков, хищников, почти облигатным он может стать в определенных условиях у фрегатов и некоторых поморников.

Клиноринхия — общий наклон челюстей по отношению к оси основания черепа (или к скуловой дуге). При таком наклоне нижняя челюсть (всегда более длинная, чем верхняя) становится относительно короче и, следовательно, действует несколько эффективнее. Клиноринхия «выгодна» для птиц, которым при кормжке необходимо сжимать (или разжимать — гейпинг) челюсти с особым усилием.

Контурное оперение — совокупность перьев обычного строения (имеющих очин, стержень, 2 опахала из сцепленных бородак), покрывающих тело птицы.

Кооперативное гнездование — тип гнездования, при котором несколько птиц откладывают яйца в одно гнездо и участвуют в насиживании общей кладки и выкармливании общего выводка. Чаше встречается у полигамных видов.

Копчиковая железа — кожная парная железа, находящаяся над пигостилем. Состоит из 2-х долей, в каждой находятся железистые трубочки, продуцирующие жировой секрет, через 2 (реже 1) протока выводимый наружу и используемый для ухода за оперением. У некоторых групп отсутствует.

Крылышко — особая партия перьев (как правило, не больше 3—5), расположенная на переднем крае крыла чуть ниже запястного сгиба (перья растут на конце укороченного 2-го пальца). Произволь-

но изменяя положение перьев крылышка, птица предотвращает завихрения воздуха и стабилизирует полт.

Лицевой диск — совокупность ориентированных радиально перьев особого строения, растущих по бокам головы. Выполняет функцию «звукоуловителя», по принципу действия сходного с параболической антенной. Развита у птиц с ведущей ролью слуха при добычании корма и коммуникации — сов, некоторых козодоев, соколообразных и попугаев.

Льяносы — высокотравные тропические саванны на севере Южной Америки, главным образом в бассейне Ориноко.

«**Манишка**» — см. Горловое пятно.

Мантия — элемент рисунка оперения, объединяющий партии перьев верхней части спины, лопаток, иногда и кроющих крыла. Обычно контрастирует с нижней частью спины, поясницей, зашейком, боками тела.

Маркер — элемент окраски или вокализации, использующийся особью для подачи сигнала при внутривидовом или межвидовом общении. Его демонстрация несет важную смысловую нагрузку, позволяя окружающим животным быстро оценивать видовую и половую принадлежность, возраст, физиологическое состояние и другие кондиции данной особи. Такие маркеры как локализованные на некоторых участках тела цветовые пятна, разнообразные ритуальные позы, определеннный тип вокализации наиболее часто используются птицами в брачном и родительском поведении.

«**Маска**» — часто встречающийся элемент рисунка оперения, обычно темное цветовое пятно, распространяющееся от клюва к глазам и ушным перьям, иногда имеет вид узкой полосы, чаще — достаточно широкого поля. «Маска» во многих случаях заходит также на лоб и подбородок.

Мезоптиль — специфический наряд птенцов у сов, некоторых козодоев и ряда групп морских птиц, состоящий из рассученных, похожих на пух перьев. Мезоптиль сменяет настоящий пуховой наряд, в свою очередь его сменяет ювенильный перьевой наряд. Вероятно, по происхождению мезоптиль представляет собой трансформированный второй пуховой наряд.

Мел, меловой период — последний период мезозойской эры, начался 144 млн. лет назад, окончился 65 млн. лет назад.

Метанефрические почки — вторичные тазовые почки, парный орган выделения всех амниот (рептилий, птиц и млекопитающих).

Миксогамия — тип полигамии, при котором в размножающейся группе животных одновременно существует и полиандрия, и полигиния.

Миоцен — самая протяженная эпоха кайнозоя, началась 25 млн. лет назад, окончилась 5 млн. лет назад.

Моногамия — система брачных отношений, при которой особь имеет единственного полового партнера в течение сезона размножения (а иногда и в течение многих сезонов размножения).

Морфизм окраски — внутривидовые различия особей по рисунку и расцветке оперения и голых частей тела. Морфизм в разных случаях отражает индивидуальную, географическую, сезонную, половую, возрастную изменчивость, обычно — сочетание нескольких типов изменчивости. Если устойчивые различия в окраске не связаны непосредственно и жестко с проявлениями полового, возрастного, сезонного диморфизма и географической изменчивости, то к особям с окраской 2-х и более устойчивых типов применимо название «**цветовые фазы**», но это более узкий синоним понятия «**цветовые морфы**», применимого практически к любым проявлениям внутривидового морфизма окраски. В данной книге оба понятия употреблены в традиционном смысле — как синонимы.

Население птиц — совокупность особей птиц, обитающих в конкретном районе в течение того или иного сезона (гнездовое население, зимнее население) или небольшого промежутка времени (временное население). Можно выделить такие характеристики населения птиц, как плотность, абсолютная численность, видовой состав доминантов и субдоминантов, биотопическое и стациальное размещение и др.

Наседные пятна — временно лишние перьев участки кожи с интенсивным кровоснабжением и повышенной температурой, развивающиеся у птиц в период инкубирования кладки, выкармливания и обогрева выводка в гнезде. Наседные пятна бывают парными и непарными, обычно они характерны для самок, но в некоторых систематических группах развиваются и у самцов.

Неарктика — зоогеографическая область, охватывающая внутропические части Северной Америки (включая нагорья Мексики). Авифауна имеет тесные связи как с Палеарктикой (более выражены на севере), так и с Неотропиками (более выражены на юге). Из более чем 60 семейств птиц, обитающих в Неарктике, нет ни одного эндемичного, к субэндемикам можно причислить индейковых.

Неоген — второй период кайнозойской эры, начался 25 млн. лет назад, окончился около 2-х млн. лет назад. Включает миоцен и плиоцен.

Неотропики — зоогеографическая область, охватывающая Южную и Центральную Америку (включая юг Мексики), острова Карибского моря, Галапагосские и Фолклендские о-ва. В состав области, с точки зрения орнитогеографии, входят также тропические побережья Мексики и юг Флориды. Авифауна древняя, наиболее богатая на земном шаре, с высоким уровнем эндемизма. Из почти 90 семейств треть эндемична. Существуют древние связи Нео-

тропиков с тропиками восточного полушария, более поздние — с Неарктикой.

Номадность, номадизм (от «номады» — римское название североафриканских кочевых племен, живших в Нумидии) — жизненная стратегия многих животных, обитающих в природных зонах с резко и неравномерно меняющимися условиями существования. Такие животные не совершают правильных сезонных миграций, возвращаясь на период размножения в одну и ту же область, а группами кочуют по обширной территории, на некоторое время задерживаясь и размножаясь в районах, в данный момент богатых пищевыми ресурсами или подходящих по другим причинам. При изменении кормовой или климатической ситуации перемещение возобновляется. Такие неправильные кочевки у номадных птиц часто бывают очень протяжными, а гнездовой период растянут или вообще не связан с сезоном года.

Облачные, туманные леса (нефелогилея) — своеобразный тип горных тропических лесов, отличающийся от равнинных тропических лесов сравнительно прохладным и очень влажным климатом с малым количеством ясных дней. Осадки в таких лесах выпадают не в виде периодических ливней, а в виде непрерывной мороси, конденсирующейся из облаков, почти постоянным туманом окутывающих ландшафт. Облачные леса имеют меньшую ярусность (деревья здесь ниже, чем в равнинных тропических лесах), включают и субтропические породы деревьев, здесь сильнее развита эпифитная растительность (особенно эпифитные мхи, папоротники). В связи с «островным» расположением этих лесов на определенных высотах (очень разных, из-за широты местности и экспозиции склона) их биота отличается очень высоким уровнем эндемизма. Наибольшее распространение имеют в тропической Америке, но существуют и в экваториальной Африке, тропической Азии, на Новой Гвинее.

Обтюрация — звучное вибрирование перьев летящей птицы в потоках воздуха. У ряда видов птиц обтюрация играет важную роль в коммуникации, некоторые перья приобрели особую форму, позволяющую издавать разнообразные специфические громкие звуки.

Океания — часть света, включающая Австралию с Тасманией, Новую Гвинею, Новую Зеландию, острова Меланезии, Микронезии и Полинезии (с Гавайскими о-вами). Поскольку границы Океании почти точно совпадают с границами Австралийской зоогеографической области, в этой книге термин «Океания» употребляется как более короткий и распространенный синоним этого термина. С точки зрения орнитогеографии, именно к Океании в большей мере тяготеет смешанная фауна птиц, населяющая переходную зону («страну») Уоллеса, простирающуюся от Сулавеси и Ломбока (Зондские о-ва) до архипелагов у побережья Новой Гвинеи. Фауна птиц Океании уступает видовым богатством фаунам Неотропиков, Африки и

Юго-Восточной Азии, однако необычайно своеобразна и высоко эндемична, поскольку большую часть своей истории развивалась в изоляции (за исключением морских форм). Она включает более 80 семейств, примерно 25 из них эндемичны или субэндемичны.

Окраска — совокупность расцветки и рисунка (оперения, голых частей тела).

Орбитальное кольцо — немного вздутый, неоперный, ярко окрашенный край век или тонкий ободок светлых перьев по наружному краю века.

«Очки» — контрастирующая с расцветкой боков головы оперная или неоперная область вокруг глаз. Занимает более обширную площадь, чем орбитальное кольцо.

Палеарктика — зоогеографическая область, охватывающая север Африки (до Сахары включительно) и внетропические части Евразии. В Иране, Пакистане, на востоке Китая существуют обширные переходные зоны со смешанной палеарктическо-индомалайской авифауной, в Гималаях граница между Палеарктикой и Ориентальной областью более резка и идет в субширотном направлении. Палеарктические элементы фауны по горным поясам с умеренным и холодным климатом проникают вглубь тропической Азии на юге Китая, в Бирме, Индокитае. С учетом этого обстоятельства к эндемичным для Палеарктики можно отнести 2 семейства птиц из почти 70, встречающихся в этом регионе, — завирушковых и серпоклювых.

Палеоген — первый период кайнозойской эры, начался 65 млн. лет назад, закончился 25 млн. лет назад, включает 3 эпохи: палеоцен, эоцен и олигоцен.

Палеоцен — первая эпоха палеогена (и кайнозоя), охватывает промежуток времени с 65 до 55 млн. лет назад.

Пампа (множ. — пампасы) — субтропические равнинные степи в Аргентине, Уругвае и Парагвае.

Парамо (множ. — парамос) — лугово-степной горный пояс в экваториальной части Анд на высотах 3000–4900 м. Характеризуется прохладным влажным климатом с высокой инсоляцией, сильными перепадами суточных и слабыми перепадами годовых температур. В составе растительности преобладают дерновинные злаки. Сходные растительные ассоциации есть в горах Центральной Америки и экваториальной Африки.

Перевязь — элемент рисунка, окрашенная иначе, чем соседние партии оперения, поперечная полоса, пересекающая нижнюю сторону тела. На боках груди или живота перевязь обычно расширяется.

Пестрины — мелкие элементы рисунка оперения птиц. Могут быть как темнее, так и светлее основного фона. Обычно встречаются продольные (наствольные) или поперечные пестрины, реже —

чешуевидные, каплевидные, стреловидные и др. Равномерный криптический диффузный рисунок из мелких пестрин считается архаичным признаком, чаще встречается в ювенильных, промежуточных нарядах и в нарядах самок. Более продвинутое состояние наряда птицы характеризуется редукцией пестрин или их слиянием в более крупные и упорядоченные элементы рисунка, локализованные уже не на отдельных перьях, а на партиях оперения.

Пигостиль — расширенная кость, образованная сросшимися последними хвостовыми позвонками у всех птицевостых и многих ящерохвостых птиц.

Пластрон — элемент рисунка оперения, характеризующийся слиянием цветовых полей всей головы, горла, груди в единое цветочное поле, контрастирующее с окраской брюха, а иногда и спины.

Плейстоцен — эпоха четвертичного периода, начавшаяся примерно 2 млн. лет назад и окончившаяся 10–12 тыс. лет назад. Характеризуется несколькими последовательно наступавшими оледенениями на северных материках, окончание последнего из них и считается концом этой эпохи.

Плиоцен — одна из эпох неогена, охватывающая интервал с 5 до 2 млн. лет назад.

Погодки — плотные комки непереваренных остатков твердых частей объектов питания (кости, шерсть, перья, чешуя, хитиновые покровы, шелуха семян, косточки плодов), которые формируются у некоторых птиц в желудке, а затем выбрасываются через рот. Периодическое отрывивание погадок наиболее характерно для соколообразных, сов, ракшеобразных, некоторых морских птиц.

Подотека — роговой покров нижней части голени, цевки и лапы птицы, состоит из множества щитков, иногда щитки на цевке в различной степени сливаются.

Позывка — сравнительно простой и короткий (в отличие от песни) акустический сигнал. К позывкам в широком смысле относят самые разнообразные коммуникативные сигналы от кормовых до агрессивных, а порой и сигналы тревоги.

Полиандрия — тип полигамии, при котором самка в течение сезона размножения спаривается с несколькими самцами.

Полигамия — система брачных отношений животных, при которой особь имеет нескольких половых партнеров в течение сезона размножения. Полигамия может быть одновременной или последовательной.

Полигиния — тип полигамии, при котором самец в течение сезона размножения спаривается с несколькими самками.

Половой диморфизм — устойчивые различия самок и самцов, выражающиеся в размерах, пропорциях, окраске, наличии или отсутствии кожных и перьевых украшений и т. п. Встречается как пря-

мой половой диморфизм (самцы крупнее самок и ярче окрашены), так и обратный, последний нередко сопровождается инверсией половых ролей во время брачного поведения и заботы о потомстве.

Помпродактилия — такое строение лапы птицы, при котором вперед направлены все 4 пальца. Встречается у представителей некоторых систематических групп, для которых характерно подвешивание к субстрату.

Прокинетизм — подвижность костей верхней челюсти относительно костей черепной коробки. Обеспечивается гибкостью костных элементов в зоне их соединения на границе лобных и предлобных костей с носовыми и предчелюстными костями.

Промежуточный наряд — перьевого наряд, который формируется у птиц (не у всех) после ювенильного, но перед окончательным взрослым. Чаще всего встречаются первый осенний (или первый зимний) и первый летний промежуточные наряды. У некоторых групп птиц (например, у крупных соколообразных, чайковых, некоторых буревестникообразных, пеликанообразных) формирование разных партий «взрослого» оперения растягивается на годы; можно выделить до 8 и более промежуточных нарядов.

Пряжка — специфичная только для птиц кость кисти, возникшая в результате слияния некоторых костей пясти и запястья.

Птерилии — перемежающиеся с аптериями участки кожи птицы, покрытые контурными перьями. Число и расположение птерилий — один из систематических признаков, обычно развито 8 птерилий (некоторые из них парные).

Пудретки — локализованные на теле птицы участки постоянно растущего ломкого пуха, продуцирующего роговую пудру, которая используется для ухода за оперением. Пудра служит в известном смысле альтернативой выделениям копчиковой железы; пудретки характерны для тех птиц, у которых недоразвита последняя.

Пуна — высокогорные пустыни и сухие степи в Андах, развивающиеся на плато и плоскогорьях на высотах 3300–4600 м. Характеризуются более сухим и континентальным климатом, чем парамос, ксерофитной разреженной растительностью с преобладанием дерновинных злаков и подушковидных кустарников.

Пуховой (протопильный) наряд — первый теплоизолирующий покров птенцов, состоит из волосовидного или пучкообразного пуха, формируется еще в конце эмбриональной стадии развития. У птенцов с гнездовым типом постэмбрионального развития пуховой наряд в значительной степени редуцирован или формируется с задержкой. У птенцов с полувыводковым и выводковым типами развития пуховой наряд обычно густой, у многих его окраска играет важную криптическую роль. У некоторых птенцов с полувыводковым типом развития (соколообразные, некоторые

водные птицы) последовательно развиваются 2 пуховых наряда, сменяющих друг друга.

Рамфотека — роговой покров клюва птицы, покрывает не только внешнюю поверхность надклювья и подклювья, но и выстилает часть ротовой полости, включая нбо. Обычно рамфотека представляет собой сплошные роговые чехлы на надклювье (эпитека) и подклювье (гипотека), реже состоит из нескольких отдельных щитков на каждой челюсти.

Расцветка — совокупность тонов и цветовых оттенков, встречающихся в окраске птицы. Расцветка может определяться как наличием или отсутствием пигментов, так и их физическим или химическим состоянием (твёрдые зрна, раствор в цитоплазме, степень окисления). Помимо пигментации, важную роль у ряда групп птиц играет структурная расцветка (обычно называемая структурной окраской), когда разные тона, оттенки, блеск проявляются как результат преломления лучей света в прозрачных призматических структурах боронок пера.

Релизеры — акустические или визуальные сигналы, инициирующие у других особей определённый стереотип поведения. Такие релизеры, как, например, яркое пятно на партии оперения или яркая расцветка полости рта могут быть замаскированы и не видны при спокойном состоянии особи, но, будучи предъявленными, вызывают реакцию кормления (при взаимоотношениях выводка и родителей), либо побуждают к брачному или агрессивному поведению (при взаимоотношениях половых партнёров или соперников).

