

62

ЗИН

А К А Д Е М И Я   Н А У К   С С С Р

---

Г. А. НОВИКОВ

**ХИЩНЫЕ МЛЕКОПИТАЮЩИЕ  
ФАУНЫ СССР**

ИЗДАТЕЛЬСТВО АКАДЕМИИ НАУК СССР

К 4534

А К А Д Е М И Я      Н А У К  
С О Ю З А   С О В Е Т С К И Х   С О Ц И А Л И С Т И Ч Е С К И Х   Р Е С П У Б Л И К

---

ОПРЕДЕЛИТЕЛИ ПО ФАУНЕ СССР, ИЗДАВАЕМЫЕ  
ЗООЛОГИЧЕСКИМ ИНСТИТУТОМ АКАДЕМИИ НАУК СССР

62

Г. А. НОВИКОВ

**ХИЩНЫЕ МЛЕКОПИТАЮЩИЕ  
ФАУНЫ СССР**

Инв. № 4249



ИЗДАТЕЛЬСТВО АКАДЕМИИ НАУК СССР  
Москва                      1956                      Ленинград



1974

Главный редактор  
директор Зоологического института АН СССР  
акад. *Е. Н. Павловский*

Редакционная коллегия: *В. Е. Быховский, Б. С. Виноградов,*  
*А. А. Стрелков* (редактор издания), *А. А. Штакельберг*

1974





Харза (*Martes flavigula* Bodd.).  
Рис. А. И. Комарова.



## ПРЕДИСЛОВИЕ

Зоологическим институтом Академии Наук СССР предпринято издание серии определителей млекопитающих фауны СССР, посвященных отдельным отрядам этого класса позвоночных животных. Первым в указанной серии явился определитель грызунов, составленный Б. С. Виноградовым и И. М. Громовым (1952). Настоящий выпуск («Малая фауна», вып. 31) посвящен отряду хищных.

Хищные звери представлены в фауне СССР всего 41 местным и 2 акклиматизированными видами, что составляет менее 15 процентов общего числа млекопитающих, распространенных в стране. Тем не менее хищные имеют первостепенное хозяйственное значение, поскольку все они являются объектами пушного промысла, а некоторые в большом числе разводятся в зверосовхозах и в островных хозяйствах. Шкурки таких пушных зверей, как соболь, калан, выдра, куница, чернобурая лисица и другие, обладают наибольшей ценностью среди всех мехов, по справедливости образно называясь «пушным золотом».

Следует также иметь в виду важное значение ряда хищников для сельского хозяйства. Одни из них приносят большую пользу истреблением вредных грызунов, другие, напротив, сами являются опасными вредителями животноводства и полеводства и подлежат уничтожению.

Наконец, нужно считаться с эпидемиологическим и эпизоотологическим значением хищных млекопитающих как промежуточных хозяев и носителей ряда наружных и внутренних паразитов и микробов и как истребителей животных — переносчиков опасных трансмиссивных заболеваний человека и животных.

Сказанное наглядно свидетельствует о разностороннем практическом значении хищных млекопитающих. Отсюда со всей очевидностью вытекает задача углубленного изучения этих зверей в целях дальнейшего изыскания путей увеличения производительности пушного промысла и звероводства, разработки приемов регулирования численности полезных и вредных видов и решения иных проблем, выдвигаемых практикой.

При всем том нельзя не считаться с необходимостью разрешения ряда теоретических вопросов, связанных с проблемами видообразования, изменчивости, приспособляемости и пр., где хищные являются чрезвычайно благодатными объектами исследования. Наконец изучение хищных млекопитающих входит в качестве обязательного элемента в программу подготовки новых кадров зоологов, охотоведов, звероводов и пр.

Отечественными зоологами выполнено большое число работ, посвященных многим видам хищных зверей и различным сторонам их систематики, морфологии, биологии и практического значения. Тем не менее весьма широкий круг вопросов остается неосвещенным, нуждаясь в скорейшем разрешении; биология и даже распространение некоторых видов почти не изучены.

Осуществление этих обширных и сложных задач невозможно силами одних специалистов-зоологов. Требуется широкая помощь со стороны всех тех лиц — охотников, краеведов, работников зверосовхозов, охот-организаторов, учащейся молодежи, которые по роду своей деятельности тесно общаются с природой и имеют возможность оказать большую помощь специалистам в деле изучения фауны и экологии млекопитающих.

Этому творческому содружеству серьезно препятствует острый недостаток в литературных пособиях, с помощью которых можно определить добытое животное и получить основные сведения по его биологии. Опубликованный в 1944 г. «Определитель млекопитающих СССР» Н. А. Бобринского, Б. А. Кузнецова и А. П. Кузякина давно стал библиографической редкостью. Капитальная монография С. И. Огнева «Звери СССР и прилежащих стран» (тт. II и III) также отсутствует в продаже и к тому же слишком громоздка и сложна. Тем менее восполняют указанный пробел учебники по биологии млекопитающих для вузов С. П. Наумова и Н. П. Лаврова (1941, 1948) и Г. Г. Дюпеля-маира, А. С. Мальчевского, Г. А. Новикова и Б. Ю. Фалькенштейна (1951), хотя они содержат весьма ценный материал по распространению и биологии зверей.

Настоящая книга преследует цель дать в руки читателя, во-первых, практическое пособие для определения хищных зверей, а во-вторых, основные сведения об их морфологии, распространении и биологии, с тем чтобы способствовать первоначальной ориентировке в материале, а одновременно натолкнуть на еще не решенные вопросы, на которых особенно следует сосредоточить внимание.

Для удобства пользования определительными таблицами они составлены отдельно для внешних признаков и для черепов. К сожалению, в настоящем издании определительные таблицы включают лишь признаки взрослых особей. Некоторые сведения о внешнем виде молодых животных приводятся в повидовых очерках.

Для каждого вида вслед за его названием сообщаются не только основные его синонимы, но и важнейшие работы по систематике и биологии. В соответствии со специфическими особенностями такого рода издания морфологические и биологические характеристики излагаются весьма кратко и оставляют в стороне многие важные черты строения тела и образа жизни животного. Не подвергнута ревизии внутривидовая систематика, ибо это задача, далеко выходящая за рамки руководства. Автор, как это было принято и в определителе грызунов, ограничивается перечнем описанных для территории СССР подвидов. В случае необходимости дополнительные сведения могут быть почерпнуты читателем в указанных в каждом случае литературных источниках.

Основой для составления определительных таблиц послужило изучение обширных коллекций Зоологического института АН СССР. Кроме того, мы широко использовали ранее опубликованные определители (Бируля, 1912; Сатунин, 1914; Огнев, 1931, 1935; Бобринский, Кузнецов и Кузякин, 1944; Строганов, 1951 и др.), подвергнув предлагаемые в них опознавательные признаки тщательной критической проверке и дополнив их в случае необходимости новыми. При этом мы стремились не ограничиваться отдельными признаками, как это часто практикуется в определителях, а приводить совокупность их.

Особое внимание было уделено иллюстративной части книги, поскольку именно в определителе она имеет большое значение, облегчая пользование им. В большинстве своем рисунки изготовлены заново по коллекционным экземплярам ЗИН АН СССР, и лишь некоторые заимствованы из ранее



опубликованных работ, что надлежащим образом оговорено в тексте. Рисунки черепов выполнены художником В. Н. Ляховым, изображения животных — нашим известным анималистом А. Н. Комаровым. Фотографии принадлежат Ю. В. Аверину, А. Г. Банникову, В. Ф. Гаврину, В. А. Дацкевичу, И. В. Жаркову, В. В. Кучеруку, С. Д. Перелешину, Ю. М. Ралль, О. И. Семенову-Тянь-Шанскому, В. П. Теплому, Ф. Д. Шапошникову, любезно предоставившим их для настоящей книги. Автор приносит всем перечисленным лицам свою дружескую благодарность.

В целях экономии места ссылки на литературные источники приводятся сокращенно: для опубликованных в периодических изданиях и научных трудах — без указания названия статьи, для наиболее крупных сводок — путем следующих условных сокращений:

Б о б р и н с к и й, 1944 — Н. А. Бобринский, Б. А. Кузнецов, А. П. Кузякин. Определитель млекопитающих СССР. Изд. «Сов. наука», М., 1944 : 109—161.

Г е п т н е р и д р., 1950 — В. Г. Гептнер, Л. Г. Морозова-Турова, В. И. Цалкин. Вредные и полезные звери районов полезащитных насаждений. Изд. МГУ, М., 1950 : 106—173.

Д и н н и к, 1914 — Н. Я. Динник. Звери Кавказа, ч. II. Хищные. Зап. Кавк. отд. Русск. геогр. общ., XXVII, 2 : 247—538.