Ринхокинетизм — форма подвижности черепа, при которой тонкие и гибкие кости верхней челюсти могут изгибаться на уровне длинных ноздрей. В результате кончик клюва способен двигаться относительно других частей клюва, что позволяет птицам (кулики, ибисы, некоторые журавлеобразные) нащупывать и собирать кормовые объекты, скрытые в толще субстрата.

Рисунок оперения — совокупность и взаиморасположение мелких и крупных цветовых пятен и полей на отдельных перьях или партиях оперения. Сочетание элементов рисунка оперения подчинено определённым правилам.

Сахель, Субсахара — зона полупустынь, ограничивающая Сахару с юга и протянувшаяся от Сенегала до Судана.

Сезонный диморфизм — различия брачного и небрачного (обычно весеннего и осенне-зимнего) нарядов особи, выражающиеся, как правило, в большей тусклости последнего, отсутствии или слабой выраженности в небрачном наряде перьевых и прочих украшений. Отличие брачного наряда от небрачного возникает у одних птиц в результате предгнездовой (обычно частичной) линьки, у других —

главным образом в результате постепенного снашивания тусклых камок перьев, маскирующих яркие тона.

Синдактилия — строение лапы, при котором передние пальцы в разных сочетаниях (2-й и 3-й, 3-й и 4-й, все три) срастаются роговым покровом основных фаланг. Встречается у некоторых древесных птиц и рябкообразных.

Стрептогнатия, стрептогнатизм — способность к разведению в стороны, «распяливаю» гибких ветвей нижней челюсти. Это приспособление к проглатыванию крупной добычи, встречается главным образом у рябкообразных птиц.

Субэндемик — таксон (или популяция), характерный для определенного региона (острова, материка или его части, природной зоны, биогеографической области), ареал которого в небольшой степени выходит за его пределы. Обычно субэндемизм возникает при расширении ареалов, расселении группы из первоначального очага ее формирования. Часто среди видов или родов в целом эндемичной для региона систематической группы лишь один или два в своем распространении выходят за пределы региона, делая группу субэндемичной.

Тропическая Азия, Юго-Восточная Азия — в книге это понятие употребляется как синоним Индо-Малайской, или Ориентальной зоогеографической области. Охватывает южную часть Азии от бассейна Инда, южного макросклона Гималаев, южного Китая до Мальдивских, Зондских, Филиппинских о-вов. Между тропической Азией и Палеарктикой существует обширная переходная зона, охватывающая горы юго-запада Китая, бассейн Янцзы, о-в Тайвань, о-ва Рюкю. Другая переходная зона («страна Уоллеса») отделяет тропическую Азию от Австралийской области. Авифауна богатая, древняя, включает до 70 семейств, однако эндемичны только листовки и филиппинские пищухи (если выделять последних в самостоятельное семейство), субэндемичны хохлатые стрижи. Наиболее тесны связи с тропической Африкой и Палеарктикой.

Тропическая Африка, Африка к югу от Сахары — здесь употребляется как синоним Эфиопской, или Афротропической зоогеографической области. Помимо большей части африканского континента эта область включает юго-западную часть Аравии, Мадагаскар, Коморские, Сейшельские, Маскаренские о-ва. Авифауна богатая, древняя, объединяет до 70 семейств. Эндемичны 15 семейств, 6 из них — эндемики только островной части (эпиорнисы и дронты вымерли в историческое время). Наиболее тесные связи — с тропической Азией.

Уздечка — область на боковой стороне головы между клювом и глазом птицы. Нередко бывает неоперной и (или) имеет другую окраску, нежели соседние партии оперения.

«Ус» — элемент рисунка оперения, в широком понимании — любая контрастная полоса или вытянутое пятно, тянущееся назад и вниз от угла рта или угла рамфотеки подклювья, т. е. расположенное между глазом и подбородком. На самом деле в этом общепринятом термине часто смешивают 3 разных по генезису и эволюционному значению элемента рисунка, локализованных на разных частях оперения — собственно «ус», надчелюстное поле и челюстной штрих.

Уязвимые виды — виды животных и растений, не относящиеся к глобально угрожаемым, однако в силу своих специфических особенностей негативно реагирующие на трансформацию среды обитания и другие антропогенные факторы. При неблагоприятном развитии ситуации они пополняют список глобально угрожаемых видов. Уязвимые виды включены в дополнительный перечень Красной книги Международного союза охраны природы, Красные книги многих стран и регионов.

Филопатрия (буквально «любовь к родине») — стремление перогодков по окончании периода сезонных миграций или кочвок возвратиться для размножения в район или место собственного рождения. Филопатрия сопровождается гнездовым консерватизмом, однако, в отличие от последнего, не имеет столь точного «наведения» — молодая птица редко гнездится на прошлогоднем родительском (или соседнем с ним) участке.

Цветовые морфы, цветовые фазы — см. морфизм окраски.

Цевка — длинная трубчатая кость задней конечности птицы, возникающая в результате слияния плюсневых и некоторых предплюсневых костей. Цевка характерна не только для птиц, она имела и у некоторых динозавров.

Цейлон — в настоящее время остров, как и расположенное на нем государство, чаще называют Шри-Ланка, однако в книге оставлен более привычное и устоявшееся название, обозначающее остров как физико-географический регион.

Цикл размножения — последовательно сменяющие друг друга фазы брачного поведения (заканчивающегося спариванием), строительства гнезда, откладки яиц, насиживания кладки, выкармливания птенцов, заботы о потомстве, покинувшем гнездо. Иногда та или иная фаза (особенно у самцов) может быть редуцирована. Есть моноциклические (1 цикл размножения в году или даже в 2–3 года) и полициклические (2 и более циклов размножения в году подряд) виды птиц. Циклы размножения инициируются и контролируются гормонально, но толчком к началу цикла (по крайней мере, первого в сезоне) служат фотопериодические (изменение длины светового дня) и климатические (например, наступление сезона дождей) явления.

Четвертичный период (антропоген) — последний период кайнозойской эры, начался около 2 млн. лет назад, продолжается в настоящее время. Включает плейстоцен и голоцен.

Шапочка — элемент рисунка оперения, охватывающий верхнюю часть головы ото лба до затылка и обычно отделенный от боков головы более светлыми бровями.

Щетинки — перья с упругим прочным заостренным стержнем, полностью утратившие бородки. Обычно локализованы на голове, особенно вокруг клюва, выполняют осязательную функцию, предохраняют глаза от повреждения при охоте за живой добычей, а оперение головы — от загрязнения соком плодов, расширяют полезную площадь клюва, как инструмента охоты.

Эндемик — таксон (или популяция таксона), обитающий только в пределах определенного региона (материка или его части, острова, природной зоны, биогеографической области) и не выходящий в своем распространении за его пределы. Обычно эндемики представляют собой и автохтонов данной местности, часто имеют реликтовый характер распространения.

Эоцен — эпоха палеогена, охватывает промежуток с 55 до 38 млн. лет назад.

Ювенильный наряд — см. гнездовой наряд.

Юра, юрский период — предшествующий меловому период мезозойской эры. Охватывает промежуток времени с 213 млн. лет назад до 144 млн. лет назад. В отложениях верхней юры найдены ископаемые остатки первых птиц.

УКАЗАТЕЛЬ АВТОРОВ ИЛЛЮСТРАЦИЙ

- Коблик Е. А. — Рис. 1–17, 20, 22–30, 32, 40–48, 50, 52, 54, 66–72, 77–81, 83–89, 95, 100–103, 117, 120–124, 126, 127 (с оригиналов).
- Baruell P. — Рис. 61, 76 (из: Haverdschmidt F., 1968. Birds of Surinam.).
- Cusa N. W. — Рис. 18, 34, 36, 37, 49, 51, 106–111, 116 (из: A Dictionary of Birds. 1985. Ed. Campbell B., Lack E.).
- Day N. — Рис. 114 (из: Day N., Trusler P., 1996. Field Guide to the Birds of Australia.); 91 (из: Blakers M., Davies S. J. J. F., Reilly P. N., 1984. The Atlas of Australian Birds.).
- Gillings S. — Рис. 125 (из: The EBCC Atlas of European Breeding Birds, their distribution and abundance. 1997. Ed. Hagemeyer W. J. M., Blair M. J.).
- Gilmor R. — Рис. 59, 60, 63 (из: A Dictionary of Birds. 1985. Ed. Campbell B., Lack E.).
- Harris A. — Рис. 21 (из: A Dictionary of Birds. 1985. Ed. Campbell B., Lack E.).
- Knight F. — Рис. 55 (из: Blakers M., Davies S. J. J. F., Reilly P. N., 1984. The Atlas of Australian Birds.).
- Meakin P. R. — Рис. 93 (из: The Atlas of Southern African Birds. 1997. Vol. 1. Ed. Harrison J. A., Allan D. G., Underhill L. G., Heermans M., Tree A. J., Parker V., Brown C. J.).
- Peterson R. T. — Рис. 92 (из: Peterson R. T., 1976. The Birds.).
- Projecto J. — Рис. 31 (из: The EBCC Atlas of European Breeding Birds, their distribution and abundance. 1997. Ed. Hagemeyer W. J. M., Blair M. J.).
- Reid-Henry D. M. — Рис. 56, 97, 98, 112, 113, 115 (из: Greenway J. C., 1958. Extinct and Vanishing Birds of the World.).
- Robson C. — Рис. 18, 119 (из: Oriental Bird Club. No. 17. 1993.).
- Rooke J. — Рис. 53 (из: The Atlas of Southern African Birds. 1997. Vol. 1. Ed. Harrison J. A., Allan D. G., Underhill L. G., Heermans M., Tree A. J., Parker V., Brown C. J.).
- Sutton G. M. — Рис. 57, 58, 62, 64, 65, 75, 118 (из: Meyer de Schauensee R., 1964. The Birds of Colombia.).
- Talbot-Kelly C. E. — Рис. 39, 105 (из: A Dictionary of Birds. 1985. Ed. Campbell B., Lack E.).
- Thelwell D. A. — Рис. 73, 74, 82, 96, 99, 104 (из: A Dictionary of Birds. 1985. Ed. Campbell B., Lack E.).
- Weatherley R. — Рис. 33, 35 (из: Blakers M., Davies S. J. J. F., Reilly P. N., 1984. The Atlas of Australian Birds.).
- Woodcock M. — Рис. 38 (из: King B., Woodcock M., Dickinson E. C., 1975. A Field Guide to the Birds of South-East Asia); 90, 94 (из: A Dictionary of Birds. 1985. Ed. Campbell B., Lack E.).

УКАЗАТЕЛЬ ЛАТИНСКИХ И РУССКИХ НАЗВАНИЙ ПТИЦ

- Abroscopus — 51,62
Acanthis — 204,209
Acanthis cannabina — 199,209
Acanthis flammea — 210
Acanthis flavirostris — 210
Acanthis hornemanni — 211
Acanthis johannis — 209
Acanthis yemenensis — 209
Acanthis — 84
Acanthizidae — 85
Acanthopneuste — 62
Accentor — 4
Acridotheres — 260,267
Acridotheres fuscus — 268
Acridotheres grandis — 268
Acridotheres tristis — 267
Acrocephalinae — 53
Acrocephalus — 53,55,56,58
Acrocephalus aedon — 57
Acrocephalus agricola — 57
Acrocephalus arundinaceus — 59
Acrocephalus bistrigiceps — 57
Acrocephalus cafer — 58
Acrocephalus dumetorum — 57
Acrocephalus fuscus (scirpaceus) — 58
Acrocephalus melanopogon — 57
Acrocephalus orientalis — 60
Acrocephalus paludicola — 54
Acrocephalus palustris — 58,59
Acrocephalus schoenobaenus — 57
Acrocephalus scirpaceus — 58
Acrocephalus stentoreus — 60
Acrocephalus tangorum (agricola) — 54
Actinodura — 43,45,49
Actinodura nipalensis — 49
Actinodura sodangorum — 49
Aegintha — 230
Aegithalidae — 92
Aegithalos — 92,96
Aegithalos caudatus — 96
Aegithalos caudatus caudatus — 96
Aegithalos niveogularis — 92
Aeluroedinae — 285
Aethiopsar — 268
Aethopyga — 123,125,127
Aethopyga eximia — 127
Aethopyga ignicauda — 124
Agelaius — 191
Agelaius assimilis — 192
Agelaius phoeniceus — 191
Agelaius tricolor — 192
Agrobates — 10
Agropsar — 262
Aidemosyne — 230
Ailuroedus — 283
Alario — 201
Alcippe — 44,45
Aleadryas — 89
Alethe — 10
Amadina — 230
Amandava — 230
Amandava amandava — 227
Amblyornis — 283
Amblyornis inornatus — 284
Amblyospiza — 239
Amblyospiza albifrons — 234
Ammodramus — 155,162
Ampeliceps — 260
Amphilais — 53
Amytornis — 81,83
Anaplectes — 239
Anaplectes rubriceps — 234
Androphobus viridis — 45
Anisognathus — 149
Anisognathus igniventris — 149
Anomalocichla — 9
Anomalospiza — 239
Anomalospiza imberbis — 236
Anthochaera — 131
Anthornis melanocephala — 132
Anthornis melanura — 132
Anthoscopus — 99
Anthoscopus caroli — 98
Anthoscopus minutus — 98
Anthreptes — 125
Anthreptes platyura — 125
Apalis — 50
Apalopteron familiare — 133
Aphelocoma — 307
Aplonis — 260
Aplonis brunneicapilla — 255
Aplonis corvina — 259

- Aplonis metallica* — 260
Aplonis pelzelni — 259
Arachnothera — 125
Archboldia papuensis — 283
Arizelopsar — 261
Arremon — 160,179
Arremon taciturnus — 179
Arremonops — 179
Arses — 87
Artamidae — 278
Artamus — 280
Artamus cinereus — 281
Artamus fuscus — 282
Artamus leucorhynchus — 282
Artamus personatus — 282
Artamus supersilosus — 282
Ashbya — 84
Astrapia mayeri — 289
Astrapia rothschildi — 292
Astrapia stephaniae — 293
Atlapetes — 160
Atlapetini — 159
Auriparus flaviceps — 98
Auripasser — 247,249
Auripasser euchloris — 245
Auripasser luteus — 250

Babax — 42
Baeolophus — 105
Basilornis — 260,267
Basilornis celebensis — 267
Batis — 90
Bebrornis — 53
Bhringia — 275
Bias — 90
Bias musicus — 89
Bowdleria punctata — 53
Bowdleria rufescens — 53
Brachycope — 239
Brachypterix — 10
Bradornis — 76
Bradypterus — 55
Bradypterus tacsanowskii — 54
Bradypterus thoracicus — 56
Bubalornis — 236,244
Bubalornis albirostris — 244
Bubalornis niger — 244
Bubalornitinae — 239
Bucanetes — 213
Bucanetes githagineus — 213
Bucanetes mongolicus — 201,213

Buchanga — 275
Buphaginae — 257
Buphagus — 256,260
Buphagus africanus — 256,257
Buphagus erythrorhynchus — 257

Cacicus — 190
Cacicus cela — 190
Cacicus haemorrhous — 190
Calamonastes — 51
Calamospiza — 162
Calcarius — 162,174
Calcarius lapponicus — 174,175
Calcarius mccownii — 174
Calcarius ornatus — 174
Calcarius pictus — 174
Callacanthis — 200
Callaeas cinerea wilsoni — 280
Callaeas cinerea — 280
Callaeidae — 278
Calliope — 15
Calliste — 150
Calocitta — 301,307
Camaroptera — 51
Cardelina — 138
Cardellina rubrifrons — 138
Cardinalidae — 180,181
Cardinalini — 200
Cardinalis — 182
Cardinalis cardinalis — 182
Carduelini — 200
Carduelis — 204,206,208,209
Carduelis caniceps — 202,206
Carduelis carduelis — 204,205
Carpodacus — 215
Carpodacus erythrinus — 199,215, 216
Carpodacus grandis — 217
Carpodacus mexicanus — 199
Carpodacus puniceus — 215
Carpodacus rhodochlamys — 202,217
Carpodacus roborowskii — 215
Carpodacus roseus — 217
Carpodacus rubicilla — 201,218
Carospiza — 250
Carospiza brachydactyla — 247
Carospizinae — 254
Carospizini — 254
Cassidix — 188
Catamblyrhynchidae — 146
Catamblyrhynchus diadema — 146,

- 147
 Cataponera — 32
 Catharopeza bichopi — 138
 Catharus — 9
 Catharus guttatus — 9
 Catharus minimus — 9
 Catharus ustulatus — 9
 Cephalopyrus flammiceps — 98
 Cercomela — 10
 Cercotrichas — 10
 Cercotrichas galactotes — 10
 Certhia — 120,122
 Certhia americana — 122
 Certhia brachydactyla — 120
 Certhia discolor — 122
 Certhia familiaris — 122,123
 Certhia himalayana — 122
 Certhia nipalensis — 122
 Certhiidae — 119,120
 Cettia — 54
 Cettia cetti — 54
 Chaetops — 10
 Chaetoptila angustipluma — 132
 Chaetorhynchus — 273
 Chaetorhynchus papuensis — 273
 Chaetornis — 53
 Chaimarrornis — 25
 Chaimarrornis leucocephalus — 25
 Chalcomitra — 126
 Chamaea fasciata — 45
 Chamaeidae — 45
 Chaptia — 275
 Chasiempis — 87
 Chasiempis sandwichensis — 87
 Chaunoproctus ferreorostris — 181
 Chemophilinae — 289
 Chenorhamphus — 83
 Chibia — 275
 Chlamydera — 283
 Chloebia — 230
 Chloebia gouldiae — 231
 Chloris — 204,208
 Chloris chloris — 208,209
 Chloris sinica — 202
 Chlorocharis — 129
 Chlorophanes — 145
 Chlorophonia — 144
 Cholornis — 94
 Chondestes — 162
 Chrysonna — 44
 Cichladusa — 10
 Cichlornis — 53
 Cichloscelus — 41
 Cinclherminia — 32
 Cinclidium — 25
 Cincloramphus — 53,84
 Cinclosoma — 45
 Cinnurus — 297
 Cinnurus regius — 297
 Cinyricinclus — 260,261
 Cinyryis — 126
 Cissa — 306
 Cissilopha — 306,310
 Cissilopha yucatanica — 310
 Cissopini — 146
 Cissopis leveriana — 145
 Cisticola — 52,53,60
 Cisticola exilis — 60
 Cisticola juncidis — 60
 Cisticolidae — 53
 Cleptornis — 129
 Cleptornis marchei — 128
 Climacteridae — 122
 Climacteris — 121
 Clytomias — 82,83
 Clytorhynchus — 87
 Clytopiza — 230
 Cnemophilus macgregorii — 289
 Coccothraustes — 223
 Coccothraustes coccothraustes — 224
 Coccoycolius — 261
 Cochoa — 11
 Coereba flaveola — 138
 Coerebidae — 141,145
 Coliupasser — 241
 Colluricincla — 89
 Colluricincla megarhyncha — 89
 Coleus — 321
 Conirostres — 152
 Conirostrum — 138
 Conostoma oemodium — 94
 Copsychus — 9,11
 Copsychus saularis — 8
 Coracornis — 89
 Corcoracinae — 279
 Corcorax melanoramphus — 279,280
 Cormobates — 121
 Corthyllo — 72
 «Corvida» — 46,85,116,122,126,133,306
 Corvidae — 300

- Corvinae — 305
 Corvultur — 321
 Corvus — 300,301,305,306,307,319, 321
 Corvus albicollis — 321
 Corvus albus — 307,321
 Corvus brachyrhynchos — 322
 Corvus caurinus — 322
 Corvus corax — 327
 Corvus cornix (corone) — 325
 Corvus corone — 326
 Corvus crassirostris — 321
 Corvus dauuricus — 321,323
 Corvus frugilegus — 323
 Corvus frugilegus pastinator — 323
 Corvus hawaiiensis=tropicus — 305
 Corvus leuillanti — 327
 Corvus macrorhynchos — 326
 Corvus monedula — 322
 Corvus monedula «sommeringi» — 322
 Corvus moneduloides — 304
 Corvus orientalis — 326
 Corvus ossifragus — 322
 Corvus rhipidurus — 301
 Corvus ruficollis — 322,328
 Corvus splendens — 302
 Corvus torquatus — 321
 Corvus tristis — 321
 Cosmopsarus — 260,261
 Cosmospina — 163
 Cossypha — 10
 Cracticidae — 276
 Cracticus — 276
 Cracticus torquatus — 278
 Crallinidae — 278
 Crateroscelis — 83
 Creadion carunculatus — 280
 Creatophora — 260,266
 Creatophora cinerea — 266
 Creurgops — 144
 Cristemberiza — 161
 Cristemberiza elegans — 161,168
 Crithagra — 201
 Crypsirina — 301,306
 Cryptospiza — 230
 Cuculus micropterus — 276
 Culicicapa — 74,76
 Culicicapa ceylonensis — 78
 Curaeus — 193
 Curaeus curaeus — 193
 Cutia nipalensis — 43
 Cyanerpes — 145,151
 Cyanerpes cyaneus — 151
 Cyanistes — 105
 Cyanocitta — 306,308
 Cyanocitta cristata — 309
 Cyanocitta stelleri — 309
 Cyanocompsa — 184
 Cyanocompsa brissoni — 184
 Cyanocompsa cyanoides — 184
 Cyanocorax — 307,309
 Cyanocorax cyanomelas — 309
 Cyanocorax yncas — 307
 Cyanoloxia glaucocaeerulea — 184
 Cyanolyca — 306
 Cyanopica — 315
 Cyanopica cyana — 315
 Cyanoptila — 74
 Cyanoptila cyanomelana — 77,78
 Cyanosylvia — 16
 Cyclarhinae — 136
 Cyclarhis — 136
 Cyclarhis guianensis — 136
 Cynchramus — 169
 Cyornis — 74,77
 Dacnis — 145
 Daphoenositta — 115
 Daphoenositta miranda — 115
 Daphoenosittinae — 115
 Dasyornis — 83
 Dendrocitta — 301,306
 Dendroica — 138,141
 Dendroica auduboni (coronata) — 140
 Dendroica coronata — 140,141,142
 Dendroica kirtlandii — 140
 Dendroica occidentalis — 139
 Dendroica petechia — 142
 Dendroica townsendi — 139
 Dendroica virens — 142
 Dendrospiza — 201
 Dicaeidae — 126
 Dicaeum — 126
 Dicruridae — 273
 Dicrurus — 275
 Dicrurus adsimilis — 274
 Dicrurus aldabranus — 275
 Dicrurus andamanensis — 273,275
 Dicrurus annectans — 273
 Dicrurus bracteatus — 275

- Dicrurus caerulescens — 274
 Dicrurus fuscipennis — 275
 Dicrurus hottentottus — 273
 Dicrurus leucophaeus — 274
 Dicrurus macrocercus — 275
 Dicrurus megarhynchus — 273
 Dicrurus modestus — 275
 Dicrurus paradiseus — 276
 Dicrurus remifer — 276
 Dicrurus sumatranus — 275
 Dicrurus waldeni — 275
 Diglossa — 143, 145
 Diglossa bartula — 143
 Diglossini — 147
 Diglossops — 145
 Dinemellia — 239
 Dinemellia dinemelli — 244
 Diphyllodes — 298
 Diphyllodes magnificus — 298
 Diphyllodes respublica — 288, 293
 Diplootocus — 25
 Dissemurus — 275
 Diuca — 151
 Diuca diuca — 152
 Dolichonychinae — 188
 Dolichonyx oryzivorus — 186
 Drepanidini — 200
 Drepanornis — 296
 Drepanornis albertisii — 296
 Dreptes — 126
 Drymodes — 9, 84
 Dumetia — 44

 Edolius — 275
 Egraticus — 138
 Ehringa — 275
 Elminia — 87
 Emberiza — 160, 161, 163, 168, 169, 171, 196
 Emberiza bruniceps — 168
 Emberiza buchanani — 164
 Emberiza caesia — 164
 Emberiza cia — 165
 Emberiza cineracea — 164
 Emberiza cioides — 163, 166
 Emberiza cioides ciopsis — 166
 Emberiza cirrus — 162
 Emberiza citrinella — 154, 164, 168
 Emberiza fucata — 163, 166
 Emberiza godlewskii — 163, 166
 Emberiza hortulana — 157, 164
 Emberiza jankowskii — 162
 Emberiza koslowi — 166
 Emberiza leucocephala — 165
 Emberiza melanocephala — 167
 Emberiza stewarti — 165
 Emberizidae — 152, 159, 200
 Emberizinae — 159, 181
 Emberizini — 159, 200
 Emblema — 230, 231
 Emblema bella — 231, 232
 Emblema picta — 231
 Empidonax — 76
 Enicurinae — 19
 Enicurus — 19
 Enicurus leschenaulti — 20
 Enicurus maculatus — 19
 Enicurus ruficapillus — 19
 Enicurus schistisagus — 19
 Enicurus scouleri — 19
 Enodes — 260
 Entomodestes — 10
 Eopsaltria — 77
 Eopsaltridae — 77, 85
 Ephthianura — 84
 Ephthianura albifrons — 84
 Ephthianuridae — 84
 Epimachus — 296
 Epimachus fastuosus — 296
 Epimachus meyeri — 296
 Eremomela — 51
 Eremornis — 53
 Erithacus — 11
 Erithacus rubecula — 11
 Erythrocerus — 87
 Erythroprogyna — 10
 Erythrura — 227, 230
 Estrilda — 228, 230
 Estrilda astrild — 230
 Estrilda rhodopyga — 229
 Estrilda rufibarba — 229
 Estrilda troglodytes — 229
 Estrildidae — 226
 Eulacostoma — 89
 Eumyias — 74, 76
 Euneornis — 145
 Euodice — 232
 Eupetes macrocercus — 44
 Euphagus — 193
 Euphagus carolinensis — 186
 Euphagus cyanocephalus — 194
 Euphonia — 202, 223, 225

- Euphonia migratoria — 225
 Euphonia personata — 226
 Euphonia — 144,149
 Euphonia aureata — 150
 Euphonia elegantissima — 150
 Euphonia musica — 150
 Euphonini — 147
 Euplectes — 234,239,240
 Euplectes afer — 241
 Euplectes albonotatus — 239
 Euplectes franciscana — 241
 Euplectes macrourus — 242
 Euplectes orix — 239,241
 Euplectes progne — 234
 Euschistospiza — 230
 Eutrichomyias — 87
- Falcunulus — 89
 Falcunulus frontatus — 88
 Ficedula — 74,76,79
 Ficedula albicollis — 80
 Ficedula hodgsonii — 74
 Ficedula hypoleuca — 79,80
 Ficedula mugimaki — 79
 Ficedula narcissina — 81
 Ficedula parva — 79
 Ficedula parva albicilla — 79
 Ficedula semitorquata — 80
 Ficedula strophciata — 74
 Ficedula zanthopygia — 80
 Finschia novaeseelandiae — 84
 Foudia — 234,239
 Fraseria — 76
 Fregilupus varius — 258
 Fringilla — 202
 Fringilla coelebs — 202
 Fringilla montifringilla — 204
 Fringilla teydea — 202
 Fringillaria — 163
 Fringillauda — 211
 Fringillidae — 152,159,195,200
 Fringillini — 200
- Garritornis — 42
 Garritornis isidorei — 45
 Garrulacinae — 45
 Garrulax — 45,47
 Garrulax davidi — 47
 Garrulax leucolophus — 43
 Garrulax lineata (strophocincl) — 47
 Garrulax maximus — 47
- Garrulax monileger — 48
 Garrulax pectoralis — 47
 Garrulax striatus — 43
 Garrulinae — 305
 Garrulus — 310
 Garrulus glandarius — 311
 Garrulus lanceolatus — 310
 Garrulus lidthi — 311
 Geomalia — 32
 Geospizini — 147
 Geothlypis — 138
 Gerygone — 84
 Gerygone albofrontata — 84
 Gerygone igata — 84
 Gerygone inornata — 84
 Gerygone insularis — 85
 Gerygone modesta — 84
 Gerygone sulphurea — 84
 Glyciphilus — 133
 Glycispina — 163
 Gracula — 260
 Gracula religiosa — 256
 Grafisia — 260
 Grallina — 278
 Grallina brujini — 278
 Grallina cyanoleuca — 278
 Gramnicola — 53
 Granativora — 163,167
 Grandalia — 25
 Grandalia coelicolor — 25
 Graupica — 262
 Gubernatrix — 159,179
 Gubernatrix cristata — 179
 Guiraca caerulea — 184
 Gymnorhina — 282
 Gymnorhina dorsalis — 282
 Gymnorhina hypoleuca — 282
 Gymnorhina leuconota — 282
 Gymnorhina tibicen — 282
 Gymnorhinus cyanocephala — 307
 Gymnorhis — 249,254
 Gymnorhis xanthocollis — 249
 Gymnostinops — 188,189
- Habia — 144,148
 Habia rubica — 148
 Haematospiza — 200
 Hedymeles — 183
 Heleia — 129
 Helminthos vermivorus — 138
 Hemitesia — 51

- Hemithraupini — 146
 Henrichia — 10
 Herbivocula — 62
 Hesperiphona — 201,223
 Hesperiphona abeillei — 224
 Hesperiphona vespertinus — 224
 Heteralocha acutirostris — 279
 Heteromunia — 232
 Heteromyias — 77
 Heterophasia — 43
 Hippolais — 58
 Hippolais caligata — 58
 Hippolais icterina — 58
 Hippolais languida — 58
 Hippolais olivetorum — 58
 Hippolais pallida — 58
 Hippolais polyglotta — 58
 Hippolais rama — 58
 Histrurgops — 239
 Hodgsonius — 25
 Horeites diphone — 54
 Horizorhinus — 46
 Humblotia — 74
 Humblotia flavirostris — 76
 Hylia — 51
 Hylia — 51
 Hylocitrea — 89
 Hylophilus — 135,136
 Hypargos — 230,231
 Hypargos margaritatus — 231
 Hypargos niveoguttatus — 231
 Hyphanturgus — 240
 Hypocentor — 172
 Hypochoera — 242
 Hypocryptadius — 129
 Hypogramma hypogrammicum — 125
 Hypositta corallirostris — 116
 Hypothymis — 86,87

 Icoturus — 13
 Icteria virens — 137
 Icteridae — 185
 Icterini — 200
 Icterus — 185,190
 Icterus bullockii (galbula) — 190
 Icterus cayanensis — 191
 Icterus galbula — 190
 Icterus galbula (galbula) — 190
 Icterus nigrogularis — 191
 Ifrita kowaldi — 45
 Irania gutturalis — 11
 Irena — 270
 Ixoreus — 31,39
 Ixoreus naevius — 40

 Jabouilleia danjoui — 42
 Junco — 161,172
 Junco hyemalis — 162
 Junco oreganus (hyemalis) — 162

 Kenopia — 44
 Kozlowia — 215

 Lagonosticta — 230
 Laiscopus — 4
 Lalocitta — 311
 Lamprocolius — 261
 Lamprocorax — 260
 Lamprolia — 87
 Lamprolia victoriae — 83
 Lamprospree — 261
 Lamprotornis — 260,261
 Lamprotornis caudatus — 261
 Lamprotornis chalybaeus — 261
 Lanio — 144
 Larivora — 13,15
 Latoucheornis — 162
 Latousheornis siemsseni — 160
 Leiatrix — 44
 Leiatrix lutea — 42
 Leistes — 192
 Lepidopygia — 229
 Leptopoecile — 70
 Leptopoecile elegans — 71
 Leptopoecile sophiae — 71
 Leucopeza — 138
 Leucopeza semperi — 140
 Leucopsar — 260,262
 Leucopsar rothschildi — 259,260
 Leucosticte — 202,211,246
 Leucosticte arctoa — 212
 Leucosticte atrata — 212
 Leucosticte australis — 212
 Leucosticte brandti — 213
 Leucosticte nemoricola — 211
 Leucosticte pustulata — 212
 Leucosticte sillemi — 211
 Leucosticte tephrocotis — 212
 Leucosticte tephrocotis maxima (arctoa) — 202
 Limnothlypis swainsonii — 138

- Linaria — 209
 Linurgus — 200
 Linurgus olivaceus — 200
 Liocichla — 45
 Loboparadisea sericea — 289
 Locustella — 55
 Locustella amnicola — 55
 Locustella certhiola — 55
 Locustella fasciolata — 55
 Locustella fluviatilis — 56
 Locustella lanceolata — 55
 Locustella luscinioides — 55
 Locustella naevia — 55
 Locustella ochotensis — 55
 Locustella pleskei — 54,55
 Lonchura — 229,230,232
 Lonchura maja — 232
 Lonchura malabarica — 230
 Lonchura nana — 229
 Lonchura pallida — 232
 Lonchura striata — 230
 Lonchura striata var domestica — 230
 Lophobasileus — 71
 Lophophanes — 105
 Lophorina — 297
 Lophorina superba — 297
 Lophozosterops — 129
 Loria loriae — 289
 Loxia — 196,219
 Loxia curvirostra — 220
 Loxia leucoptera — 221
 Loxia megaplaga — 221
 Loxia pytyopsittacus — 219
 Loxia scotica — 220
 Loxigilla — 147
 Loxipasser — 147
 Luscinia — 11,12
 Luscinia akahige — 11,13
 Luscinia brunnea — 13
 Luscinia calliope — 15
 Luscinia cyane — 13
 Luscinia komadori — 13
 Luscinia luscinia — 13
 Luscinia megarhynchos — 14
 Luscinia obscura — 15
 Luscinia pectardens — 15
 Luscinia pectoralis — 15
 Luscinia ruficeps — 15
 Luscinia sibilans — 13
 Luscinia svecica — 16
 Lusciniola — 57
 Lycocorax — 293
 Lycocorax pyrrhopterus — 289
 Macgregoria pulchra — 289
 Machaerirhynchus — 87
 Macrolophus — 105
 Macronous — 44
 Macronyx — 192
 Madanga — 127,129
 Malimbus — 239
 Maluridae — 81,85
 Malurinae — 84
 Malurus — 82
 Malurus amabilis — 82
 Malurus coronatus — 82
 Malurus elegans — 82
 Malurus leucopterus — 82
 Malurus melanocephalus — 82
 Malurus splendens — 82
 Mandingoa — 230
 Manorina — 131
 Manorina flavigula — 132
 Manorina melanotis — 132
 Manucodia — 289
 Mayornis — 87
 Megalurinae — 53
 Megalurulus — 53
 Megalurus — 53
 Megalurus pryeri — 54
 Melaenornis — 74,76
 Melampitta — 290
 Melani parus — 105
 Melanocharis — 126
 Melanochlora — 104,111
 Melanochlora sultanea — 111
 Melanochlora sultanea gayeti — 111
 Melanodryas — 77
 Melanoploceus — 240
 Melanospiza — 147
 Meliarchus — 132
 Melidectes — 132
 Melidectes belfordi — 132
 Melidectes leucostephes — 132
 Melilestes — 132
 Meliphaga — 132
 Meliphagidae — 130
 Melipotes — 132
 Melophus — 161
 Melophus lathamii — 160
 Melopyrrha — 147