Д о п п е л ь м а и р и д р., 1951 — Г. Г. Доппельмаир, А. С. Мальчевский, Г. А. Новиков, Б. Ю. Фалькенштейн. Биология лесных зверей и птиц. Гослесбумиздат, М.—Л., 1951 : 1—363.

К у з н е ц о в, 1952 — Б. А. Кузнецов. Основы товароведения пушно-мехового сырья. Заготиздат, М., 1952 : 3—508.

Н а у м о в и Л а в р о в, 1941 — С. П. Наумов и Н. П. Лавров. Основы биологии промысловых млекопитающих СССР. Изд. «Международная книга», М., 1941 : 3—347.

Н а у м о в и Л а в р о в, 1948 — С. П. Наумов и Н. П. Лавров. Биология промысловых зверей и птиц СССР. Заготиздат, М., 1948 : 3—358.

О г н е в, 1931 — С. И. Огнев. Звери восточной Европы и северной Азии, т. II. Хищные млекопитающие. Госиздат, М.—Л., 1931 : 1—776.

О г н е в, 1935 — С. И. Огнев. Звери СССР и прилежащих стран (Звери восточной Европы и северной Азии), т. III. Хищные и ластоногие. Биомедгиз, М.—Л., 1935 : 1—752.

О г н е в, 1951 — С. И. Огнев. Экология млекопитающих. Изд. Моск. общ. испыт. прир., М., 1951 : 1—252.

С а т у н и н, 1914 — К. А. Сатунин. Определитель млекопитающих Российской империи, вып. I (рукокрылые, насекомоядные и хищные). Тифлис, 1914 : I—V, 1—184.

С л у д с к и й, 1953 — А. В. Афанасьев, В. С. Бажанов, М. Н. Корелов, А. А. Слудский, Е. И. Страутман. Звери Казахстана. Изд. АН КазССР, Алма-Ата, 1953 : 303—449.

E l l e r m a n, 1951 — J. R. Ellerman and T. C. S. Morrison-Scott. Checklist of palaeartic and indian Mammals. London, 1951 : 215—321.

M i l l e r, 1912 — G. S. Miller. Catalogue of the Mammals of Western Europe (Europe exclusive of Russia) in the collection of the British Museum. London, 1912 : 283—480.

S i m p s o n, 1945 — G. G. Simpson. The principles of classification and a classification of mammals. Bull. of the Amer. Mus. of nat. Hist., v. 85, New York, 1945 : VII—XVI, 1—350.

W e b e r, 1927 — M. Weber. Die Säugetiere, Bd. II. Jena, 1927 : 300—342.

## СИСТЕМАТИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ ВИДОВ

### Отряд Carnivora — Хищные

#### I. Сем. Canidae — Собаки

##### 1. Род Canis L.

Стр.

1. *C. lupus* L. — Волк . . . . . 42  
2. *C. aureus* L. — Шакал . . . . . 52

##### 2. Род Vulpes Oken

1. *V. vulpes* L. — Обыкновенная лисица . . . . . 58  
2. *V. corsak* L. — Корсак . . . . . 67  
3. *V. cana* Blanf. — Афганская лисица . . . . . 71

##### 3. Род Alopex Kaup

1. *A. lagopus* L. — Песец . . . . . 72

##### 4. Род Nyctereutes Temm.

1. *N. procyonoides* Gray — Енотовидная собака . . . . . 79

##### 5. Род Cyon Hodgs.

1. *C. arpinus* Pall. — Красный волк . . . . . 86

#### II. Сем. Ursidae — Медведи

##### 1. Род Ursus L.

###### Подрод *Ursus* L.

1. *U. (Ursus) arctos* L. — Бурый медведь . . . . . 91

###### Подрод *Selenarctos* Heude

2. *U. (Selenarctos) tibetanus* Cuv. — Черный медведь . . . . . 99

###### Подрод *Thalassarctos* Gray

3. *U. (Thalassarctos) maritimus* Phipps — Белый медведь . . . . . 102

#### III. Сем. Hyaenidae — Гиены

##### 1. Род Hyaena Briss.

1. *H. hyaena* L. — Полосатая гиена . . . . . 108

#### IV. Сем. Procyonidae — Еноты

##### 1. Род Procyon Storr

1. *P. lotor* L. — Енот-полоскун . . . . . 113



V. Сем. *Mustelidae* — Куницы1. Род *Mustela* L.Подрод *Mustela* L.

	Стр.
1. <i>M. (Mustela) erminea</i> L. — Горноста́й . . . . .	127
2. <i>M. (Mustela) nivalis</i> L. — Ласка . . . . .	134

Подрод *Kolonocus* Sat.

3. <i>M. (Kolonocus) sibiricus</i> Pall. — Колонок . . . . .	139
4. <i>M. (Kolonocus) altaica</i> Pall. — Солонгой . . . . .	144

Подрод *Putorius* Cuv.

5. <i>M. (Putorius) putorius</i> L. — Черный, или лесной, хорек . . . . .	147
6. <i>M. (Putorius) evermanni</i> Less. — Светлый, или степной, хорек . . . . .	152

Подрод *Lutreola* Wagner

7. <i>M. (Lutreola) lutreola</i> L. — Европейская норка . . . . .	157
8. <i>M. (Lutreola) vison</i> Briss. — Американская норка . . . . .	162

2. Род *Vormela* Blas.

1. <i>V. peregusna</i> Gueld. — Перевязка . . . . .	166
---	-----

3. Род *Martes* PinelПодрод *Martes* Pinel

1. <i>M. (Martes) zibellina</i> L. — Соболь . . . . .	174
2. <i>M. (Martes) martes</i> L. — Лесная куница . . . . .	185
3. <i>M. (Martes) foina</i> Erxl. — Каменная куница, или белодушка . . . . .	193

Подрод *Lamprogale* Ogn.

4. <i>M. (Lamprogale) flavigula</i> Bodd. — Харза . . . . .	197
---	-----

4. Род *Gulo* Frisch

1. <i>G. gulo</i> L. — Россомаха . . . . .	200
--	-----

5. Род *Mellivora* Storr

1. <i>M. indica</i> Kerr — Медоед . . . . .	207
---	-----

6. Род *Meles* Briss.

1. <i>M. meles</i> L. — Барсук . . . . .	210
--	-----

7. Род *Lutra* Briss.

1. <i>L. lutra</i> L. — Выдра . . . . .	218
---	-----

8. Род *Enhydra* Flemming

1. <i>E. lutris</i> L. — Калан, или морская выдра . . . . .	224
---	-----

VI. Сем. *Felidae* — Кошки1. Род *Felis* L.Подрод *Felis* L.

1. <i>F. (Felis) silvestris</i> Schreber — Европейская дикая кошка . . . . .	237
2. <i>F. (Felis) ocreata</i> Gmel. — Степная, или пятнистая, кошка . . . . .	242

Подрод *Prionailurus* Severtzow

3. <i>F. (Prionailurus) euphilura</i> Elliot — Дальневосточный лесной кот . . . . .	246
---	-----

	Подрод <i>Chaus</i> Gray	Стр.
4. <i>F. (Chaus) chaus</i> Gueld. — Хаус, или камышевый кот . . . . .		248
	Подрод <i>Lynx</i> Kerr	
5. <i>F. (Lynx) lynx</i> L. — Рысь . . . . .		252
	Подрод <i>Caracal</i> Gray	
6. <i>F. (Caracal) caracal</i> Schreber — Каракал . . . . .		257
	Подрод <i>Otocolobus</i> Brandt	
7. <i>F. (Otocolobus) manul</i> Pall. — Манул . . . . .		260
	Подрод <i>Eremaelurus</i> Ogn.	
8. <i>F. (Eremaelurus) margarita</i> Loche — Барханный кот . . . . .		263
	Подрод <i>Tigris</i> Frisch	
9. <i>F. (Tigris) tigris</i> L. — Тигр . . . . .		266
	Подрод <i>Pardus</i> Fitz.	
10. <i>F. (Pardus) pardus</i> L. — Леопард . . . . .		270
	Подрод <i>Uncia</i> Gray	
11. <i>F. (Uncia) uncia</i> Schreb. — Барс, или ирбис . . . . .		274
	2. Род <i>Acinonyx</i> Brook.	
1. <i>A. jubatus</i> Schreb. — Гепард . . . . .		278



## ВВЕДЕНИЕ

### КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОТРЯДА ХИЩНЫХ

Хищные млекопитающие составляют отряд (Carnivora), находящийся в тесном филогенетическом родстве с отрядами ластоногих (Pinnipedia) и вымерших Creodonta. Филогенетические связи указанных отрядов настолько тесны, что некоторые авторы (Simpson, 1945) рассматривают их лишь в качестве подотрядов единого отряда Carnivora. Согласно этим взглядам, наземные хищники образуют подотряд Fissipedia.