- Melospiza* — 161,172,177
Melospiza melodia — 162
Metabolus — 87
Microcichla — 19
Microligea — 138
Micromacronous — 44
Miliaria — 161,168
Miliaria calandra — 161,168
Mimeta — 270
Minla — 44,45
Mino — 260
Miroeca — 77
Miroeca leucophaea — 77
Mniotilta varia — 138
Modulatrix stictigula — 10
Moho — 132
Moho apicalis — 132
Moho bishopi — 133
Moho braccatus — 133
Moho nobilis — 132,133
Mohoua — 84
Molothrus — 194
Molothrus aeneus — 194
Molothrus ater — 188,194
Molothrus badius — 194
Monachella — 77
Monarcha — 86,87
Monarchidae — 86
Monticola — 27
Monticola gularis — 27
Monticola saxatilis — 28
Monticola solitarius — 28
Monticola solitarius philippensis — 28
Montifringilla — 246,250
Montifringilla adamsi — 246
Montifringilla nivalis — 176,246
Moupinia — 44
Muioparus — 74
Muscicapa — 74,76,78
Muscicapa griseisticta — 78
Muscicapa latirostris=daurica — 78
Muscicapa sibirica — 78
Muscicapa striata — 78
Muscicapella — 74
Muscicapella hodgsoni — 77
Muscicapidae — 73,78
Myadestes — 9,10
Myadestes lanaiensis — 9
Myadestes myadestinus — 9
Myadestes oahensis — 9
Myadestes obscurus — 9
Myadestes palmeri — 9
Myadestes townsendi — 10
Mycerobas — 200,223
Mycerobas affinis — 224
Mycerobas carni pes — 224
Mycerobas icterioides — 224
Mycerobas melanozanthos — 224
Myiagra — 86,87
Myiagra cyanoleuca — 87
Myioborus — 138
Myioparus plumbeus — 76
Myiophoneus — 29
Myophonus — 29
Myophonus bilighi — 29
Myophonus caeruleus — 29
Myrmecocichla — 10
Myzomela — 131
Myzornis pyrrhoura — 43

Namibornis herero — 10
Napothera — 44
Nectarinia — 123,125,126
Nectarinia asiatica — 125
Nectarinia famosa — 126
Nectarinia jugularis — 125
Nectarinia osea — 125
Nectarinia sericea — 125
Nectariniidae — 123
Nectarinoidea — 133
Nelicurvius — 240
Neochmia — 230
Neochmia ruficauda — 228
Neocichla — 260,261
Neocossyphus — 10
Neolalage — 87
Neositta — 115
Neositta albata — 115
Neositta chrysoptera — 115
Neositta leucocephala — 115
Neositta papuensis — 115
Neositta pileata — 115
Neositta striata — 115
Neosittidae — 116
Neospiza — 200
Nesilais — 53
Nesocharis — 230
Nesocichla — 32
Nesocichla eremita — 9
Nesospiza — 147
Nesospiza concolor — 199

- Newtonia — 53,76
 Nigrita — 226,230
 Niltava — 74,77
 Notiomystis cincta hautura — 132
 Notospiza — 240
 Nucifraga — 317
 Nucifraga caryocatactes — 318
 Nucifraga columbiana — 317
 Nucifraga hemispila — 318
 Nucifraga multipunctata — 318

 Ochrospiza — 201
 Oculocincta — 129
 Ocyris — 162,171,172
 Ocyris aureolus — 172
 Ocyris chrysophris — 172
 Ocyris personatus (spodocephalus) — 172
 Ocyris pusillus — 172
 Ocyris rusticus — 172,173
 Ocyris rutilus — 172,173
 Ocyris spodocephalus — 172
 Ocyris sulphuratus — 172
 Ocyris tristrami — 172
 Ocyris variabilis — 172
 Odontospiza — 232
 Oedistoma — 132
 Oenanthe — 22
 Oenanthe cyprica — 24
 Oenanthe deserti — 24
 Oenanthe finschii — 24
 Oenanthe hispanica — 24
 Oenanthe isabellina — 23
 Oenanthe oenanthe — 22
 Oenanthe picata — 24
 Oenanthe picata «capistrata» — 24
 Oenanthe picata «opistoleuca» — 24
 Oenanthe picata «picata» — 24
 Oenanthe pleschanka — 24
 Oligura — 50
 Onychognathus — 260
 Onychognathus tristranii — 260
 Onychospiza — 247
 Oreocinclus — 41
 Oreoica — 89
 Oreoica gutturalis — 88
 Oreomanes — 145
 Oreopneuste — 62
 Oreoscopus gutturalis — 83
 Oreostruthus — 230
 Origma solitaria — 83

 Oriolidae — 269
 Oriolini — 270
 Oriolus — 270
 Oriolus chinensis — 272
 Oriolus cruentus — 269
 Oriolus holsi — 269
 Oriolus mellianus — 269
 Oriolus oriolus — 271
 Oriolus sp. — 270
 Oriolus tenuirostris — 272
 Oriolus traillii — 269
 Oriolus xanthornus — 273
 Orthonychidae — 44
 Orthonyx — 45
 Orthotomus — 50
 Ortygocichla — 53
 Ortygospiza — 230
 Oryzivora — 233
 Othyphantes — 240

 Pachycare — 89
 Pachycephala — 88
 Pachycephala grisola — 89
 Pachycephala pectoralis — 88,89
 Pachycephalidae — 88
 Pachycephalopsis — 77
 Pachyphantes — 240
 Padda — 230,233
 Padda fuscata — 233
 Padda oryzivora — 230
 Panuridae — 93
 Panurus biarmicus — 94
 Paradisaea — 298
 Paradisaea apoda — 292,299
 Paradisaea guilielmi — 293
 Paradisaea raggiana — 299,300
 Paradisaea rubra — 300
 Paradisaea rudolphi — 293,299
 Paradisaeidae — 287
 Paradoxornis — 94
 Paradoxornis flavirostris — 95
 Paradoxornis heudei — 95
 Paradoxornis paradoxus — 94
 Paradoxornis polivanovi — 95
 Paradoxornis przewalskii — 95
 Paradoxornis webbianus — 95
 Paradoxornis zappeyi — 95
 Paradoxornithidae — 93
 Paramythia montium — 126
 Pardaliparus — 105
 Pardalotidae — 126

- Pardalotus — 126
 Pardigalla — 290
 Pardigalla carunculata — 288
 Paridae — 101
 Parisoma — 51
 Parmoptila — 226,230
 Paroaria — 159,160,179
 Paroaria coronata — 179
 Paroaria dominicana — 180
 Parotia — 288
 Parotia carolae — 293
 Parula — 139
 Parulidae — 137
 Parulini — 200
 Parus — 104,105
 Parus ater — 108
 Parus atricapillus — 111
 Parus bokharensis — 107
 Parus caeruleus — 107
 Parus cinctus — 105,111
 Parus cinereus (major) — 106
 Parus cristatus — 109
 Parus cyanus — 107
 Parus cyanus cyanus — 104
 Parus dichrous — 110
 Parus flavipectus — 108
 Parus funereus — 102
 Parus guineensis — 102
 Parus holsti — 105
 Parus major — 105
 Parus melanolophus — 109
 Parus minor (major) — 106
 Parus montanus — 110
 Parus monticolus — 107
 Parus nuchalis — 104
 Parus palustris — 111
 Parus «pleskii» — 108
 Parus rubidiventris — 109
 Parus rufonuchalis — 109
 Parus songarus — 111
 Parus varius — 104
 Passer — 247,249,250
 Passer ammodendri — 252
 Passer domesticus — 251
 Passer flaveolus — 250
 Passer hispaniolensis — 252
 Passer indicus — 252
 Passer insularis — 249
 Passer «italiae» — 252
 Passer jagoensis — 249
 Passer melanurus — 250
 Passer moabiticus — 247
 Passer montanus — 253
 Passer motitensis — 249
 Passer rutilans — 249
 Passer simplex — 250
 Passerculus — 172
 Passerculus sandwichensis — 162
 Passerella — 161,177
 Passerella iliaca — 162,177
 Passerella megarhyncha — 178
 Passerella schistacea — 178
 Passerella unalaschensis — 178
 «Passerida» — 45,78,104,126,152
 Passeridae — 4,152,245,249
 Passerina — 184
 Passerina amoena — 184
 Passerina ciris — 185
 Passerina cyanea — 184
 Passerina leclanderii — 185
 Passerina versicolor — 184
 Passerinae — 239
 Pastor — 261,262
 Peltops — 87
 Peneothello — 77
 Periparus — 105
 Perisoreus — 312
 Perisoreus canadensis — 313
 Perisoreus infaustus — 313
 Perisoreus internigrans — 312
 Petroica — 77
 Petroica australis — 77
 Petroica cucullata — 77
 Petroica goodenovii — 77
 Petroica macrocephala — 77
 Petroica traversi — 77
 Petronia — 250,254
 Petronia petronia — 254
 Petrophila — 27
 Peucedraminae — 200
 Peucedramus — 138
 Peucedramus taeniatus — 141,200
 Pezites — 192
 Pheneoanthe — 77
 Pheucticus — 183
 Pheucticus ludovicianus — 183
 Pheucticus melanocephalus — 183
 Philemon — 131
 Philemon corniculatus — 130
 Philesturnus — 280
 Philetarsus — 239
 Philetarsus socius — 238

- Philetoma — 87
 Phoenicurus — 25
 Phoenicurus aureus — 26
 Phoenicurus coeruleocephalus — 25
 Phoenicurus erythrogaster — 26
 Phoenicurus erythronotus — 26
 Phoenicurus frontalis — 25
 Phoenicurus moussieri — 25
 Phoenicurus ochruros — 26
 Phoenicurus phoenicurus — 26
 Pholia — 261
 Pholidornis — 51
 Pholidornis rushiae — 53,99
 Phonygamus — 293
 Phonygamus keraudrenii — 289
 Phormoplectes — 240
 Phragmaticola — 57
 Phylidonyris — 133
 Phylidonyris novaehollandiae — 134
 Phylloscopus — 51,61
 Phylloscopus affinis — 61
 Phylloscopus bonelli — 62
 Phylloscopus borealis — 53,62
 Phylloscopus borealoides (tenellipes) — 62
 Phylloscopus chloronotus — 61
 Phylloscopus collybitus — 63
 Phylloscopus collybitus tristis — 64
 Phylloscopus coronatus — 62
 Phylloscopus fulgiventis — 51
 Phylloscopus fuscatus — 62
 Phylloscopus griseolus — 51,62
 Phylloscopus humei (inornatus) — 62
 Phylloscopus inornatus — 62
 Phylloscopus lorenzi — 64
 Phylloscopus maculipennis — 61
 Phylloscopus neglectus — 64
 Phylloscopus nitidus (trochiloides) — 65
 Phylloscopus proregulus — 61
 Phylloscopus pulcher — 61
 Phylloscopus schwarzi — 62
 Phylloscopus sibilatrix — 64
 Phylloscopus sindianus — 64
 Phylloscopus tenellipes — 62
 Phylloscopus trochiloides — 65
 Phylloscopus trochiloides plumbeitarsus — 65
 Phylloscopus trochiloides viridanus — 65
 Phylloscopus trochilus — 63
 Pica — 301,313
 Pica hudsonia — 314
 Pica nuttalli — 313
 Pica pica — 303,314
 Pica pica mauretanica — 314
 Picathartes — 45
 Picathartes gymnocephalus — 45
 Picathartes oreas — 45
 Picathartidae — 45
 Pinarornis plumosus — 10
 Pinicola — 218
 Pinicola enucleator — 218
 Pinicola subhimachala — 218
 Pipilo — 178
 Pipilo aberti — 178
 Pipilo albicollis — 178
 Pipilo chlorurus — 178
 Pipilo crissalis — 178
 Pipilo erythrophthalmus — 178
 Pipilo erythrophthalmus alleni — 178
 Pipilo fuscus — 178
 Pipilo maculatus — 178
 Pipilo maculatus (erythrophthalmus) — 178
 Pipilo ocai — 178
 Pipraeidea — 144
 Piranga — 144
 Piranga ludoviciana — 144
 Pitohui kirhocephalus — 89
 Platycichla — 31
 Platylophus — 306,307
 Platylophus galericulatus — 308
 Platysmurus — 306,308
 Platysmurus leucopterus — 308
 Platysteira — 90
 Platysteiridae — 90
 Plectrophenax — 162,175
 Plectrophenax hyperboreus — 162, 175
 Plectrophenax nivalis — 176
 Ploceela — 240
 Ploceidae — 234,239
 Ploceimorpha — 229,239
 Plocepasser — 239
 Plocepasserinae — 239
 Ploceus — 234,239,
 Ploceus cucullatus — 238
 Ploceus manyar — 239
 Ploceus nelicourvi — 239
 Ploceus philippinus — 240
 Ploceus sp. — 237

- Plumbeospiza — 172
 Pnoepyga — 44
 Podoces — 306,316
 Podoces biddulphi — 316
 Podoces hendersoni — 317
 Podoces panderi — 316
 Podoces pleskei — 316
 Poecilodryas — 77
 Poeoptera — 260
 Poephila — 230
 Poephila guttata — 230
 Pogonocichla — 11
 Poliospiza — 201
 Polyomias — 79
 Pomarea — 87
 Pomatorhinus — 42,46
 Pomatorhinus erythrocnemis — 46
 Pomatorhinus erythrocnemis — 47
 Pomatorhinus ruficollis — 46
 Pomatostomidae — 45
 Pomatostomus — 42,45
 Pomatostomus temporalis — 42
 Poneropsar — 261
 Poecetes — 162
 Poospizini — 147,151
 Porphyrospiza caerulescens — 185
 Prinia — 50
 Prionodura newtoniana — 283
 Priotelus temnurus — 301
 Procarduelis — 208
 Promeropinae — 132
 Promerops — 132
 Promerops cafer — 130
 Pronospiza — 200
 Propyrrhula — 221
 Prosthemadura — 134
 Prosthemadura novaeseelandiae — 134
 Protonotaria citrea — 139
 Prunella — 4
 Prunella atrogularis — 3
 Prunella collaris — 6
 Prunella fagani — 5
 Prunella fulvescens — 4
 Prunella himalayana — 4
 Prunella immaculata — 3
 Prunella koslowi — 5
 Prunella modularis — 5
 Prunella montanella — 3
 Prunella ocularis — 4
 Prunella rubeculoides — 5
 Prunella rubida — 4
 Prunella strophciata — 5
 Prunellidae — 3
 Psaltria exilis — 92
 Psaltria melanotis — 92
 Psaltriparus minimus — 92
 Psarocolius — 189
 Psarocolius decumanis — 189
 Psarocolius montezuma — 188
 Psarocolius viridis — 189
 Psarocolius wagleri — 189
 Pseudaedon — 13
 Pseudobias — 90
 Pseudobias wardi — 89
 Pseudocossyphus — 9
 Pseudonigrita — 239
 Pseudonigrita arnaudii — 248
 Pseudopodoces — 306
 Pseudopodoces humilis — 316
 Psilorhinus morio — 307
 Psophocichla — 31
 Psophoides — 45
 Pteridophora alberti — 288,293
 Pteruthius — 43
 Ptilocichla — 44
 Ptilonorhynchidae — 283
 Ptilonorhynchus — 286
 Ptilonorhynchus violaceus — 283,286
 Ptiloprora — 132
 Ptiloris — 293,294
 Ptiloris magnificus — 294
 Ptiloris victoriae — 293
 Ptilorrhoa — 45
 Ptilostomus — 305
 Ptilostomus ater — 307
 Pycnoptilus floccosus — 84
 Pycnopygius — 132
 Pyrenestes — 226,230
 Pyrgilauda — 246,250
 Pyrgilauda blanfordi — 247
 Pyrgilauda davidiana — 247
 Pyrgilauda ruficollis — 247
 Pyrgilauda taczanowskii — 247
 Pyrgilauda theresae — 247
 Pyrgitopsis — 250
 Pyrrhacorax — 305,319
 Pyrrhacorax graculus — 320
 Pyrrhacorax pyrrhacorax — 319
 Pyrrhoplectes — 200
 Pyrrhospiza — 215
 Pyrrhula — 221

- Pyrrhula aurantiaca — 222
 Pyrrhula cineracea — 222
 Pyrrhula erythaca — 222
 Pyrrhula erythrocephala — 222
 Pyrrhula griseiventris — 202,222
 Pyrrhula griseiventris rosacea — 222
 Pyrrhula leucogenys — 222
 Pyrrhula murina — 222
 Pyrrhula nipalensis — 221
 Pyrrhula pyrrhula — 222,223
 Pyrrhulorhyncha pyrrhuloides — 170
 Pyrrhuloxia — 182
 Pyrrhuloxia phoeniceus — 182
 Pyrrhuloxia sinuatus — 182
 Pyrrhuloxiinae — 181
 Pytilia — 230
 Pytilia afra — 244
 Pytilia melba — 244

 Quelea — 239
 Quelea quelea — 235
 Quiscalus — 186
 Quiscalus major — 186
 Quiscalus palustris — 188

 Ramphocelus — 148
 Ramphocelus bresilius — 149
 Ramphocelus dimidiatus — 148
 Ramphocelus flammigerus — 149
 Ramphocelus icteronotus — 149
 Randia — 53
 Regulidae — 70
 Reguloides — 62
 Regulus — 70,71
 Regulus calendula — 72
 Regulus goodfellowi — 72
 Regulus ignicapillus — 71
 Regulus regulus — 72
 Regulus satrapa — 71
 Regulus teneriffae (ignicapillus) — 72
 Remiz — 98,99
 Remiz consobrinus (pendulinus) —
 100
 Remiz coronatus (pendulinus) — 100
 Remiz macronyx — 100
 Remiz macronyx (pendulinus) — 100
 Remiz pendulinus — 100,101
 Remiz pendulinus (pendulinus) —
 100
 Remizidae — 98
 Remizinae — 98

 Rhabdornis — 121
 Rhabdornis inornatus — 120
 Rhabdornis mystacalis — 121
 Rhabdornithidae — 121
 Rhagologus — 89
 Rhinomyias — 74,76
 Rhinopsar — 260
 Rhipidura — 87
 Rhipidura fuliginosa — 87,88
 Rhipiduridae — 88
 Rhodopechys — 213
 Rhodopechys sanguinea — 213
 Rhodospiza — 213
 Rhodospiza obsoleta — 214
 Rhodothraupis — 181
 Rhodothraupis celaeno — 181
 Rhopocichla — 44
 Rhopophilus pekinensis — 50
 Rhyacornis — 25
 Rhynchophanes — 174
 Rhynchospiza stolzmanni — 160
 Rhynchostruthus — 200
 Richmondena — 182
 Ridgwayia — 32
 Rimator — 42,44
 Rowettia goughensis — 147
 Rukia — 128,129

 Salpornis — 119,120
 Salpornis spilonotus — 119
 Salpornithinae — 121
 Saltator — 183
 Saltator albicollis — 183
 Saltator atricollis — 184
 Saltator maximus — 183
 Sarcops — 260,266
 Sarcops calvus — 267
 Saroglossa — 260
 Saroglossa aurata — 260
 Saroglossa spilopectera — 260
 Saxicola — 20
 Saxicola caprata — 20
 Saxicola insignis — 11,21
 Saxicola rubetra — 20
 Saxicola torquata — 21
 Scaphidura oryzivora — 188
 Scenopoeetes — 283
 Scenopoeetes dentirostris — 283
 Schistochlamys — 148
 Schistochlamys ruficapillus — 148
 Schoeniclus — 161,169

- Schoeniclus lydiae* — 169
Schoeniclus lydiae (pallasi) — 163
Schoeniclus pallasi — 169
Schoeniclus schoeniclus — 170
Schoeniclus schoeniclus «pyrrhuloides» — 170
Schoeniclus yessoensis — 169
Schoenicola — 53
Scissirostrum — 260
Scissirostrum dubium — 257
Scotocerca inquieta — 50
Seicercus — 51
Seiurus — 138
Seiurus noveboracensis — 140
Seleucides — 295
Seleucides melanoleuca — 295
Semioptera — 293,295
Semioptera wallacei — 295
Sericercus — 62
Sericornis — 84
Sericulus — 283,285
Sericulus aureus — 285
Sericulus bakeri — 285
Sericulus chrysocephalus — 286
Serinus — 200
Serinus canaria — 199
Serinus pusillus — 201
Serinus serinus — 199
Serinus thibetanus — 206
Seriops — 201
Setophaga — 138
Setophaga ruticilla — 139
Sheppardia — 11
Sialia — 18
Sialia currucoides — 18
Sialia mexicana — 18
Sialia sialis — 18
Sigelus — 76
Siphia — 79
Sitagra — 240
Sitagroides — 240
Sitta — 113,116
Sitta asiatica — 117
Sitta azurea — 117
Sitta canadensis — 116
Sitta carolinensis — 116
Sitta cashmirensis — 117
Sitta castanea — 116
Sitta europaea — 117,118
Sitta europaea arctica — 118
Sitta europaea caesia — 118
Sitta formosa — 115
Sitta frontalis — 117
Sitta himalayensis — 116
Sitta krueperi — 114
Sitta ledanti — 114
Sitta leucopsis — 116
Sitta magna — 115
Sitta nagaensis — 117
Sitta neumayer — 115
Sitta oenochlamys — 117
Sitta pusilla — 117
Sitta pygmaea — 117
Sitta solangae — 117
Sitta tephronota — 117
Sitta victoriae — 115
Sitta villosa — 114
Sitta whiteheadi — 116
Sitta yunnanensis — 116
Sittidae — 112
Sittinae — 113
Sittiparus — 105
Smaragdolanus — 136
Smicronis brevirostris — 84
Sorella — 249
Sorella eminbey — 245
Speculipastor — 260,261,264
Speirops — 127,128,129
Spelaeornis — 44
Spermestes — 232
Spermophaga — 230
Sphecotheres — 270
Sphecotheres viridis — 269
Sphenocichla — 44
Sphenostoma — 45
Spina — 163,166
Spinus — 201,204,206
Spinus barbatus — 206
Spinus cucullatus — 206
Spinus dominicensis — 206
Spinus pinus — 206
Spinus spinus — 206,207
Spinus tristis — 208
Spiza — 159
Spiza americana — 157
Spizella arborea — 162
Spizella passerina — 162
Spodiopsar — 262,264,
Sporopipes — 239
Sporopipini — 147
Spreo — 260,261
Spreo superbus — 260

- Stachyris — 44
 Stagonopleura — 231
 Steganura — 242,243
 Stiphornis — 11
 Stipiturus — 82,83,85,
 Stipiturus malachurus — 85
 Stizoptera — 230
 Strepera — 276
 Strepera arguta (versicolor) — 278
 Strepera graculina — 277,278
 Strepera versicolor — 278
 Streptocitta — 260
 Struthidea cinerea — 279
 Sturnella — 186,192
 Sturnella magna — 193
 Sturnella militaris — 193
 Sturnella neglecta — 193
 Sturnia — 261,262,265,266
 Sturnidae — 254
 Sturnopastor — 261
 Sturnus — 260,261
 Sturnus cineraceus — 264
 Sturnus contra — 265
 Sturnus malabaricus — 262
 Sturnus pagodarum — 262
 Sturnus philippensis — 266
 Sturnus roseus — 262
 Sturnus sinensis — 261
 Sturnus sturninus — 265
 Sturnus unicolor — 262
 Sturnus vulgaris — 262,263,264
 Sulphospiza — 172
 Suthora — 94
 Swynnertonia — 11
 Sylvia — 45,51,53,66
 Sylvia althea (curruca) — 67
 Sylvia atricapilla — 67
 Sylvia borin — 68
 Sylvia cantillans — 66
 Sylvia communis — 68
 Sylvia conspicillata — 66
 Sylvia curruca — 66
 Sylvia deserticola — 66
 Sylvia hortensis — 67
 Sylvia leucomelaena — 66
 Sylvia melanocephala — 66
 Sylvia melanothorax — 66
 Sylvia minula (curruca) — 67
 Sylvia mystacea — 67
 Sylvia nana — 51,67
 Sylvia nisoria — 69
 Sylvia rueppelli — 66
 Sylvia sarda — 66
 Sylvia undata — 66
 Sylvieta — 51
 Sylviidae — 45,49,53
 Sylvius — 104
 Sylvius modestus — 102
 Symplectes — 240
 Tachyphonini — 146
 Taeniopygia — 230
 Taha — 241
 Tangara — 150
 Tangara cayana — 151
 Tangara chilensis — 150
 Tangara fastuosa — 150
 Tangara mexicana — 150
 Tangara punctata — 151
 Tarsiger — 11,17
 Tarsiger cyanurus — 17
 Temenuchus — 262
 Temnurus — 306
 Temnurus temnurus — 301
 Tephrozosterops — 129
 Teretistris — 138
 Terpsiphone — 87,90
 Terpsiphone atrocaudata — 90
 Terpsiphone bourbonnensis — 90
 Terpsiphone cinnamomea — 90
 Terpsiphone corvina — 90
 Terpsiphone cyanescens — 90
 Terpsiphone cyanomelas — 90
 Terpsiphone mutata — 90
 Terpsiphone paradisi — 90,91
 Tersina viridis — 146
 Tersinidae — 146
 Tesia — 50
 Tetraenura — 242
 Textor — 240
 Thamnornis — 53
 Thomasophantes — 240
 Thraupidae — 143
 Thraupinae — 145
 Thraupini — 146,200
 Thraupis — 149
 Thraupis cyanoptera — 149
 Thraupis palmarum — 147
 Tiaris — 147
 Tichodroma — 113
 Tichodroma muraria — 113,114
 Tichodromadinae — 113

- Tickellia — 51,62
 Timalia — 44
 Timaliidae — 42
 Timaliini — 45
 Timelopsis — 132
 Tmetothylacus — 192
 Todopsis — 83
 Torreornis inexpectata — 160
 Toxorhamphus — 132
 Tregellasia — 77
 Tribura — 55
 Trochocercus — 90
 Trypanocorax — 321
 Turdidae — 6
 Turdoides — 42,48
 Turdoides caudatus — 48
 Turdoides fulvus — 48
 Turdoides squamiceps — 48
 Turdoides striatus — 48
 Turdus — 9,30,41,
 Turdus atrogularis — 37
 Turdus cardis — 32
 Turdus chrysolaus — 32
 Turdus eunomus — 38
 Turdus falclandii — 39
 Turdus hortulorum — 32
 Turdus iliacus — 33
 Turdus merula — 35
 Turdus migratorius — 39
 Turdus mupinensis — 33
 Turdus naumanni — 37
 Turdus obscurus — 32
 Turdus pallidus — 32
 Turdus philomelos — 32
 Turdus pilaris — 34
 Turdus poliocephalus — 30
 Turdus ruficollis — 32,37
 Turdus torquatus — 35
 Turdus torquatus torquatus — 11
 Turdus viscivorus — 32
 Turnagra — 89
 Turnagra capensis — 89
 Turnagridae — 89

 Uraeginthus — 230
 Uragus — 214
 Uragus sibiricus — 214
 Urocissa — 301,306
 Urocissa erythrorhyncha — 301
 Urocissa ornata — 306
 Urocynchramidae — 196

 Urocynchramus pylzowi — 196
 Uroleuca — 309
 Urosphena — 51,54
 Urosphena squameiceps — 54

 Vermivora — 139
 Vermivora bachmanii — 140
 Vermivora chrysoptera — 139
 Vermivora pinus — 139
 Vidua — 234,242
 Vidua macroura — 242
 Vidua orientalis — 244
 Vidua paradisaea — 243
 Viduinae — 239
 Vireo — 135,136
 Vireo atricapillus — 136
 Vireo flavifrons — 135
 Vireo flavoviridis — 137
 Vireo huttoni — 135
 Vireo olivaceus — 137
 Vireolaniidae — 136
 Vireolanius — 136
 Vireonidae — 135
 Vireoninae — 136
 Vireosylvia — 136

 Wilsonia — 138
 Wilsonia pusilla — 140
 Woodfortia — 129

 Xanthocephalus xanthocephalus — 186
 Xanthomyza — 131
 Xanthotis — 131
 Xenocopsychus ansorgei — 10
 Xenodacnis — 145
 Xenoligea — 138
 Xiphirhynchus superciliaris — 42

 Yuhina — 43,44

 Zanthopygia — 79
 Zavattariornis stresemanni — 307
 Zeledonia — 138
 Zeledonia coronata — 138
 Zeledoniidae — 141
 Zonaeginthus — 231
 Zonotrichia — 161,172
 Zonotrichia atricapilla — 162
 Zonotrichia leucophrys — 162,177
 Zoothera — 9,32,39,40

Zoothera dauma — 40
Zoothera heinei — 41
Zoothera horsfieldi — 41
Zoothera lunulata — 41
Zoothera major — 41
Zoothera sibirica — 41
Zoothera wardii — 41
Zosteropidae — 127
Zosterops — 129
Zosterops ceylonensis — 130
Zosterops erythropleura — 128, 129
Zosterops japonica — 129
Zosterops palpebrosa — 129
Zosterops strenuus — 129

Акалаты — 11
Алеты — 7, 10
Амадина бронзовая — 230
Амадина Гульда — 228, 231
Амадина зебровая — 229, 230
Амадина карликовая — 229
Амадина малабарская — 230
Амадина японская — 230
Амадины — 230, 234
Амадины острохвостые — 232
Амадины попугайные — 227, 231
Амаранты — 230
Амауи — 9
Апалисы — 50
Аплонис белоглазый — 255
Аплонис металлический — 260
Аплонис понапейский — 259
Аплонисы — 260
Арремон ошейниковый — 179
Арремоны — 179
Артамус белобровый — 282
Артамус белобрюхий — 282
Артамус маскированный — 282
Артамус серый — 282
Артамус чернолицый — 281
Артамусы — 280, 282
Арчболдии — 283
Арчболдия — 285
Астрапии — 292
Астрапия лентохвостая — 289
Астрильд аравийский — 229
Астрильд желтоспинный — 244
Астрильд жемчужный красногорлый — 231
Астрильд жемчужный розовый —

231
Астрильд обыкновенный — 230
Астрильд огненнохвостый — 231, 232
Астрильд пестрый — 244
Астрильд расписной — 231
Астрильд рубиновый тростниковый — 228
Астрильд серый — 229
Астрильд тигровый — 227
Астрильд уздечковый — 229
Астрильдовые — 53, 99, 239, 147, 152, 154, 200, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 234, 238
Астрильды — 4, 226, 229, 230, 238, 242, 243, 245, 249
Астрильды жемчужные — 231
Астрильды настоящие — 228
Астрильды расписные — 231

Белобровик — 33
Белоглазка буробокая — 128, 129
Белоглазка восточная — 129
Белоглазка золотая — 128
Белоглазка японская — 129
Белоглазки — 42, 124, 125, 128, 129
Белоглазки настоящие — 129
Белоглазковые — 127, 133
Белоножки — 19
Боболинк — 186, 188
Большак — 105, 106, 107, 108
Большеклюв голубой — 184
Большеклюв индиговый — 184
Большеклюв ультрамариновый — 184
Большеклюв черно-синий — 184
Большеклювы синие — 184
Бормотушка северная — 58
Бормотушка южная — 58
Будлерия пятнистая — 53
Бюльбюли — 8

Ванга — 116
Ванги — 306
Варакушка — 16
Варакушка «белозвездная» — 16
Варакушка «краснозвездная» — 16
Вдовушка доминиканская — 242
Вдовушка райская — 243
Вдовушка широкохвостая — 244
Вдовушки — 234, 236, 239, 242, 243,

- 249
Вдовушки ложные — 241,242,234
Веерохвостка серая — 87
Веерохвостки — 77,87,90,305
Веерохвостковые — 88
Весничка — 62,63,64,65
Вилохвостка белошапочная — 19
Вилохвостка пятнистая — 19
Вилохвостки — 7,19,25,278
Вильсонии — 138
Вильсония малая — 140
Виреон желтогорлый — 135
Виреон короткоклювый — 135
Виреон красноглазый — 137
Виреон попугайный краснобровый — 136
Виреон черношапочный — 136
Виреоновые — 135
Виреончики — 135
Виреоны — 136
Виреоны настоящие — 136
Виреоны попугайные — 136
Виреоны сорокопутовые — 136
Волоклюи — 256,257
Волоклюй желтоклювый — 256,257
Волоклюй красноклювый — 257
Воробей — 105,152,180,184,202, 204,208,213,214,215,226,233,234, 240,249
Воробей большой — 249
Воробей домовый — 164,211,251, 252,253,254
Воробей земляной афганский — 247
Воробей земляной Бланфорда — 247
Воробей земляной красношейный — 247
Воробей земляной монгольский — 247,250
Воробей земляной Тачановского — 247
Воробей золотой арабский — 245, 250
Воробей золотой суданский — 250
Воробей индийский — 252,253
Воробей испанский — 252
Воробей итальянский — 252
Воробей каменный — 254
Воробей капский — 250
Воробей каштановый — 245,248, 250
362
Воробей короткопалый — 247,249, 250,254
Воробей месопотамский — 247,249
Воробей полевой — 253
Воробей пустынный — 250,253
Воробей рыжий — 249,250
Воробей саксаульный — 252
Воробей снежный — 176
Воробей снежный Адамса — 246
Воробей снежный альпийский — 246
Воробей тугайный синдский — 250
Воробей черногрудый — 252
Воробьи — 4,149,150,155,176,228, 239,245,246,247,248
Воробьи земляные — 246,247,254
Воробьи каменные — 254
Воробьи кустарниковые — 254
Воробьи настоящие — 249,250,254
Воробьи сероголовые — 250
Воробьи снежные — 246,247
Воробьи ткачиковые — 239
Воробьиные — 4,75,85,88,133,136, 143,152,153,154,155,159,180,188, 195,200,226,229,238,239,243,244, 245,246,259,273,281,287
Воробьиные кричащие — 294
Воробьиные певчие — 9,45,104,122, 272
Ворон — 302,304,307,321,326,327, 328
Ворон белошейный — 321
Ворон буроголовый — 322
Ворон короткохвостый — 301
Ворон пустынный — 322,328
Ворон толстоклювый — 321
Ворона — 186,189,255,287,304,309, 321
Ворона американская черная — 322
Ворона большеклювая — 326
Ворона гавайская — 305
Ворона джунглевая — 327
Ворона домовая — 302,306,327
Ворона лысая белошейная — 45
Ворона лысая восточная — 45
Ворона лысая западная — 45
Ворона лысая серошейная — 45
Ворона новогвинейская — 321
Ворона новокаледонская — 304
Ворона ошейниковая — 321
Ворона певчая — 278,282