Отряд хищных объединяет весьма разнообразных по внешнему виду и образу жизни млекопитающих, связанных между собой единством происхождения и рядом общих черт строения тела.

Размеры и внешний вид изменяются в очень больших пределах — от мелкой стройной ласки до громадного, могучего телосложения медведя. Конечности стопоходящие, полустопоходящие или пальцеходящие. На каждой конечности не менее четырех пальцев, а у некоторых (медведи, собаки) — по пять. Большие пальцы на обеих парах конечностей не могут противопоставляться остальным. Пальцы вооружены когтями, у кошек (за исключением гепарда) втяжными и очень острыми. Хвост у большинства длинный, сплошь покрытый, иногда пушистыми, волосами, у немногих (медведи) короткий, скрытый в волосяном покрове. Голова различной формы: округлая у кошек, вытянутая у собак и некоторых куниц, уплощенная и тупомордая у калана и выдры, расширенная в основной части и остромордая у енотов и медведей. Ушные раковины либо очень крупные, остроконечные (корсак, лисица и др.), либо короткие, округлые (кошки), либо недоразвитые, с замыкающимся слуховым проходом (калан). Волосяной покров изменяется от сравнительно короткого (ласка, горностаи, выдра) до пушистого и густого (соболь, куница), лохматого и длинного (медведь, росомаха) и от грубого, щетинистого (медведь, барсук) до нежного, шелковистого (соболь). В зимнем меху хорошо выражены остевые волосы и подпушь; последняя достигает наибольшей густоты у земноводных хищников (калан, выдра).

Зубная система гетеродонтная, т. е. подразделяющаяся на ряд группы зубов, различных по форме и функциональному назначению. Вместе с тем зубная система дифидонтная, т. е. со сменой молочных зубов постоянными. Зубы с корнями. Резцы относительно невелики; у большинства видов в каждой половине обеих челюстей насчитывается по 3 резца; исключение составляет калан (род *Enhydra*), у которого в нижней челюсти всего по 2 резца с каждой стороны. Клыки всегда хорошо развиты, типичной формы, но варьируют по длине, толщине и степени изогнутости. Предкоренные и коренные зубы с весьма изменчивым строением жевательной поверхности: от бугорчато-режущей (туберкуло-секториальной) до тупобугорчатой — четырех- и многобугорчатой. Верхний задний

предкоренной ( $pm^4$ ) и нижний первый коренной ( $m_1$ ) обычно развиты особенно сильно, выделяются своей величиной и острыми, режущими бугорками и называются хищническими зубами. Твердое небо полное. Барабанные камеры, как правило, окостеневшие. Нижняя челюсть сочленяется с черепом посредством полуцилиндрических мышцелков, двигающихся в глубоких, поперечно вытянутых сочленовных ямках. Угловой отросток нижней челюсти обычно мал, не выгнут. Ключица рудиментарная или отсутствует. Мозг достигает высокой степени совершенства: имеет хорошо развитые полушария с тремя бороздами и большим числом извилин, является макросматическим, т. е. обладает крупными обонятельными долями. Семенники расположены вне брюшной полости, позади полового члена, в мошонке. У всех хищников, кроме гиен, имеется кость полового члена (*os penis*=*baculum*). Матка двурогая. Плацента отпадающая, дискоидальная. Детеныши рождаются беспомощными, в большинстве случаев слепыми, число их колеблется от 1 до 21.

Большинство хищников ведет наземный образ жизни, некоторые приспособлены к земноводному существованию. Среди наземных хищников есть виды, приспособленные к лазанью по деревьям. Населяют все ландшафты земного шара. Живут в норах, логовищах или естественных убежищах на земле или в дуплах деревьев. Преобладают плотоядные, реже всеядные и растительноядные; многие типично плотоядные регулярно поедают растительную пищу. Широко распространено питание падалью. Деятельны преимущественно ночью и в сумерки. Линька волосяного покрова у большинства видов происходит два раза в год, у впадающих в зимний сон — один раз, весной.

#### СТРОЕНИЕ ЧЕРЕПА И ЕГО ВОЗРАСТНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ

Особенности строения черепа, отдельных его частей и соотношение размеров играют очень важную роль при определении вида животного. Поэтому знание основных деталей строения черепа совершенно необходимо. Не останавливаясь на подробном описании черепа хищных, мы ограничимся краткой характеристикой важнейших его элементов, а также приведем рисунки черепа в трех проекциях (рис. 1—3), что поможет уяснить описание.

В связи с образом жизни и особенностями питания череп хищных зверей, как правило, отличается мощным развитием гребней, сильными, широко расставленными скуловыми дугами, а у некоторых видов, кроме того, крупными сосцевидными и боковыми затылочными отростками.

Передняя (лицевая) часть черепа образована с боков межчелюстными и верхнечелюстными костями, а сверху — удлиненными носовыми, располагающимися над крупным носовым отверстием, кзади от него. От верхнечелюстных костей назад отходят скуловые отростки, которые вместе с направленными вперед скуловыми отростками чешуйчатых костей и расположенной между ними скуловой костью образуют скуловые дуги. К заднему краю передней ветви скуловой дуги и передне-боковой части лобной кости примыкает небольшая слезная кость. Спереди, в основании скуловых отростков межчелюстных костей, расположены подглазничные отверстия. Через их нижние части проходят лицевые ветви тройничного нерва, а через верхние — передние ветви жевательных мышц.

Носовые и верхнечелюстные кости граничат сзади с лобной костью. Суженная над глазницами часть лобной кости называется межглазничным

сужением, или межглазничным пространством. От передней части лобной кости отходят в стороны заглазничные отростки. У некоторых видов они бывают настолько длинными, что смыкаются с отростками скуловых дуг и замыкают сзади глазницу. Позади заглазничных отростков череп более или менее сильно сужается, а затем вновь расширяется в области мозговой коробки. Свод последней образован спереди лобными, а сзади теменными и непарной межтеменной костями. Сверху, вдоль средней линии свода мозговой коробки, тянется стреловидный, или сагиттальный, гребень, достигающий наибольшего развития в своем заднем отделе, где иногда образует мощный выступ, выдающийся над затылочным отделом черепа. У ряда видов, а также у молодых особей и иногда у самок стреловидный гребень бывает не выражен или вовсе отсутствует. Вдоль заднего края мозговой коробки, от сосцевидных отростков до верхнего края затылочной кости, располагается затылочный гребень, у старых особей некоторых видов достигающий значительного развития.

Снизу лицевая часть черепа ограничена твердым, или костным, нёбом, которое образовано межчелюстной костью, отростком верхнечелюстной кости и нёбной костью. В передней части межчелюстных костей, в глубоких лунках, расположены резцы, а позади них — продолговатые резцовые отверстия. Остальные зубы (клыки, предкоренные и коренные) у хищных зверей следуют непосредственно за резцами, без какой-либо диастемы, имеющейся у грызунов, и расположены в лунках верхнечелюстных костей. Позади твердого нёба находится более или менее широкая задненёбная вырезка, ограниченная с боков отростками крыловидных костей, оканчивающихся позади крючками. В задненёбной вырезке видны крыловидные кости, сошник и клиновидная кость. На нижней стороне заднего отдела скуловой дуги имеется сочленовная ямка для мышечка нижней челюсти; эта ямка у некоторых хищников настолько глубока и так устроена, что даже на отпрепарированном черепе нельзя отделить нижнюю челюсть. В заднем отделе нижней поверхности черепа, по бокам от основной затылочной, расположен ряд костей, составляющих слуховую область черепа. В их числе парная каменистая кость, внедряющаяся в мозговую полость и заключающая слуховой лабиринт. К этой кости прирастает сосцевидная кость с заметным и снаружи сосцевидным отростком, лежащим рядом с боковым затылочным отростком затылочной кости. Снаружи к этим костям прирастает пузыревидно вздутая барабанная кость, образующая барабанную камеру с наружным слуховым проходом, края которого принимают форму трубки.

Затылочный отдел черепа образован затылочной костью, которая срастается из основной затылочной, двух боковых и одной верхнезатылочной костей. По бокам большого затылочного отверстия, через которое головной мозг соединяется со спинным, располагаются затылочные мышечки — с их помощью череп сочленяется с позвоночным столбом.

Нижняя челюсть состоит из двух ветвей, соединяющихся спереди при помощи симфиза. В задней части нижней челюсти имеется по три отростка с каждой стороны: сверху — венечный, ниже его — сочленовный, служащий для соединения нижней челюсти с черепом, и, наконец, внизу — угловой.