- Ворона пегая — 307,321
 Ворона райская — 289
 Ворона рыбная — 322
 Ворона-свистун — 282
 Ворона северо-западная — 322
 Ворона серая — 302,325,326,327
 Ворона черная — 324,326
 Ворона черная восточная — 326
 Ворона черная западная — 326
 Вороны — 35,276,304,307,320,321
 Вороны австралийские — 282
 Вороны американские — 322
 Вороны береговые — 322
 Вороны грифовые — 321
 Вороны королевские — 274
 Вороны лысые — 45,46
 Вороны-свистуны — 282
 Вороны-флейтисты — 276
 Воскоклювы — 227,230
 Врановые — 42,90,116,133,186,259,
 270,278,282,283,287,293,300,301,
 302,303,304,305,306,315,316,321,
 326,327
 Вымпелосцы — 295
 Вьюрки — 94,136,141,143,145,148,
 152,153,176,180,196,201,226,229,
 249
 Вьюрки антильские — 147
 Вьюрки буланные — 213
 Вьюрки галапагосские — 147,154,
 181
 Вьюрки горные — 202,211,246
 Вьюрки канареечные — 200
 Вьюрки неотропические — 147,154,
 159,160,181
 Вьюрки плюшевоголовые — 146,181
 Вьюрки синицевые — 147,151
 Вьюрки снежные — 246
 Вьюрковые — 141,147,152,154,155,
 158,159,181,195,196,197,198,199,
 200,201,202,205,211,215,216,219,
 221,226,227,234,238,240,246,247
 Вьюрок — 204,209,234
 Вьюрок американский — 212
 Вьюрок буланный — 214
 Вьюрок буроголовый — 212
 Вьюрок гималайский — 211,213
 Вьюрок дальневосточный — 212
 Вьюрок жемчужный — 211,213
 Вьюрок иволговый — 200
 Вьюрок канареечный европейский
 — 199
 Вьюрок канареечный тибетский —
 206
 Вьюрок командорский — 202
 Вьюрок корольковый — 201
 Вьюрок красный — 215
 Вьюрок масковый — 200
 Вьюрок одноцветный — 199
 Вьюрок плюшевоголовый — 146,
 147,200
 Вьюрок пустынный — 214
 Вьюрок сибирский — 212,213
 Вьюрок снежный альпийский — 246
 Вьюрок толстоклювый — 199
 Вьюрок черный — 212

 Гаичка болотная — 111
 Гаичка буроголовая — 110
 Гаичка джунгарская — 111
 Гаичка сероголовая — 105,111
 Гаичка черноголовая — 111
 Гаичка черношапочная — 111
 Гаички — 105
 Галка — 42,45,189,254,256,279,319,
 322,323
 Галка альпийская — 320
 Галка белокрылая — 279
 Галка даурская — 321,323
 Галки — 276,302,320,321
 Галки альпийские — 319
 Гарпии — 293
 Геригоны — 84
 Горихвостка американская — 139
 Горихвостка водяная — 7,25
 Горихвостка краснобрюхая — 25,26
 Горихвостка красноспинная — 26
 Горихвостка-лысушка — 8,26
 Горихвостка обыкновенная — 26
 Горихвостка садовая — 26
 Горихвостка свинцовая — 7
 Горихвостка седоголовая — 25
 Горихвостка сибирская — 26
 Горихвостка-чернушка — 26
 Горихвостки — 7,10,25,26,27,30,
 248
 Горихвостки дроздовые — 10
 Горихвостки чекановые — 10
 Гракл болотный — 188
 Гракл лодкохвостый — 186
 Граклы — 186
 Грач — 301,306,323,324,325

- Грачи — 302,321
 Гренадерка — 109
 Гуираки малые — 184
 Гуйя разноклювая — 279
 Гуйя-седлоспин — 280
- Деряба — 35
 Диука обыкновенная — 152
 Диуки — 151
 Древесница желтая — 142
 Древесница желтогрудая — 137
 Древесница крапивниковая — 138, 140
 Древесница краснолицая — 138
 Древесница Одюбона — 140,141
 Древесница-отшельник — 139,140
 Древесница пегая — 138
 Древесница сосновая — 140
 Древесница Таунсенда — 139,140
 Древесница чекановая — 137
 Древесницевые — 137,140
 Древесницы — 136,137,138,139,140, 141,188,200
 Древолазы — 112,119
 Дрозд — 33,34,48,152,180,190,191, 223,234,254,269,316
 Дрозд белобрюхий — 32
 Дрозд белогорлый — 27
 Дрозд белозобый — 11,35
 Дрозд бледный — 32
 Дрозд бурый — 38
 Дрозд бюльбюлевый — 10
 Дрозд деряба — 32
 Дрозд земляной пегий — 41
 Дрозд золотистый — 32
 Дрозд изменчивый — 30,40
 Дрозд каменный пестрый — 28,29
 Дрозд каменный синий — 28
 Дрозд крапивниковый — 140
 Дрозд краснозобый — 32,37
 Дрозд лиловый — 29
 Дрозд магелланов — 39
 Дрозд малый — 9
 Дрозд Науманна — 37
 Дрозд Науманна рыжий — 38
 Дрозд Науманна темный — 38
 Дрозд оливковый — 32
 Дрозд островной — 30
 Дрозд-отшельник — 9
 Дрозд певчий — 9,32,35,37,41
 Дрозд певчий китайский — 33
- Дрозд пестрый — 40
 Дрозд свэнсонов — 9
 Дрозд сибирский — 41
 Дрозд сизый — 32
 Дрозд сорокопутовый рыжий — 89
 Дрозд сорочий — 8
 Дрозд странствующий — 39
 Дрозд чернозобый — 37
 Дрозд черный — 8,9,27,35
 Дрозд чопорный — 9
 Дроздовые — 3,6,8,9,10,11,21,22,25, 26,27,29,30,45,50,74,77,78,83,84,89, 138,140
 Дрозды — 7,9,10,30,31,32,35,39,40, 42,47,53,283
 Дрозды земляные — 9,40,42
 Дрозды изменчивые — 39
 Дрозды каменные — 7,27
 Дрозды короткокрылые — 10,44
 Дрозды короткохвостые — 50
 Дрозды малые — 9
 Дрозды настоящие — 30,42
 Дрозды-отшельники — 9
 Дрозды пальмовые — 10
 Дрозды перепелиные — 44,45,46, 290,305
 Дрозды синие — 29
 Дрозды смеющиеся — 43
 Дрозды сорокопутовые — 89
 Дрозды сорочи — 9,11
 Дронго — 86,90,274,275,305,306
 Дронго андаманский — 273
 Дронго белобрюхий — 274
 Дронго блестящий — 274
 Дронго большеклювый — 273
 Дронго волосатохохлый — 273,275
 Дронго индийский — 275
 Дронго лентохвостый — 273,275
 Дронго папуанский — 273,275
 Дронго райский — 276
 Дронго ракетохвостый большой — 276
 Дронго ракетохвостый малый — 276
 Дронго серый — 274
 Дронго траурный африканский — 274
 Дронго черный — 274,275
 Дронговые — 273,275
 Дубонос — 145,147,180,224
 Дубонос арчовый — 224

- Дубонос вечерний — 224
Дубонос капюшоновый
мексиканский — 224
Дубонос обыкновенный — 224
Дубонос ошейниковый — 224
Дубонос пестрокрылый — 224
Дубонос черноголовый большой —
226
Дубонос черноголовый малый —
226, 225
Дубонос черно-золотой — 224
Дубоносы — 181, 183, 196, 198, 200,
223, 234
Дубоносы американские — 201
Дубоносы центральноазиатские —
223
Дубоносы черноголовые — 202, 225
Дубровник — 171, 172, 173
Дятел — 114
Дятлы — 102, 112, 119
- Еловик — 219
- Жаворонки — 152, 155, 157, 162, 187,
192, 246
Жаворонки сорочьи — 278, 279, 305
Жаворонковые — 155
Жаворонок ручьевогой — 278
Жаворонок сорочий австралийский
— 278
Желтобрюшки — 51
Желтоголовки — 84
Желтушник буроголовый — 194
Желтушник бурокрылый — 194
Желтушник коровий — 188
Желтушник красноглазый — 194
Желтушники — 194
- Заваттария кустарниковая — 307
Завирушка альпийская — 4, 5, 6
Завирушка бледная — 4, 5
Завирушка гималайская — 4, 5, 6
Завирушка заряноквая — 5
Завирушка йеменская — 5
Завирушка Козлова — 5
Завирушка красноспинная — 3, 4
Завирушка лесная — 3, 4, 5
Завирушка персидская — 4
Завирушка пестрая — 4
Завирушка рыжегрудая — 5
Завирушка сибирская — 3, 4, 5
- Завирушка черногорлая — 3, 4, 5
Завирушка японская — 4, 5
Завирушки — 3, 4, 155, 249
Завирушковые — 3, 78
Зарничка — 62, 71
Зарничка тусклая — 62
Зарянка — 8, 11, 12, 13, 18, 39
Зарянка рюкюйская — 13
Зарянка японская — 11, 13
Зарянки — 11, 17, 30, 85
Зарянки австралийские — 9, 77, 84
Зарянки африканские — 11
Зарянки кустарниковые — 84
Зеленушка — 180, 201, 208, 209
Зеленушка китайская — 202, 208
Зеленушка обыкновенная — 208
Зеленушки — 208
Зеленушки чижиные — 208
Зонотрихия белобровая — 162
Зонотрихия чернобровая — 162
Зяблик — 63, 105, 201, 202, 203, 204
Зяблик голубой — 202
Зяблики — 149, 200, 202
- Иволга — 234, 272
Иволга золотая — 271
Иволга кровавая — 269
Иволга малиновогрудая — 269
Иволга обыкновенная — 191, 271,
272
Иволга серебряная — 269
Иволга тонкоклювая — 272
Иволга фиговая — 269
Иволга черная калимантанская —
269
Иволга черноголовая азиатская —
273
Иволга черноголовая китайская —
272, 273
Иволги — 185, 259, 270, 275, 305
Иволги американские — 185
Иволги фиговые — 270
Иволговые — 269, 270
Ирены — 270
- Йоры — 305
- Каллисты — 150
Камао — 9
Каменка испанская — 24
Каменка обыкновенная — 8, 22, 23,

- 24
Каменка-пleshанка — 24
Каменка-плясунья — 23
Каменка пустынная — 24
Каменка черная — 24
Каменка черношейная — 24
Каменки — 7,10,11,22,23,30
Камнелаз — 10
Камышевка-барсучок — 57
Камышевка болотная — 57,58,59
Камышевка вертлявая — 54,57
Камышевка дроздовидная — 59,60
Камышевка дроздовидная восточная — 60
Камышевка индийская — 57
Камышевка индийская восточная — 54
Камышевка короткокрылая — 54
Камышевка кустарниковая — 58
Камышевка пекинская — 50
Камышевка садовая — 57,59
Камышевка таитянская
длинноклювая — 58
Камышевка толстоклювая — 57
Камышевка тонкоклювая — 57
Камышевка туркестанская — 60
Камышевка чернобровая — 57
Камышевка широкохвостая — 54
Камышевка японская — 54
Камышевки — 51,52,53,55,56,57,61,
83,138,241
Камышевки пестрые — 57
Камышевки тростниковые — 58
Камышевковые — 53
Канарейка обыкновенная — 199
Канюки — 309
Кардинал — 160
Кардинал виргинский — 182
Кардинал вьюрковый синий — 185
Кардинал желтый — 179
Кардинал краснохвостый — 179
Кардинал красный — 182
Кардинал овсянковый расписной — 185
Кардинал ошейниковый — 181
Кардиналовые — 152,154,179,180
Кардиналы — 136,145,155,158,159,
180,181,196,200,234,238
Кардиналы дубоносые — 183
Кардиналы настоящие — 182
Кардиналы овсянковые — 184
- Кардиналы попугайные — 180,182
Кардиналы-прыгуны — 183
Кардиналы серые — 179
Кассик желтопоясничный — 190
Кассик краснопоясничный — 190
Кассики — 185
Кассики черные — 190
Квелия — 235,236
Квискал тонкокловый — 188
Квискалы — 186
Кедровка — 307,318,319
Кедровка Кларка — 317
Кедровки — 307,316,317
Клест белокрылый — 221
Клест-еловик — 219,220
Клест обыкновенный — 220
Клест-сосновик — 219
Клест шотландский — 220
Клесты — 196,219
Клиноклювы — 45
Клушица — 279,319,320,321
Клушица австралийская — 279,280
Князек — 107
Князек желтогрудый — 108
Кокако — 280
Колибри — 124,131,145
Комаролы — 52,120
Коноплянка — 199,209,210
Коноплянки — 210
Конусоклювые — 145,152,153,154,
180,195,197,226,229,230,234,246
Коньки — 4,138,155,157,162,192,
249
Королек желтоголовый — 71,72
Королек золотоголовый — 71,72
Королек канарский — 72
Королек красноголовый — 71,72
Королек рубиновоголовый — 72
Королек тайваньский — 72
Корольки — 52,70,71,73,102,103,
141
Корольковые — 70,71,78
Короткоклювка — 84
Короткохвостки — 51,54
Котинги — 294
Кохоа — 11
Крапивники — 42,51,81,85,120,138
Крапивники австралийские — 52,78,
81,83,84,85
Крапивники расписные — 82
Крапивниковые — 78

- Красношейка — 15,16
 Красношейка черногрудая — 15
 Красношейки — 15
 Кукушка индийская — 276
 Кукушка обыкновенная — 195
 Кукушки — 243
 Кукша — 313
 Кукша канадская — 313
 Кукша сибирская — 313
 Кукша сычуаньская — 312
 Кукши — 307,312,319
 Курравонг звенящий — 278
 Курравонг пегий — 277,278
 Курравонг серый — 278
 Курравонги — 276
 Кустарница Давида — 47
 Кустарницы — 47
 Кустовки — 84
 Кутия — 43
- Лазоревка — 107,108,109
 Лазоревка белая — 107
 Лазоревка белая европейская — 104
 Лазоревка голубая — 107
 Лазоревка зеленая — 107
 Лазоревка обыкновенная — 107
 Лазоревки — 105
 Лазурные птицы — 18
 Ласточка-береговушка — 253
 Ласточки — 251,281,282
 Лейотрикс китайский — 42
 Лирохвост — 84
 Листовки — 8
 Листовковые — 270
 Личинкоеды — 10,305
 Ложнопищухи — 116,121
 Ложнопищуховые — 122
 Ложносойка тибетская — 316
 Лория — 289
 Лофорины — 297
- Майна — 267
 Майна джунглевая — 268
 Майна джунглевая большая — 268
 Майна обыкновенная — 258,260,
 261,267,268
 Майна Ротшильда — 259
 Майна священная — 256,258,260
 Майны — 255,256,258,259,267
 Майны хохлатые — 268
 Малиновка — 11
- Малюр белокрылый — 82
 Малюр блестящий — 82
 Малюр венценосный — 82
 Малюр изящный — 82
 Малюр красноспинный — 82
 Малюр расписной краснокрылый
 — 82
 Малюры мягкохвостые — 85
 Малюры расписные — 82,83
 Малюры травяные — 81
 Манукодии — 289,290
 Медовка желтокрылая — 134
 Медовки — 133
 Медосос бонинский — 133
 Медосос капский — 130
 Медосос-киоза — 132
 Медосос-макомако — 132
 Медосос-хихи — 132
 Медососовые — 130,132,133
 Медососы — 89,128,130,131,132,
 133
 Медососы кардиналовые — 130
 Медососы-монахи — 131
 Медососы настоящие — 132
 Медососы о-о — 132
 Медососы серёжчатые — 131
 Мелампитты — 290
 Мелидек белолицый — 132
 Мелидек синешёкий — 132
 Мельба — 244
 Миагра шелковая — 87
 Миагры — 86
 Минёр желтогорлый — 132
 Минёр черноухий — 132
 Монархи — 77,86,87,90,275,305
 Монархи лазурные — 86
 Монарховые — 86,87,88,90
 Московка — 108,109,111
 Московки — 105
 Мохо — 132
 Мохо благородный — 132,133
 Мохо желтоухий — 133
 Мохо чешуегорлый — 133
 Мунии — 229,230,232
 Муния белоголовая — 232
 Муния бледная — 232
 Муравьеловки сорокопутовые —
 145
 Мухоловка — 65
 Мухоловка-белошейка — 80
 Мухоловка дроздовая изменчивая

Мухоловка желтоклювая — 76
Мухоловка желтоспинная — 80
Мухоловка канареечная сероголовая — 78
Мухоловка капская — 90
Мухоловка-крошка — 77
Мухоловка кустарниковая белохвостая — 77
Мухоловка малая — 79
Мухоловка мугимаки — 79
Мухоловка оранжевогорлая — 74
Мухоловка пестрогрудая — 78
Мухоловка-пеструшка — 76, 79, 80, 81, 106
Мухоловка полушейниковая — 80
Мухоловка райская — 90, 91, 92
Мухоловка райская азиатская — 90, 91
Мухоловка райская черная — 90
Мухоловка райская чернохвостая — 90
Мухоловка серая — 73, 74, 75, 76, 78
Мухоловка сибирская — 76, 78
Мухоловка синицевая — 76
Мухоловка синяя — 75, 76, 77, 78
Мухоловка сорокопутовая южная — 89
Мухоловка сосновая — 74
Мухоловка таежная — 79
Мухоловка ширококлювая — 76, 78
Мухоловка японская — 81
Мухоловки — 9, 10, 18, 53, 64, 73, 74, 75, 76, 85, 86, 138, 248, 281
Мухоловки бирюзовые — 74
Мухоловки джунглевые — 76
Мухоловки желтоспинные — 79
Мухоловки зарянные — 77
Мухоловки канареечные — 76
Мухоловки лазурные — 76
Мухоловки-монархи — 273
Мухоловки настоящие — 10, 76
Мухоловки-нилтавы — 77
Мухоловки пестрые — 76, 79
Мухоловки райские — 86, 90
Мухоловки сорокопутовые — 89
Мухоловки-тиранны — 138
Мухоловки-циорнисы — 77
Мухоловки черные — 74, 76
Мухоловковые — 10, 45, 50, 52, 73, 74, 76, 77, 78, 86, 87, 89, 90

Нектарница желтобрюхая — 125
Нектарница малахитовая — 126
Нектарница нильская — 125
Нектарница острохвостая яванская — 127
Нектарница палестинская — 125
Нектарница пурпурная — 125
Нектарница синезатылочная — 125
Нектарница черная — 125
Нектарницевые — 123, 124, 125, 126, 133
Нектарницы — 123, 124, 125, 126, 131, 132, 143
Нектарницы короткохвостые — 125
Нектарницы настоящие — 125, 126
Нектарницы острохвостые — 125, 127
Нектарницы-пауколовки — 125
Нитеносцы — 295
Ньютонии — 76

Овсянка белошапочная — 165
Овсянка Годлевского — 163, 166
Овсянка голубая китайская — 160
Овсянка горная — 165, 166
Овсянка даурская — 163, 169
Овсянка длиннохвостая — 166
Овсянка желтобровая — 171, 172
Овсянка желтогорлая — 161, 164
Овсянка желчная — 167, 168
Овсянка камышовая толстоклювая — 170
Овсянка камышовая — 169, 170
Овсянка кардиналовая доминиканская — 180
Овсянка Козлова — 166
Овсянка красноклювая — 164
Овсянка красноухая — 163, 166
Овсянка-крошка — 171, 172
Овсянка луговая — 166
Овсянка маскированная — 172
Овсянка обыкновенная — 154, 164, 165, 166, 168, 169, 174
Овсянка огородная — 162, 165
Овсянка ошейниковая — 163, 166
Овсянка певчая — 162
Овсянка пестрогрудая — 162, 177
Овсянка полярная — 169
Овсянка полярная монгольская —

- 163
Овсянка-ремез — 171,172,173
Овсянка рыжая — 172,173
Овсянка рыжешейная — 169
Овсянка саванная — 162
Овсянка садовая — 157,164
Овсянка сапатская — 160
Овсянка седоголовая — 171,172
Овсянка серая — 164
Овсянка сизая — 172
Овсянка скальная — 164
Овсянка Стюарта — 165
Овсянка таежная — 172
Овсянка тростниковая — 170
Овсянка турецкая — 164
Овсянка хохлатая — 160
Овсянка черноголовая — 167,168
Овсянка Янковского — 162,166
Овсянка японская желтая — 171,172
Овсянки — 136,141,143,145,147,148,152,154,155,156,157,158,159,162,168,176,180,181,188,195,196,197,200,201,227,229
Овсянки болотные — 155
Овсянки вьюрковые — 159,178
Овсянки кардиналовые — 179
Овсянки лесные — 162,171,172
Овсянки настоящие — 159,160,163,164,196
Овсянки пестрогрудые — 177
Овсянки расписные — 184
Овсянковые — 145,146,151,152,154,155,159,160,181,238
Оломао — 9
Оляпки — 19,25
Оляпковые — 78
Омао — 9
Ополовник — 96,97
Ополовник белогорлый — 92
Ополовники — 92,93,96
Ополовниковые — 92
Органист золотоспинный — 150
Органист синешапочный — 150
Органисты — 149
Ореховка — 318
Орлы хохлатые — 293
Оропендола зеленая — 189
Оропендола каштановоголовая — 189
Оропендола Монтесумы — 188
Оропендола хохлатая — 189
Оропендолы — 189,190
Отшельник горный — 10
Отшельники — 10
Пардалоты — 85,126
Паротии — 288,291
Парулы — 139
Пастушковые — 42
Певун банановый — 138,139,141
Певун бледноногий — 140
Певун зеленый — 142
Певун лимонный — 139
Певун миртовый — 140,141,142
Певун оливковый — 141,200
Певун речной — 140
Певун свистящий сент-винсентский — 138
Певуны-барсучки — 138
Певуны горихвостковые — 138
Певуны дроздовые — 138
Певуны жаворонковые — 84
Певуны земляные — 138
Певуны лесные — 141,137
Певуны масковые — 138
Певуны остроклювые — 138,141
Певуны пеночковые — 139
Певуны трясогузковые — 138
Пеночка — 42,152
Пеночка бледноногая — 62
Пеночка бурая — 61,62
Пеночка-весничка — 63,203
Пеночка голосистая — 62
Пеночка дымчатая — 51
Пеночка-желтобровка — 64
Пеночка желтобрюхая — 65
Пеночка желтопоясничная — 61
Пеночка-зарничка — 194
Пеночка зеленая — 62,65
Пеночка золотополося — 61
Пеночка индийская — 51,62
Пеночка кавказкая — 64
Пеночка корольковая — 61,62,71,72
Пеночка печальная — 64
Пеночка сахалинская — 62
Пеночка светлобрюхая — 62
Пеночка светлоголовая — 62
Пеночка серогорлая — 61
Пеночка-таловка — 53
Пеночка-теньковка — 63
Пеночка Тикелла — 61

- Пеночка толстоклювая — 62
Пеночка-трещотка — 64
Пеночки — 43,44,51,52,61,62,70,75,
83,85,102,124,127,136
Пеночки американские — 137
Пеночки расписные — 62
Пересмешка бледная — 58
Пересмешка зеленая — 58
Пересмешка многоголовая — 58
Пересмешка пустынная — 58
Пересмешка средиземноморская —
58
Пересмешки — 52,58
Пересмешники — 42,259
Пересмешниковые — 78
Пестрогрудка малая — 56
Пестрогрудка сибирская — 54,56
Пестрогрудки — 55
Петроика длинноногая — 77
Петроика капюшоная — 77
Петроика краснолобая — 77
Петроика маорийская — 77
Петроика чатемская черная — 77
Пиапиак — 307
Пиопио — 89
Питоху изменчивый — 89
Питты — 10,44,50
Пищуха — 114
Пищуха американская — 122
Пищуха бурогрудая — 122
Пищуха гималайская — 122
Пищуха двухцветная — 122
Пищуха короткопалая — 120,122
Пищуха непальская — 122
Пищуха нильская — 119
Пищуха обыкновенная — 122,123
Пищуха пятнистая — 119,120,121
Пищухи — 102,104,112,119,120,122
Пищухи австралийские — 122
Пищухи древесные австралийские
— 121
Пищухи филиппинские — 53,120,
121
Пищуховые — 113,119,120,122
Плешанка — 24
Подорожник бурогрудый — 174
Подорожник лапландский — 174,
175,176,177,250
Подорожник расписной — 174
Подорожник украшенный — 174
Подорожники — 174,175,176
Поползень — 114
Поползень алжирский — 114,115,
116
Поползень белобровый — 115
Поползень-великан — 115,116
Поползень гималайский — 116
Поползень канадский — 116
Поползень каштановобрюхий — 116
Поползень кораллоклювый — 116
Поползень корсиканский — 116
Поползень косматый — 114,116
Поползень-красавец — 115,117
Поползень краснолицый — 115
Поползень малайский лазурный —
117
Поползень обыкновенный — 116,
118
Поползень рыжегрудый — 114,116
Поползень скальный большой —
117
Поползень скальный малый — 115,
117
Поползень черноголовый — 114
Поползень юннаньский — 116
Поползневые — 112,115,116,121
Поползни — 43,102,104,112,113,
114,116,119,120,248
Поползни австралийские — 115,305
Поползни скальные — 113
Поползни чернолобые — 117
Попугаи — 94,197
Попугаи-неразлучники — 238
Попугай — 304
Принии — 50,53,81
Прионодура — 283
Просянка — 161,168
Просянки — 168
Прыгуны скальные — 10
Птица-апостол — 279,280
Птица воловья большая — 188
Птица воловья буроголовая — 136,
140,188,194
Птица-колокольчик — 132
Птица-колокольчик австралийская
— 88
Птица-кошка зубцеклювая — 283
Птица лазоревая — 25
Птица-могильщик — 83
Птица-мясник серая — 278
Птица-пастор — 134
Птица-попутчик — 84

- Птица райская большая — 299
 Птица райская великолепная — 294, 298
 Птица райская вильсонова — 288, 293, 298
 Птица райская выпеловая — 295
 Птица райская голубая — 299
 Птица райская королевская — 297
 Птица райская короля Альберта — 288
 Птица райская красная — 300
 Птица райская нитчатая — 295
 Птица райская очковая — 287, 289, 290
 Птица райская Рагги — 299, 300
 Птица райская серёжкоклювая — 288, 289, 290
 Птица райская серпохохлая — 288, 289
 Птица райская трубьящая — 288, 289
 Птица райская уоллесова — 295
 Птица райская чудесная — 297
 Птица райская шлемоносная чёрная — 288
 Птица сахарная — 138
 Птица синяя — 29
 Птица синяя цейлонская — 29
 Птицы беседковые — 283
 Птицы-бичи — 45
 Птицы буйволовые — 244
 Птицы воловьи — 188, 194
 Птицы кошачьи — 285
 Птицы-кошки — 283, 284, 285
 Птицы-мясники — 276, 277
 Птицы райские — 275, 278, 285, 287, 289, 290, 291, 293, 294, 305
 Птицы райские великолепные — 289, 298
 Птицы райские королевские — 289, 297
 Птицы райские настоящие — 289, 298
 Птицы райские серпоклювые — 296
 Птицы райские чудесные — 297
 Птицы райские шилоклювые — 296
 Птицы райские шлемоносные — 287, 289
 Птицы-садовники — 283, 284
 Птицы синие — 29
 Птицы флейтовые — 276, 277, 278, 282, 305
- Пуаиохи — 9
 Пуночка — 176, 177, 246
 Пуночка белая — 162, 176
 Пуночки — 175
 Пухляк — 110, 111
- Ремез белолобый — 98
 Ремез венценосный — 100
 Ремез европейский — 100
 Ремез желтоголовый — 98, 99
 Ремез капский — 98
 Ремез обыкновенный — 100, 101
 Ремез огненноголовый — 98, 99
 Ремез тростниковый — 100
 Ремезовые — 98
 Ремезы — 98, 99, 104
 Ремезы настоящие — 99
 Рисовка — 230
 Рисовка серая — 233
 Рисовка темная — 233
 Рисовка тиморская — 233
 Рисовка яванская — 233
 Рисовки — 233
 Ронжа — 313
 Рябинник — 8, 34, 37
- Садовник фогелькопский — 284
 Сальтатор полосатый — 183
 Сальтатор рыжегорлый — 183
 Сальтатор черногорлый — 184
 Сальтаторы — 183
 Сверчки — 51, 52, 55, 56, 57
 Сверчок обыкновенный — 55, 56
 Сверчок островной — 54, 55
 Сверчок охотский — 55
 Сверчок певчий — 55
 Сверчок пятнистый — 55, 56
 Сверчок речной — 55, 56
 Сверчок соловьиный — 55, 56
 Сверчок таежный — 55
 Свистун — 13
 Свистун золотой — 88, 89
 Свистун мангровый — 89
 Свистуны — 77, 88, 89, 90, 116, 305
 Семеноеды — 147
 Серёжкоглазки — 77, 89, 90, 306
 Сиалии — 18, 25
 Сиалия восточная — 18, 19
 Сиалия горная — 18
 Сиалия западная — 18
 Сиби — 43

- Сиби́и поло́сатокры́лые — 43,49
 Сиби́я непальская — 49
 Сизоворонки — 263
 Сильветты — 51
 Синехвостка — 17,18
 Синехвостки — 11,17
 Саница — 287
 Саница белобрюхая — 106
 Саница белоплечая — 102
 Саница белолещая — 104
 Саница большая — 105,106,203
 Саница большехвостая — 105
 Саница бухарская — 107
 Саница восточная — 106
 Саница длиннохвостая — 92,96
 Саница зеленоспинная — 107
 Саница золотохвостая — 111
 Саница карликовая — 92,93
 Саница крапивниковая — 45,53,93
 Саница краснотелая — 109
 Саница кустарниковая — 92,93
 Саница малая — 106
 Саница пеночковая — 102
 «Саница подвешивающаяся» — 98
 Саница рыжешейная — 109
 Саница серая — 106
 Саница синдская — 104
 Саница сорокопутовая — 88
 Саница султановая — 111
 Саница темная — 102
 Саница тиссовая — 104,105
 Саница усатая — 94,95
 Саница хохлатая — 109,111
 Саница хохлатая серая — 110
 Саница черная — 108
 Саница чернохвостая — 109
 Саницевые — 98,101,104
 Саницы — 42,43,44,64,70,74,75,83,
 92,93,98,101,102,103,104,119,120,
 122,124,127,136,248
 Саницы большие — 105,106
 Саницы пятнистые — 105
 Саницы светлоглабые — 105
 Саницы султановые — 111
 Саницы толстоклювые — 92,93,94,
 95
 Саницы усатые — 241
 Саницы хохлатые евразийские —
 105
 Саницы хохлатые североамериканские — 105
 Саницы черные — 105
 Саница расписная — 71
 Саница расписная хохлатая — 70,
 71
 Саницы расписные — 70
 Сителла горная — 115
 Сителла изменчивая — 115,116
 Сителлы — 115
 Скворец — 28,48,148,149,154,186,
 191,212,218,223,234,240,264,269,
 271,317
 Скворец байлийский — 259,260
 Скворец блестящий длиннохвостый
 — 261
 Скворец блестящий стальной — 261
 Скворец бородатый — 280
 Скворец браминский — 262
 Скворец даурский — 265
 Скворец длиннохвостый
 каштановокрылый — 260
 Скворец дубоносый — 257
 Скворец китайский — 261
 Скворец краснощекий — 266
 Скворец лысый — 267
 Скворец малый — 265
 Скворец маскаренский — 258
 Скворец обыкновенный — 258,260,
 262,263,264,267
 Скворец одноцветный — 262
 Скворец острова Куайе — 259
 Скворец пегий — 265
 Скворец розовый — 262
 Скворец саранчовый — 266,268
 Скворец серёжчатый — 266
 Скворец сероголовый — 262
 Скворец серый — 264
 Скворец синеухий большой — 261
 Скворец сулавесский — 267
 Скворец трёхцветный — 260
 Скворец японский — 266
 Скворцовые — 239,254,255,257,258,
 259,294
 Скворцы — 239,255,256,257,258,
 260,261,270
 Скворцы аметистовые — 261
 Скворцы белокрылые — 261
 Скворцы блестящие — 261
 Скворцы буйволы — 256
 Скворцы зеркальные — 261