При пользовании черепами следует иметь в виду существенные изменения, происходящие в них с возрастом. Кратко они сводятся к следующему. В связи со слабым развитием зубов носовой отдел черепа у молодых хищников чрезвычайно укорочен; например, у молодых барсуков отношение длины мозговой капсулы к длине лицевого отдела составляет 1.65 : 1,

тогда как у взрослых — 1.3 : 1. Вся задняя черепная область гораздо больше и шире. Высота черепа в затылочном отделе значительно превосходит таковую в носовом отделе. Отростки и гребни, служащие для прикрепления мускулов, либо отсутствуют, либо весьма слабо развиты. Скуловые дуги тонкие, слабо расставленные. Заглазничное сжатие слабо выражено. Барабанные камеры гораздо более округлы, вздуты и широки. Задненёбная вырезка значительно шире. С возрастом происходит прогрессивный рост лицевого отдела, рост и усиление скуловых дуг, стреловидных и боковых затылочных отростков. Особенно быстрый рост гребней и отростков наступает с переходом молодого животного на питание мясной пищей. Одновременно происходит постепенное зарастание швов, которые у взрослых особей различимы значительно хуже, чем у молодых. Относительное развитие черепа молодого и взрослого животного, на примере песца, хорошо видно на рис. 4. Дальнейшее развитие гребней и отростков продолжается и по достижении животным полного роста и половой зрелости, но основные соотношения отделов черепа сохраняются без сколько-нибудь существенных изменений сравнительно с уже достигнутыми.

#### ЗУБНАЯ СИСТЕМА И ЕЕ ВОЗРАСТНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ

Независимо от формы зуба в нем различают выдающуюся над челюстью часть — коронку; у края лунки (альвеолы) коронка иногда имеет перехват — шейку зуба. Все зубы хищных снабжены корнями, скрытыми в лунках.

Как указывалось выше, зубная система хищных является гетеродонтной. В ней представлены все группы зубов: резцы, клыки, предкоренные и коренные. Число зубов каждой группы имеет важное значение для определения вида. Для краткости и удобства число зубов изображается в виде зубной формулы, где *i* (incisivi) обозначает резцы, *c* (canini) — клыки, *pm* (praemolares) — предкоренные, *m* (molares) — коренные. В числителе указывается число зубов верхней челюсти, в знаменателе — нижней. Поскольку зубы расположены симметрично, то приводится число зубов лишь в одной половине верхней и нижней челюсти, но после знака равенства отмечается общее число зубов в обеих половинах челюстей. Например, зубная формула волка:  $i \frac{3}{3} c \frac{1}{1} pm \frac{4}{4} m \frac{2}{3} = 42$ .

#### Объяснение к рис. 1

1 — резцы (incisivi); 2 — межчелюстная кость (os praemaxillare = intermaxillare = incisivum); 3 — межчелюстной шов (sutura intermaxillaris); 4 — клык (caninus); 5 — резцовое отверстие (foramen incisivum); 6 — носовой отросток носовой кости (processus nasalis ossis nasalis); 7 — нёбный отросток межчелюстной кости (processus palatinus ossis intermaxillaris); 8 — носовой отросток межчелюстной кости (processus nasalis ossis intermaxillaris); 9 — носовая кость (os nasale); 10 — носовой шов (sutura internasalis); 11 — верхнечелюстная кость (os maxillare); 12 — шов между верхнечелюстной и межчелюстной костями (sutura maxilla-intermaxillaris); 13 — подглазничное отверстие (foramen infraorbitale); 14 — шов между верхнечелюстной и носовой костями (sutura maxillo-nasalis); 15 — носовой отросток лобной кости (processus nasalis ossis frontalis); 16 — лобный отросток верхнечелюстной кости (processus frontalis ossis maxillaris); 17 — шов между верхнечелюстной и лобной костями (sutura maxillo-frontalis); 18 — шов между верхнечелюстной и скуловой костями (sutura maxillo-jugularis); 19 — лобный отросток носовой кости (processus frontalis ossis nasalis); 20 — слезное отверстие (foramen lacrymale); 21 — лобная ветвь скуловой кости (ramus frontalis ossis zygomatici); 22 — слезная кость (os lacrymale); 23 — скуловая кость (os zygomaticum=jugale); 24 — край глазницы (margo orbitalis); 25 — глазница, или орбита (orbita); 26 — лобная кость (os frontale); 27 — лобный шов (sutura frontalis); 28 — лобный отросток скуловой кости (processus frontalis ossis zygomatici); 29 — височный отросток скуловой кости (processus temporalis ossis zygomatici); 30 — скуловой отросток чешуйчатой кости (processus zygomaticus ossis squamosi); 31 — заглазничный отросток (processus postorbitalis); 32 — полукруглая линия (linea semicircularis ossis frontalis); 33 — лобная борозда (sulcus frontalis); 34 — венечный шов (sutura coronalis); 35 — чешуйчатая кость (os squamosum); 36 — шов между теменной и чешуйчатой костями (sutura parietale-squamosi); 37 — теменная кость (os parietale); 38 — стреловидный, или сагиттальный, гребень (crista sagittalis); 39 — сосцевидный отросток (processus mastoideus); 40 — межтеменная кость (os interparietale); 41 — затылочный гребень (crista supraoccipitalis); 42 — ламбдоидальный шов (sutura lambdoidalis); 43 — верхнезатылочная кость (os occipitale).



Зубная система претерпевает весьма серьезные возрастные изменения, и ее состояние служит одним из наиболее надежных признаков для определения относительного, а иногда и абсолютного возраста хищных зверей.

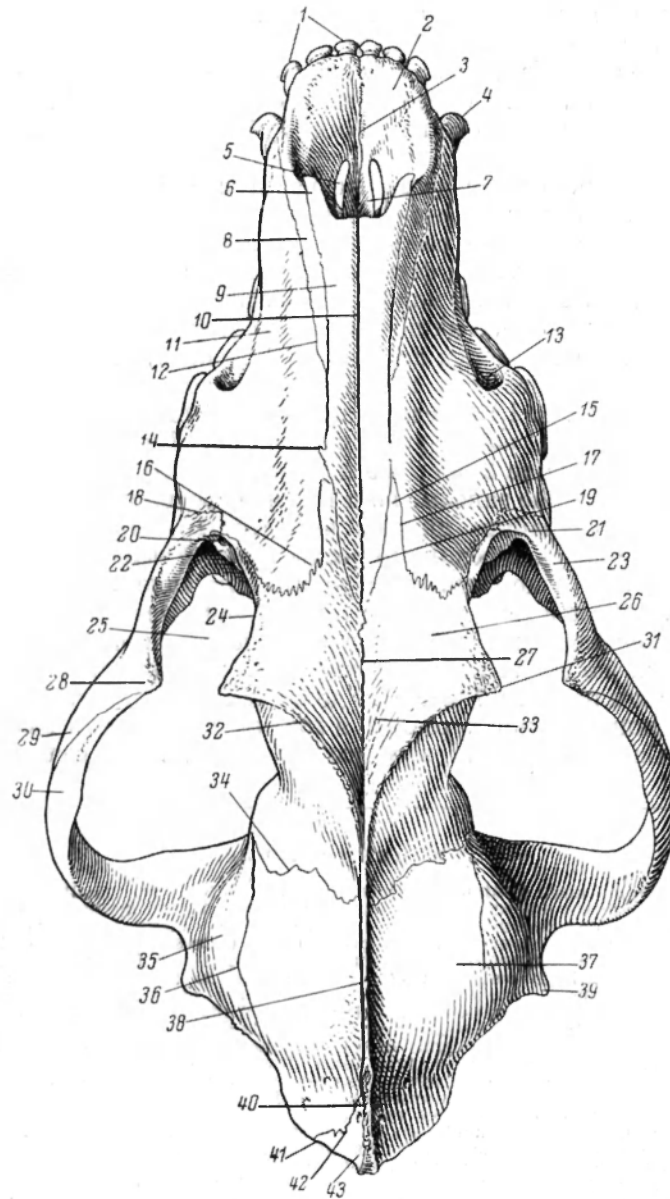


Рис. 1. Череп волка (*Canis lupus* L.), сверху.

Эти изменения выражаются, во-первых, в постепенном появлении молочных зубов, затем в их смене постоянными и, наконец, в стирании зубцов и бугорков у последних. Конечно, темп этих изменений может у отдельных особей значительно отклоняться в связи с состоянием организма, харак-

тером пищи и другими причинами, но в общем подчиняется известным закономерностям. Молочные предшественники имеются у резцов, клыков и предкоренных (за исключением первого предкоренного). Первыми прорезываются молочные нижние резцы и клыки, затем верхние резцы и клыки, позднее нижние предкоренные и, наконец, верхние предкоренные. В таком же порядке происходит смена молочных зубов постоянными. Стирание зубов у собак, волков, лисиц особенно наглядно проявляется сначала на резцах, позднее на предкоренных и коренных. Именно по степени изношенности коронок этих зубов и определяется возраст зверей.

Так, например, установление возраста собак, лисиц и некоторых других представителей семейства собачьих основывается преимущественно на закономерном стирании режущих краев резцов. Первоначально они не ровные, а обладают тремя фестонами, или выступами (так называемый «трилистник»); кроме того, у молодых животных (у лисиц до 10-месячного возраста) все зубы целые, а их поверхность блестящая, яркobelого цвета. У зверей от 1 года 7 месяцев до 1 года 10 месяцев, т. е. добытых в промысловый сезон второго года жизни, наблюдается стертость «зацепов» нижней челюсти (т. е.  $i_1$ ); у единичных особей стираются и верхние зацепы ( $i^1$ ). Кроме того, начинает стираться первый коренной обеих челюстей. Лисицы в возрасте 2 лет 7 месяцев—2 лет 10 месяцев имеют стертыми не только нижние зацепы, но и нижние срединные резцы ( $i_2$ ). Начинают стираться «окрайки» нижней челюсти ( $i_3$ ). На верхних зацепах трилистник еще виден. Срединные резцы верхней челюсти почти у половины особей также уже бывают затронуты стиранием. Верхние крайки всегда целы. Вместе с тем процесс стирания начинает затрагивать первый и четвертый верхние предкоренные зубы и наблюдается примерно у 40% особей на этих же зубах нижней челюсти. Зубы принимают желтоватый оттенок. Лисицы от 3 лет 7 месяцев до 3 лет 10 месяцев характеризуются сильным стиранием нижних резцов, в том числе довольно сильно стерты и крайки. Следы стирания заметны на клыках. На верхней челюсти

#### Объяснение к рис. 2.

1 — резцы (incisivi); 2 — клык (caninus); 3 — межчелюстная кость (os praemaxillare=intermaxillare=incisivum); 4 — резцовое отверстие (foramen incisivum); 5 — первый предкоренной зуб (dens praemolaris — pm<sup>1</sup>); 6 — альвеолярный отросток верхнечелюстной кости (processus alveolaris ossis maxillaris); 7 — небный отросток верхнечелюстной кости (processus palatinus ossis maxillaris); 8 — второй предкоренной зуб (pm<sup>2</sup>); 9 — третий предкоренной зуб (pm<sup>3</sup>); 10 — заднее небное отверстие (foramen palatinum posterius); 11 — небный желобок (sulcus palatinus); 12 — хищнический зуб (dens sectorius — pm<sup>4</sup>); 13 — первый коренной зуб (dens molaris — m<sup>1</sup>); 14 — второй коренной зуб (m<sup>2</sup>); 15 — небно-верхнечелюстной шов (sutura palato-maxillaris ventralis); 16 — небный шов (sutura palatina); 17 — передний край заднебной вырезки; 18 — крыловидный отросток верхнечелюстной кости (processus pterygoideus ossis maxillaris); 19 — небная кость (os palatinum); 20 — сошник (vomer); 21 — межкрыловидная ямка (fossa mesopterygoidea); 22 — лобная кость (os frontale); 23 — заглазничный отросток лобных костей (processus postorbitalis = processus zygomaticus ossis frontalis); 24 — скуловая кость (os zygomaticum=jugale); 25 — заглазничный отросток скуловой кости (processus frontalis ossis zygomatici); 26 — крючок отростка крыловидной кости (hamulus pterygoideus=processus hamulares); 27 — предклиновидная кость (os praesphenoidum); 28 — глазничная часть клиновидной кости (orbito-sphenoidum); 29 — крыловидная кость (os pterygoideum); 30 — круглое отверстие (foramen rotundum); 31 — основная клиновидная кость (os basisphenoidum); 32 — овальное отверстие (foramen ovale); 33 — евстахиева труба (tuba eustachii); 34 — боковой затылочный бугорок (tuberculum pharyngeum laterale); 35 — послесочленовный отросток (processus postglenoideus); 36 — сонный канал (canalis caroticum); 37 — сочленовная ямка (fossa glenoidea-articularis); 38 — скуловой отросток височной кости (processus zygomaticus ossis squamosis); 39 — наружное слуховое отверстие (meatus auditorius externus); 40 — шило-сосцевидное отверстие (foramen stylo-mastoideum); 41 — каменно-затылочная борозда (fissura petrosoccipitalis); 42 — барабанная камера (bulla tympani=b. ossea=b. auditoria); 43 — основная затылочная кость (os basioccipitale); 44 — передне-суставное отверстие (foramen condyloideum anterius); 45 — мышечная ямка (fossa condyloidea); 46 — затылочный мышелок (condylus occipitales); 47 — сосцевидный отросток (processus mastoideus); 48 — боковой затылочный отросток (processus paroccipitalis=jugularis); 49 — яремное отверстие (foramen jugulare=f. lacerum posterius); 50 — затылочное отверстие (foramen magnum); 51 — затылочный бугорок (tuberculum nuchalum ossis supraoccipitalis); 52 — чешуя затылочной кости (os supraoccipitale); 53 — затылочная кость (os occipitale).

зацепы стерты средне, срединные резцы и крайки, а также четвертый предкоренной, первый и второй коренные затронуты стиранием. В конеч-

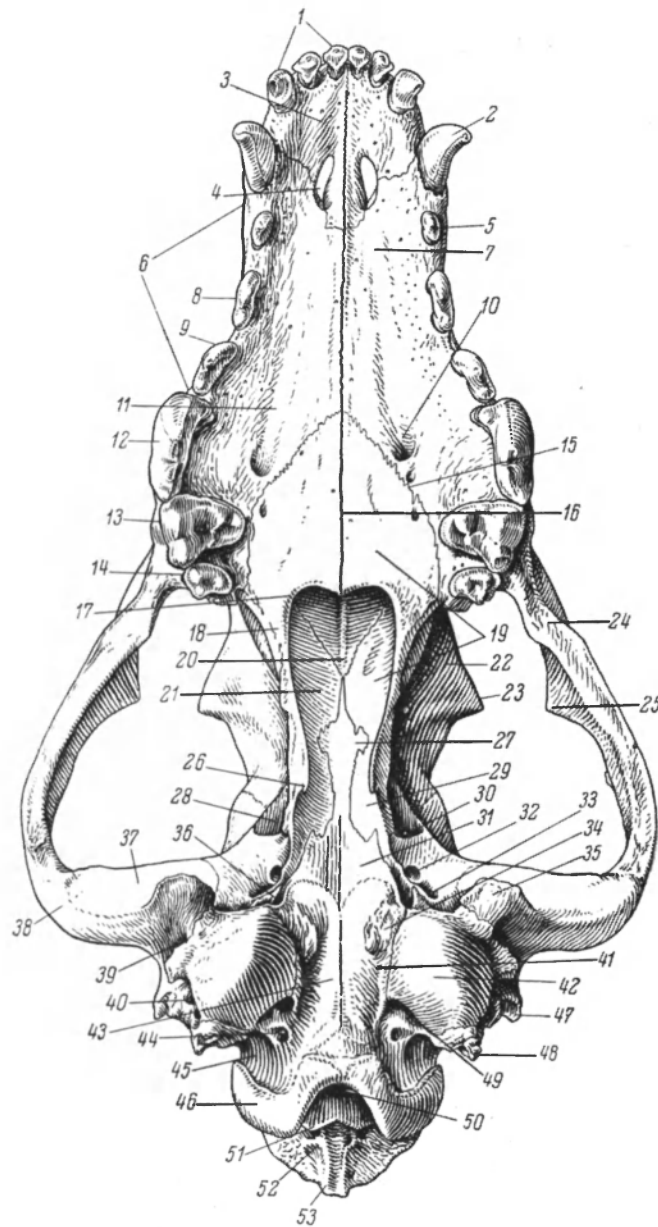


Рис. 2. Череп волка (*Canis lupus* L.), снизу.

ном счете на шестую зиму жизни лисицы резцы обеих челюстей оказываются сильно стертыми, укороченными, а все остальные зубы, кроме второго и третьего предкоренных, стирающихся медленнее, стерты средне (Григорьев и Попов, 1940).