- Скворцы ласточковые — 280
 Скворцы лысые — 266
 Скворцы пестроспинные — 260
 Скворцы серёжчатые — 266
 Скворцы серёжковые — 89, 278, 279
 Скворцы спрео — 261
 Скворцы хохлатые — 267
 Скотоцерка — 50, 51, 53
 Славка атласская — 66
 Славка белолурая — 67
 Славка вертлявая — 53
 Славка-завирушка — 66
 Славка кипрская — 66
 Славка масличная — 66
 Славка-мельничек — 66
 Славка-отшельник — 83
 Славка очковая — 66
 Славка певчая — 67
 Славка пегая — 66
 Славка пищуховая — 84
 Славка провансальская — 66
 Славка пустынная — 51, 67
 Славка рыжегрудая — 66
 Славка Рюппеля — 66
 Славка садовая — 68, 69
 Славка сардинская — 66
 Славка серая — 68, 69
 Славка-черноголовка — 67, 69
 Славка ястребиная — 69
 Славки — 42, 51, 66, 67, 81, 83, 85, 135, 136
 Славки австралийские — 9, 77, 81
 Славки американские — 137
 Славки земляные — 50
 Славки крапивниковые — 51
 Славки мухоловковые — 51
 Славки мышинные — 83
 Славки настоящие — 45, 52, 53
 Славки-портнихи — 50, 52
 Славковые — 8, 10, 45, 49, 50, 51, 52, 53, 61, 66, 70, 74, 76, 78, 84, 85, 93, 99, 121, 137
 Славки синицевые — 51
 Снегири — 198, 221
 Снегири пустынные — 213
 Снегирь — 148, 170, 180, 214, 222, 223
 Снегирь белощекий — 222
 Снегирь бурый — 221
 Снегирь долгохвостый — 214
 Снегирь золотоспинный — 222
 Снегирь красноголовый — 222
 Снегирь обыкновенный — 222
 Снегирь оранжевобрюхий — 222
 Снегирь оранжевый — 222
 Снегирь пустынный красноклювый — 213
 Снегирь пустынный монгольский — 201, 213
 Снегирь сероголовый — 222
 Снегирь серый — 222
 Снегирь уссурийский — 202, 222
 Сова — 304
 Сойка — 309, 311, 313, 315
 Сойка бурая — 307
 Сойка гималайская — 310
 Сойка голубая — 309
 Сойка зеленая — 307
 Сойка малайская хохлатая — 308
 Сойка обыкновенная — 311
 Сойка остроклювая — 307
 Сойка пурпурная — 309
 Сойка пустынная белохвостая — 316
 Сойка пустынная монгольская — 317
 Сойка пустынная персидская — 316
 Сойка саксаульная — 316, 317
 Сойка сорокопутная — 308
 Сойка сосновая — 307
 Сойка стеллерова — 309
 Сойка украшенная — 311
 Сойка юкатанская — 310
 Сойки — 43, 301, 310, 317, 319
 Сойки американские — 306, 308
 Сойки голубые — 306, 308
 Сойки кустарниковые — 307
 Сойки мексиканские — 306
 Сойки настоящие — 307
 Сойки пустынные — 306, 316
 Сойки разноцветные — 306, 309
 Сойки сорокопутные — 306, 307
 Сойки сорочьи — 307
 Сойки черно-синие — 306, 310
 Сокола — 305
 Сокола карликовые — 238
 Соловей белогорлый — 11
 Соловей восточный — 13, 14
 Соловей Давида — 15
 Соловей западный — 14
 Соловей индийский — 13
 «Соловей китайский» — 42, 43
 Соловей-красношейка — 15

- Соловей «курский» — 14
Соловей обыкновенный — 13
Соловей рыжешапочный — 15
Соловей-свистун — 13
Соловей синий — 13
Соловей тугайный — 10
Соловей черногорлый — 15
Соловей южный — 14
Соловьи — 10, 11, 12, 17, 18, 30
Соловьи кустарниковые — 10
Соловьи синие — 15
Соловьи тугайные — 11
Сорока — 303, 307, 314, 315, 316, 326
Сорока австралийская — 282
Сорока американская — 314
Сорока голубая — 307, 315
Сорока желтоклювая — 313
Сорока красноклювая — 301
Сорока ракетохвостая — 301
Сорока траурная — 308
Сорока черная — 307
Сороки — 43, 237, 301, 302, 307, 313
Сороки голубые — 315
Сороки древесные — 301, 306
Сороки зеленые — 306
Сороки лазоревые — 306, 307
Сороки лесные — 301, 306
Сороки ракетохвостые — 306
Сороки траурные — 306, 308
Сорокопут — 148
Сорокопуты — 42, 136, 143, 144, 275, 277, 282, 306
Сорокопуты ласточковые — 278, 280, 281, 305
Сорокопуты лесные — 306
Сорокопуты перечные — 136
Сосновик — 219
Спиза американская — 157
Спизелла воробьиная — 162
Спизелла древесная — 162
Стенолаз краснокрылый — 113, 114
Стенолазы — 113
Стренатки — 169
Сутора большая — 94
Сутора бурая — 95
Сутора Пржевальского — 95
Сутора темная — 95
Сутора трехпалая — 94
Сутора тростниковая — 95
Сутора тростниковая южная — 95
Сутора черногорлая — 95
- Суторовые — 45, 78, 93
Суторы — 45, 93, 94, 95, 146, 170
Суторы настоящие — 94
- Таловка — 62
Танагра бирюзовая — 150
Танагра бразильская — 149
Танагра горная краснобрюхая — 149
Танагра дроздовая — 151
Танагра желтоспинная — 149
Танагра западная — 144
Танагра кайенская — 151
Танагра карминная — 149
Танагра красношапочная — 148
Танагра ласточковая — 146, 200
Танагра малиновоспинная — 148
Танагра многоцветная — 150
Танагра огненносинная — 149
Танагра пальмовая — 147
Танагра пятнистая — 151
Танагра райская — 150
Танагра синеплечая — 149
Танагра скромная бразильская — 148
Танагра сорочья — 145
Танагра траурная — 149
Танагра-цветочница бирюзовая — 151
Танагра-цветочница красноногая — 151
Танагровые — 143, 146, 152
Танагры — 136, 143, 144, 145, 147, 155, 159, 160, 181, 188, 196, 200
Танагры горные — 149
Танагры ласточковые — 146, 181
Танагры муравьиные — 144, 148
Танагры настоящие — 150
Танагры пурпурные — 148
Танагры скромные — 148
Танагры сорокопутовые — 144
Танагры-трауписы — 149
Танагры-цветочницы — 151
Тауи — 178
Тауи красноглазый — 178
Тауи пятнистый — 178
Тезии — 50
Теньковка — 62, 64, 65
Теньковка сибирская — 64
Тимелиевые — 42, 78
Тимелии — 8, 9, 42, 43, 44, 45, 46, 53, 84, 93, 94, 290

- Тимелии австрало-папуасские — 45
 Тимелии дроздовые — 48
 Тимелии крапивниковые — 43,44,
 50
 Тимелии кривоклювые — 45,46
 Тимелии пастушковые — 45
 Тимелии серпоклювые
 австралийские — 45
 Тимелии синицевые — 44
 Тимелии смеющиеся — 47
 Тимелии сорокопутовые — 43
 Тимелии цветные — 43
 Тимелия арабская — 48
 Тимелия белохохлая — 43,47
 Тимелия большая — 47
 Тимелия галстучная большая — 47,
 48
 Тимелия галстучная малая — 48
 Тимелия длиннохвостая — 48
 Тимелия дроздовая сахарская — 48
 Тимелия зеленоспинная — 45
 Тимелия индийская джунглевая —
 48
 Тимелия исчерченная — 43
 Тимелия кривоклювая краснощекая
 — 47
 Тимелия кривоклювая пестрогрудая
 — 46
 Тимелия кривоклювая рыжешейная
 — 46
 Тимелия огненнохвостая — 43
 Тимелия ожереловая — 48
 Тимелия погонышевава — 44
 Тимелия полосатая — 47
 Тимелия серпоклювая
 короткохвостая — 42
 Тимелия серпоклювая
 новогвинейская — 45
 Тимелия синешапочная — 45
 Тимелия тонкоклювая — 42
 Тимелия чешуйчатая — 48
 Тимелия шилоклювая сероголовая
 — 42
 Тиранновые — 86
 Тиранны — 273
 Ткач-байя — 240
 Ткач большеклювый — 234
 Ткач буйволов белоклювый — 244
 Ткач буйволов красноклювый —
 244
 Ткач капюшоновый — 238
 Ткач красноголовый — 234
 Ткач-кукушка — 236,243
 Ткач наполеонов — 241
 Ткач общественный — 238
 Ткач общественный сероголовый —
 248
 Ткач полосатый — 239
 Ткач скворцовый — 244
 Ткачи — 239
 Ткачи буйволы — 236,237,239,
 244
 Ткачи воробьиные — 239
 Ткачи настоящие — 236
 Ткачи общественные — 239
 Ткачи скворцовые — 239
 Ткачи усатые — 239
 Ткачик бархатный длиннохвостый
 — 234
 Ткачик бархатный желтоплечий —
 242
 Ткачик белокрылый — 239
 Ткачик красноклювый — 235
 Ткачик огненный — 239,241
 Ткачики — 4,187,200,239,245,249
 Ткачики бархатные — 234,239,240
 Ткачики-вдовушки — 229
 Ткачики воскоклювые — 227
 Ткачики вьюрковые — 226
 Ткачики настоящие — 246
 Ткачики типичные — 237,240
 Ткачики-фуди — 239
 Ткачиковые — 147,152,154,200,226,
 228,229,234,235,236,243,244,245,
 249
 Ткачикоподобные — 229,247,249,
 259
 Толстоголовка синичья — 88
 Толстоголовки — 88
 Толстонос бонинский — 181
 Толстонос розовогрудый — 183
 Толстонос черноголовый — 183
 Толстоносы — 181,183
 Трещотка — 62
 Трогоп кубинский — 301
 Трупиал — 234
 «Трупиал Баллока» — 190
 Трупиал балтиморский — 190
 Трупиал желтоголовый — 186
 Трупиал желтый — 191
 Трупиал краснокрылый — 188,192,
 193,194,195,

- Трупиал красноплечий — 191
 Трупиал луговой восточный — 193
 Трупиал луговой западный — 193
 Трупиал луговой красногрудый — 193
 Трупиал малый блестящий — 194
 Трупиал ржавчатый — 186, 193, 194
 Трупиал рисовый — 188
 Трупиал трехцветный — 192
 Трупиал цветной северный — 190
 Трупиал щетинкоперый большой — 193
 Трупиал эполетовый — 191
 Трупиаловые — 152, 185
 Трупиалы — 136, 141, 145, 185, 186, 187, 188, 200, 255
 Трупиалы коровьи — 188, 194
 Трупиалы луговые — 186, 192
 Трупиалы малые — 193
 Трупиалы цветные — 185, 190
 Трупиалы черные — 191
 Трупиалы щетинкоперые — 193
 Трясогузка чекановая белолобая — 84
 Трясогузки — 4, 19, 25, 249
 Трясогузки чекановые — 84
 Трясогузковые — 155
 Туи — 132, 134
 Туи новозеландский — 134

 Удод — 316
 Удод райский бурый — 296
 Удод райский желтохвостый — 296
 Удод райский черный — 296
 Удоды древесные — 112
 Удоды райские — 296
 Удоды райские длиннохвостые — 296
 Урагус — 196, 214, 216
 Урагусы — 214

 Филемон крикливый — 130
 Филемоны — 131
 Флейтист-папушок — 44
 Флейтисты — 44
 Фруктоеды — 126

 Хабии — 148
 Хилия синичья — 53, 99

 Цветоедовые — 126, 133
 Цветоеды — 85, 126
 Цветокол коричневый — 143
 Цветоколы — 143, 145
 Цветососовые — 126
 Цветочницы — 154
 Цветочницы американские — 136, 141, 145
 Цветочницы гавайские — 136, 152, 200, 202
 Циссы — 306
 Цистикола веерохвостая — 60
 Цистикола золотоголовая — 60
 Цистиколы — 52, 53, 60, 81

 Чайки серебристые — 106
 Чаучилы — 45
 Чекан большой — 11, 21
 Чекан луговой — 20, 21
 Чекан мухоловковый — 10
 Чекан пещерный — 10
 Чекан черноголовый — 21
 Чекан черный — 20
 Чеканы — 7, 20
 Чеканы муравьиные — 10
 Чеканы скальные — 10
 Червеедка Бахмана — 140
 «Червеедка Брюстера» — 139
 Червеедка голубокрылая — 139
 Червеедка золотокрылая — 139
 «Червеедка Лоуренса» — 139
 Червеедки — 139
 Черноголовка — 68
 Чечевица — 218
 Чечевица арчовая — 202, 217
 Чечевица большая — 201, 218
 Чечевица длиннохвостая — 214
 Чечевица домовая — 199
 Чечевица обыкновенная — 197, 199, 215, 216, 217
 Чечевица Пржевальского — 196
 Чечевица Роборовского — 215
 Чечевица розовая малая — 217
 Чечевица сибирская — 217
 Чечевицы — 214, 215, 218
 Чечевичник краснокрылый — 213
 Чечевичники — 213
 Чететка — 210, 211
 Чететка горная — 210
 Чететка желтоклювая — 210
 Чететка обыкновенная — 201, 210, 211

- Чечетка пепельная — 211
Чечетка тундряная — 211
Чечетки — 197, 209, 210
Чиж — 154, 206, 207, 210, 234
Чиж американский — 208
Чиж антильский — 206
Чиж бородатый — 206
Чиж огненный — 206
Чиж сосновый — 206, 207
Чижи — 197, 201, 206, 208, 209, 210
- Шалашник атласный — 283, 284, 286
Шалашник золотой австралийский — 286
Шалашник королевский — 286
Шалашник огненношапочный — 285
Шалашник чернолицый — 285
Шалашники — 278, 284, 285, 290, 293, 305, 287
Шалашники атласные — 286
Шалашники золотые — 283, 285
Шалашниковые — 283
Шелкохвостка — 83
Шипоклювки — 52, 78, 84, 85, 126
Шипоклювковые — 83, 84
Широкохвостка — 54
Широкохвостки — 54
- Щеглы — 204, 208, 209, 210
Щегол — 201, 204, 205, 206, 209, 214
Щегол золотой — 208
Щегол седоголовый — 202, 206
Щегол черноголовый — 204, 206
Щетиноклювки — 83
Щитоносцы — 294
Щур — 218, 219
Щур обыкновенный — 218
Щур рододендроновый — 218
Щур сосновый — 218
Щурки — 23, 263
Щуры — 218
- Элепайо — 87
Эму — 85
Эму-крапивники — 85
Эуфонии — 149
- Юины — 43
Юнко орегонский — 162
Юнко серый — 162
Юрок — 204
- Ягодоед хохлатый — 126
«Ямщик» — 118
Ястреба — 293, 305

ОГЛАВЛЕНИЕ

Семейство Завирушковые — <i>Prunellidae</i>	3
Семейство Дроздовые — <i>Turdidae</i>	6
Семейство Тимелиевые — <i>Timaliidae</i>	42
Семейство Славковые — <i>Sylviidae</i>	49
Семейство Корольковые — <i>Regulidae</i>	70
Семейство Мухоловковые — <i>Muscicapidae</i>	73
Семейство Австралийские крапивники — <i>Maluridae</i>	81
Семейство Монарховые — <i>Monarchidae</i>	86
Семейство Ополовниковые — <i>Aegithalidae</i>	92
Семейство Ремезовые — <i>Remizidae</i>	98
Семейство Синицевые — <i>Paridae</i>	101
Семейство Поползневые — <i>Sittidae</i>	112
Семейство Пищуховые — <i>Certhiidae</i>	119
Семейство Нектарницевые — <i>Nectariniidae</i>	123
Семейство Белоглазковые — <i>Zosteropidae</i>	127
Семейство Медососовые — <i>Meliphagidae</i>	130
Семейство Виреоновые — <i>Vireonidae</i>	135
Семейство Древесницевые — <i>Parulidae</i>	137
Семейство Танагровые — <i>Thraupidae</i>	143
Семейство Овсянковые — <i>Emberizidae</i>	152
Семейство Кардиналовые — <i>Cardinalidae</i>	180
Семейство Трупяловые — <i>Icteridae</i>	185
Семейство Вьюрковые — <i>Fringillidae</i>	195
Семейство Астрильдовые — <i>Estrildidae</i>	226
Семейство Ткачиковые — <i>Ploceidae</i>	234
Семейство Воробьиные — <i>Passeridae</i>	245
Семейство Скворцовые — <i>Sturnidae</i>	254
Семейство Иволговые — <i>Oriolidae</i>	269
Семейство Дрогговые — <i>Dicruridae</i>	273
Семейство Флейтовые птицы — <i>Certhiidae</i>	276
Семейство Шалашниковые — <i>Ptilonorhynchidae</i>	283
Семейство Райские птицы — <i>Paradisaeidae</i>	287
Семейство Врановые — <i>Corvidae</i>	300
Краткий словарь терминов и понятий	329
Указатель авторов иллюстраций	343
Указатель латинских и русских названий птиц	344
Основная литература	378

КОБЛИК ЕВГЕНИЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ

РАЗНООБРАЗИЕ ПТИЦ
(ПО МАТЕРИАЛАМ ЭКСПОЗИЦИИ
ЗООЛОГИЧЕСКОГО МУЗЕЯ МГУ)
часть 4

УЧЕБНОЕ ИЗДАНИЕ

Корректор — Калякин М. В.

Изд. лиц. серия ДР № 040414 от 18.04.97 г.

Подписано в печать 1.11.2001 г. Формат издания 60х90/16.

Печ. л. 24. Гарнитура "Петербург".

бумага офсетная №1. Печать офсетная.

Тираж 400 экз. Заказ № 5420.

Отпечатано с готового оригинал-макета
в типографии 4-го филиала Воспиздата.

Ордена "Знак Почета" издательство Московского университета.
103009, Москва, ул. Б. Никитская, 5/7.