## ИЗМЕРЕНИЯ ТЕЛА И ЧЕРЕПА

Для определения вида и изучения систематического положения животного большое значение имеют размеры его тела и черепа. Наиболее широко употребляются следующие промеры тела (рис. 5):

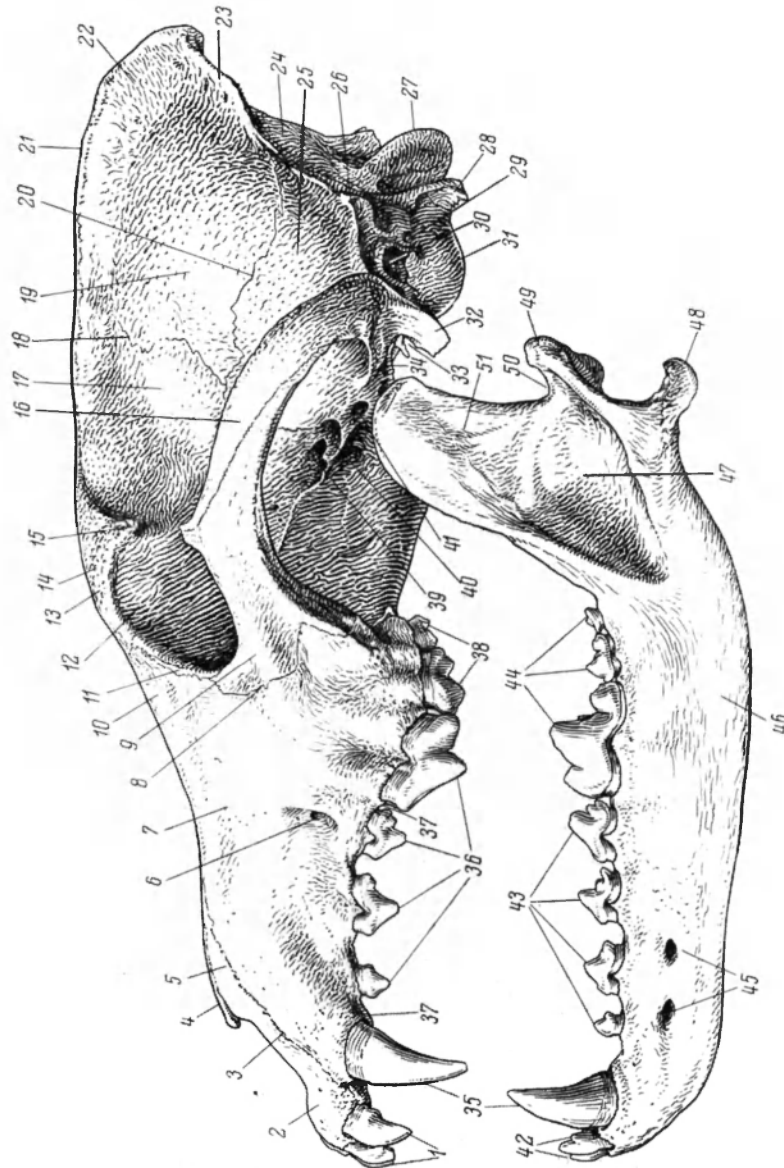


Рис. 3. Череп волка (*Canis lupus L.*), сбоку.

- 1) длина тела — общая длина головы и туловища от конца носа до основания хвоста — измеряется у спокойно положенного тупа животного по прямой линии;
- 2) длина хвоста — от основания хвоста до его конца, без концевых волос;
- 3) длина задней ступни — от выдающейся задней части пятки до конца самого длинного пальца, не считая когтя;



4) высота уха — от нижнего края ушного отверстия до вершины ушной раковины, не считая ушных кисточек у рыси, каракала и др. и концевых волос у остальных зверей.

При измерении черепов берутся следующие основные промеры (рис. 6):

1) кондилобазальная длина — от наиболее выдающейся вперед части верхнечелюстной кости (между резцами) до задней стороны затылочных мыщелков;

2) общая длина — от наиболее выдающейся вперед точки черепа (резцы, верхнечелюстная кость, носовые кости) до наиболее выступающей назад части (затылочные мыщелки, затылочная кость и пр.);

3) основная длина — от заднего края лунок средних верхних резцов до крайней нижней точки большого затылочного отверстия;

4) длина лицевого отдела — от наиболее выдающейся вперед точки верхнечелюстной кости между резцами до средней части линии, соединяющей точки наибольшего заглазничного сжатия черепа;<sup>1</sup>

5) длина мозгового отдела — от средней части линии, соединяющей точки наибольшего заглазничного сжатия черепа, до задней стороны затылочных мыщелков;

6) длина носовых костей — измеряется вдоль среднего шва между обеими костями;

7) наибольшая длина носовых костей — от переднего конца носового отростка одной из носовых костей до ее заднего конца;

8) длина твердого нёба — от заднего края лунок средних резцов до переднего края задненёбной вырезки;

9) длина задненёбной вырезки — от ее переднего края до задних концов крючков крыловидных костей;

10) ширина надкlyчками — наибольшая ширина между внешними краями лунок верхних кlyчков, измеренная сверху;

11) скуловая ширина — между внешними краями наиболее удаленных от черепа частей скуловых дуг;

12) межглазничная ширина — наименьшая ширина лобных костей между глазами;

13) заглазничная ширина — наибольшее заглазничное сужение, т. е. наименьшее расстояние между внешними краями черепа позади заглазничных отростков;

<sup>1</sup> Следует иметь в виду, что длина лицевого и мозгового отделов измеряется разными авторами различно.

### Объяснение к рис. 3.

1 — верхние резцы (incisivi); 2 — межчелюстная кость (os praemaxillare=intermaxillare=incisivum); 3 — шов между верхнечелюстной и межчелюстной костями (sutura maxillo-intermaxillaris); 4 — носовая кость (os nasale); 5 — носовой отросток межчелюстной кости (processus nasalis ossis intermaxillaris); 6 — подглазничное отверстие (foramen infraorbitale); 7 — верхнечелюстная кость (os maxillare); 8 — шов между верхнечелюстной и скуловой костями (sutura maxillo-jugale); 9 — скуловая кость (os zygomaticum=jugale); 10 — лобный отросток (processus frontalis); 11 — слезная кость (os lacrymale); 12 — глазница (orbita); 13 — надбровная дуга (arcus superciliaris); 14 — лобная кость (os frontale); 15 — заглазничный отросток (processus postorbitalis = p. zygomaticus ossis frontalis); 16 — скуловой отросток височной кости (processus zygomaticus ossis squamosi); 17 — височно-теменная часть лобной кости (pars parieto-temporalis ossis frontalis); 18 — венечный шов (sutura coronalis); 19 — теменная кость (os parietale); 20 — чешуйчатый шов (sutura squamosum); 21 — стреловидный гребень (crista sagittalis); 22 — межтеменная кость (os interparietale); 23 — затылочный гребень (crista supraoccipitalis); 24 — верхняя затылочная кость (os supraoccipitale); 25 — чешуйчатая кость (os squamosum); 26 — сосцевидный отросток (processus mastoideus); 27 — затылочный мыщелок (condylus occipitalis); 28 — боковой затылочный отросток (processus paroccipitalis=jugularis); 29 — шило-сосцевидное отверстие (foramen stylo-mastoideum); 30 — наружный слуховой проход (meatus auditorius externus); 31 — барабанная камера (bulla tympani); 32 — послесочленовный отросток (processus postglenoideus); 33 — сочленовная ямка (fossa glenoidaea); 34 — заднекрыловидное отверстие (foramen pterygoideum posterius); 35 — клыки (dentes canini); 36 — верхние предкоренные зубы (dentes praemolares); 37 — альвеолярный отросток (processus alveolaris); 38 — верхние коренные зубы (dentes molares); 39 — зрительное отверстие (foramen opticum); 40 — глазничная щель (fissura orbitalis); 41 — переднее крыловидное отверстие (foramen pterygoideum anterius); 42 — нижние резцы (dentes incisivi); 43 — нижние предкоренные зубы (dentes praemolares); 44 — нижние коренные зубы (dentes molares); 45 — подбородочные отверстия (foramina mentalia); 46 — нижняя челюсть (mandibula); 47 — ямка жевательной мышцы (fossa masseterica); 48 — угловой отросток (processus angularis); 49 — сочленовный отросток (processus articularis=processus condyloideus); 50 — вырезка нижней челюсти (incisura mandibulae); 51 — венечный отросток (processus coronoides).

2 Г. А. Новиков



14) мастоидная ширина — наибольшее расстояние между сосцевидными (мастоидными) отростками;

15) высота черепа в области барабанных камер — от наиболее высокой точки теменной области до наиболее низкой точки барабанных камер;

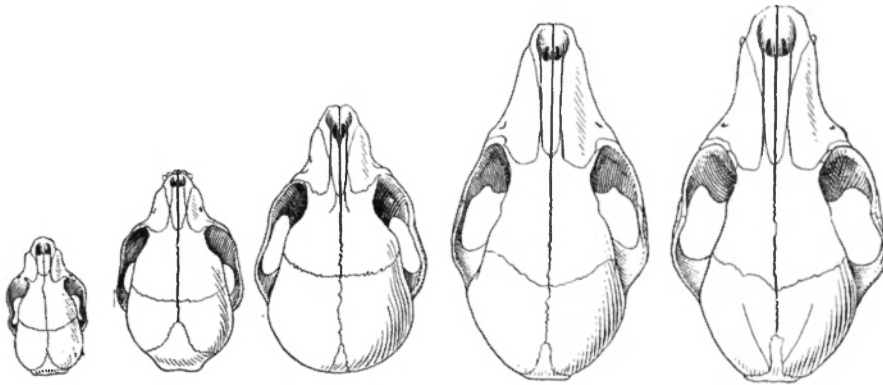


Рис. 4. Возрастные изменения черепа песца (*Alopex lagopus* L.).  
(По В. И. Цалкину).

16) высота носового отдела — при сомкнутых челюстях, от нижнего края нижней челюсти в области сращения до верхнего края черепа над верхними клыками.

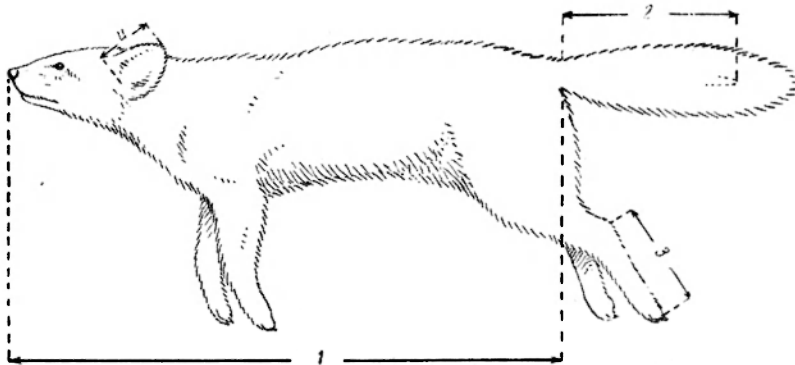


Рис. 5. Схема промеров тела.

1 — длина тела; 2 — длина хвоста (без концевых волос); 3 — длина ступни (без ногтей); 4 — высота уха.

В отдельных случаях в настоящем определителе применяются дополнительные промеры, каждый раз надлежащим образом оговоренные.

#### ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ РАСПРОСТРАНЕНИЕ ХИЩНЫХ

Современные хищные делятся на 7 семейств, в которых насчитывается 93 рода (собаки — 12, медведи — 4, еноты — 8, куницы — 28, виверры — 36, гиены — 3, кошки — 2). Из них в фауне СССР представлены 6 семейств, включая акклиматизированного енота-полоскуна (сем. *Procyonidae*). Всего на территории Советского Союза, как уже указывалось, распространен 41 вид местных хищных зверей и 2 акклиматизированных (енот

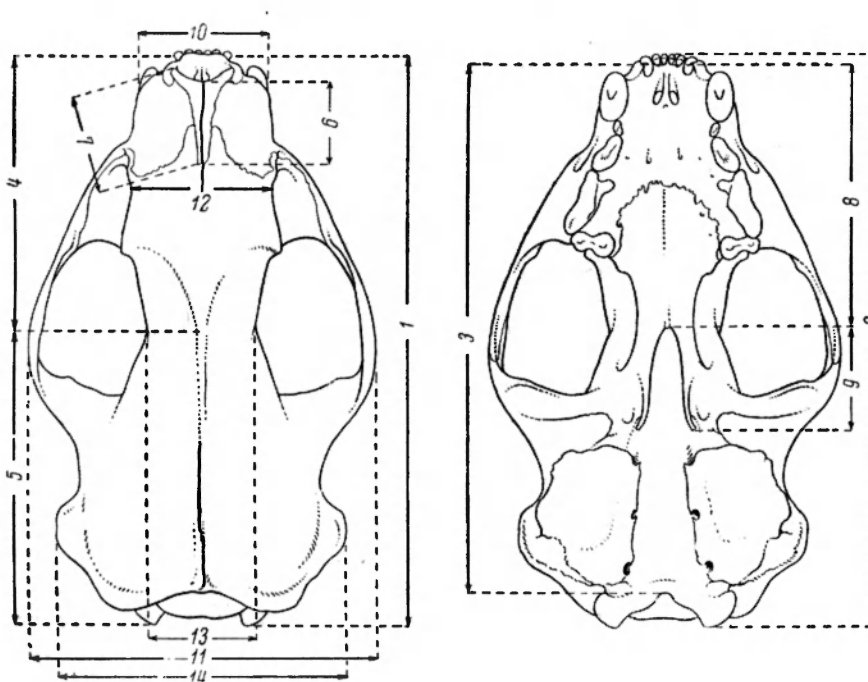


Рис. 6. Схема промеров черепа.

1 — кондильо базальная длина; 2 — общая длина; 3 — основная длина; 4 — длина лицевого отдела; 5 — длина мозгового отдела; 6 — длина носовых костей; 7 — наибольшая длина носовых костей; 8 — длина твердого нёба; 9 — длина заднёнёбной вырезки; 10 — ширина над клыками; 11 — скуловая ширина; 12 — межглазничная ширина; 13 — заглазничная ширина; 14 — мастоидная ширина.

и американская норка). Число этих видов по семействам распределяется следующим образом:

Куницы ( <i>Mustelidae</i> ) . . . . .	18	Медведи ( <i>Ursidae</i> ) . . . . .	3
Кошки ( <i>Felidae</i> ) . . . . .	12	Гиены ( <i>Hyaenidae</i> ) . . . . .	1
Собаки ( <i>Canidae</i> ) . . . . .	8	Еноты ( <i>Procyonidae</i> ) . . . . .	1

Таким образом, по количеству видов наиболее богато представлено семейство куниц, оно составляет около 40% видов всей фауны хищных СССР, а вместе с семейством кошек — почти 75% видов.

Благодаря особенностям питания и другим чертам биологии хищные имеют возможность существовать в весьма разнообразных условиях и поэтому распространены чрезвычайно широко — от крайней Арктики до тропических областей. Они отсутствуют лишь в Австралии (если не считать динго) и на мелких океанических островах. Наиболее широко распространены виды семейств собак, куниц и медведей. Из них белый медведь и песец являются постоянными обитателями Арктики, многие роды свойственны умеренным широтам Евразии и Америки, большое число распространено в субтропических и тропических районах Азии, Африки и Америки. Кошки особенно разнообразны в Южной Америке и южной Азии. Виверры обитают преимущественно в южной Азии и Африке, лишь 2 вида их встречаются в южной Европе, но зато виверры являются единственными представителями хищных на Мадагаскаре, где обитает 7 эндемичных родов этих зверей. Небольшое семейство

гиен (3 рода) ограничено в распространении Африкой и Азией. Еноты принадлежат почти исключительно фауне Южной и отчасти Северной Америки, лишь 2 их рода обитают в южной Азии. Таким образом, ни одно из семейств хищных не является эндемичным для какого-либо из материков или зоогеографических областей. Эндемичны лишь отдельные роды; особенно много эндемичных родов в Азии (26), главным образом из числа виверр и куниц, а также в Африке (22, не считая 7 родов, эндемичных для Мадагаскара). В Южной Америке насчитывается 11 эндемичных родов, в Северной — всего 4, а в Европе их нет ни одного.

Распространение хищных по географическим зонам в пределах СССР носит следующий характер.

**Зона полярных льдов и тундры.** На Крайнем Севере постоянно обитает лишь белый медведь, тогда как песец хотя и размножается в зоне тундры, но на зиму заходит в северную часть тайги. Сезонные миграции совершают также волк, росомаха и лисица, которые широко распространены в тундре; первые два вида в своих перекочевках следуют за кочующими стадами северных оленей. Довольно обычны в тундре горностай и ласка. Вслед за массовым размножением леммингов численность питающихся ими песцов, лисиц и других хищников резко возрастает, но после вымирания грызунов столь же резко падает.

**Лесотундра** занимает сравнительно узкую полосу к югу от зоны тундры. Эта переходная полоса лишена каких-либо специфических для нее видов хищных зверей. Здесь обычны горностай, ласка, лисица. Зимой в лесотундру нередко откочевывают песец, волк, росомаха.

**Лесная зона** распадается на подзоны тайги, смешанных и широколиственных лесов. Для этой зоны наиболее характерны бурый медведь, соболь, росомаха, рысь. В прошлом перечисленные звери были распространены значительно шире, чем теперь, встречаясь не только в тайге, но далеко к югу и западу — в смешанных лесах. Они исчезли отсюда в историческое время вследствие прямого истребления и сильного изменения условий обитания. Для лесной зоны европейской части СССР весьма типичны также лесная куница, европейская норка и черный хорек. Куница и норка проникают на некоторое расстояние к востоку от Урала. Хорек особенно многочислен в южной половине зоны, но постепенно расселяется все далее к северу, по мере сельскохозяйственного освоения ранее покрытых сплошными лесами площадей. Для сибирской тайги характерен колонок, встречающийся отчасти и в лесостепи и распространившийся в течение последних десятилетий в восточные части европейской территории страны. Кроме упомянутых зверей в лесной зоне широко распространены такие виды, как волк, лисица, горностай, ласка, барсук, выдра. Выдра находит наиболее благоприятные условия обитания на богатых рыбой лесных реках. Остальные хищники придерживаются окраин массивов, перелесков и островов леса, перемежаемых полями, лугами и поймами рек.

Своеобразным смешанным и широколиственным лесам юга Дальнего Востока свойствен ряд эндемичных видов хищных млекопитающих: енотовидная собака, черный медведь, харза, дальневосточный лесной кот, особые подвиды тигра и леопарда. Вместе с тем здесь встречается ряд широко распространенных хищников: волк, лисица, бурый медведь, горностай, ласка, барсук, выдра, рысь.

**В лесостепи** нет специфических видов хищников, но некоторые находят здесь для себя весьма благоприятные условия и достигают особенно высокой численности; таковы волк, лисица, горностай, черный

хорек, барсук. В лесостепь европейской части СССР заходят каменная куница и светлый хорек.

**З о н а с т е п и.** Для степей характерны корсак, светлый хорек, перевязка, отчасти степная кошка и манул, а для плавней степных рек — хаус. Здесь весьма многочислен волк, широко распространены лисица, горностай, ласка, не редок барсук. Наиболее полно эти животные представлены в степях восточной части зоны, так как в Европейской части СССР степной ландшафт слишком сильно видоизменен деятельностью человека.

**З о н а п у с т ы н ь** обладает рядом специфических видов хищных зверей. К ним принадлежат: афганская лисица, гиена, степная кошка, каракал манул, барханный кот, гепард. Правда, некоторые из них (афганская лисица, гиена, каракал, гепард) крайне редки в пределах СССР, но вместе с более обычными зверями придают определенный колорит фауне этой географической зоны. Кроме того, здесь встречаются волк, лисица, ласка, перевязка, представленные особыми подвидами, отличающимися (кроме перевязки) приспособительной тусклой окраской. Существенно иной характер имеет животный мир непроходимых зарослей тростника и кустарников по берегам больших рек, текущих через пустыни. Здесь весьма многочисленны шакалы и хаусы, раньше были обычны тигры, в настоящее время сохранившиеся лишь в немногих местах бассейна Аму-Дарьи.

**Г о р н ы е о б л а с т и** имеют немного только им свойственных видов. Собственно, к таким зверям можно отнести лишь барса, красного волка и отчасти леопарда. Только в горах (на Копет-Даге) обнаружен медведь. Все остальные виды хищных зверей являются коренными обитателями лесной зоны или принадлежат к широко распространенным формам. В горах они обитают в характерных для них лесных местообитаниях, а некоторые сохранились только в горах, поскольку горный ландшафт обладает лучшими защитными условиями, чем равнины, где истребление животных происходит значительно быстрее. Так, в горах Кавказа все еще весьма многочисленны волк, бурый медведь, лесная и каменная куницы, европейская дикая кошка и др. В горах Средней Азии и Казахстана также обычны волк, бурый медведь, каменная куница. В горных лесах многих районов сравнительно не редка рысь.

Говоря об особенностях географического распространения зверей, следует иметь в виду, что оно сильно видоизменено деятельностью человека. Выше уже упоминались факты изменения ареалов некоторых видов. Кроме того, необходимо учитывать результаты акклиматизации, например широкое расселение в европейской части СССР дальневосточного эндемика — енотовидной собаки, или интродукции в фауну ряда областей лесной зоны американской норки.

Наконец надо отметить, что некоторые виды хищных зверей в своем распространении оказываются тесно связанными с человеком. Таков прежде всего волк, отчасти черный хорек. Около жилья человека держатся шакал, лисица, горностай, ласка, иногда колонок, каменная куница, причем некоторые хищники подчас селятся непосредственно в селах и даже в городах (ласка, каменная куница и др.).

#### ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ОЧЕРК ХИЩНЫХ

Весьма широкое географическое распространение хищных млекопитающих, существование их во всех географических зонах указывает на широкие приспособительные возможности этих животных. Даже пред-



ставители одного и того же вида нередко обитают в совершенно различных условиях; например, обыкновенная лисица распространена от зоны тундры вплоть до зоны пустынь и от Западной Европы до берегов Тихого океана, причем она нередко поднимается довольно высоко в горы. Наряду с такими широко распространенными, экологически пластичными видами имеется целый ряд более узко специализированных, способных существовать лишь в определенных экологических условиях и поэтому встречающихся на сравнительно ограниченных пространствах (барс, гепард). Однако далеко не всегда ограниченность ареала обуславливается экологией зверей, часто здесь сказываются исторические причины. Наглядным тому примером является енотовидная собака, чей естественный ареал ограничен частью Приморья, но которая обнаружила высокую экологическую пластичность при ее акклиматизации в западных частях страны.

На ряде примеров можно показать пути приспособления хищных зверей к различным факторам среды. Они проявляются в морфологических особенностях, в экологии, в поведении животных. Однако следует иметь в виду, что, как правило, образование тех или иных признаков и свойств связано с воздействием не какого-либо одного фактора, а комплекса физических и биотических факторов.

Среди физических факторов среды первостепенное значение имеет температура. Не только на Севере, но и во многих южных районах страны животным зимой приходится испытывать влияние очень низких температур, местами достигающих  $-40^{\circ}$ ,  $-50^{\circ}$ . Важнейшим приспособлением к их перенесению является густой волосяной покров, развивающийся к зиме. Так, например, у енисейского соболя в волосяном покрове спинной стороны шкурки на 1 остевой волос приходится летом 22 пуховых волоса, а зимой — 44. Зимой не только увеличивается густота волосяного покрова, особенно подпуши, но и его высота. У лесной куницы из Московской области длина направляющих волос летом равняется 31.1, а зимой 46.2 мм, остевых волос — соответственно 23.8 и 36.8 мм, пуховых — 12.0 и 22.4 мм (Кузнецов, 1952). Вследствие этого значительно возрастает слой воздуха, заключенного между волосами, и повышаются термоизолирующие свойства меха. Уменьшению теплоотдачи способствует также побеление меха у некоторых северных хищников (песец, горностай, ласка) или его посветление (волк). У песца обесцвечивание сопровождается образованием внутри волос наполненных воздухом полостей, что также повышает термоизолирующие свойства волосяного покрова. Не защищенные мехом участки тела зимой сокращаются до минимума; в частности покрываются густыми и жесткими волосами подошвы лап, полностью скрывая пяточные мозоли. Защита от охлаждения способствуют также обильные жировые отложения, образующиеся у многих зверей осенью. Подкожные и внутренние запасы жира в зимнее голодное время играют также роль дополнительного, а для зимоспящих видов — основного источника энергии. Для многих видов существенное значение имеют различные убежища, в которых звери переживают наиболее сильные морозы и метели. Собрать, например, днями не покидает своей подснежной норы, где температура никогда не падает так низко, как на поверхности. Снег служит надежной защитой от мороза также ласке, горностаю и многим другим мелким хищникам. В этом отношении обитатели бесснежных пустынь находятся в более неблагоприятных условиях, так как могут скрываться зимой лишь в норах.

Летом звери обладают редким волосяным покровом, почти лишенным подпуши. Она сохраняется только у видов, ведущих водный и земновод-

ный образ жизни (калан, выдра, белый медведь, норка), так как пребывание в воде, отличающейся хорошей теплопроводностью, требует и летом надежной защиты от охлаждения. Изреживание волосяного покрова летом сопровождается соответственным увеличением толщины кожи. Например, у лисицы зимой кожа имеет толщину около 1.5 мм, тогда как летом достигает 2.2 мм (Лещинская, 1952). Звери избегают отрицательного действия высокой температуры главным образом тем, что в самые жаркие часы дня скрываются в норах, логовищах или густых зарослях, а на охоту выходят лишь в сумерках. Такому суточному ритму способствует также большая безопасность в ночное время. Интересно, что у барханного кота летом подошвы лап сплошь покрыты волосами — приспособление, подобное описанному для песца и других северных животных, но здесь направленное на защиту лап от соприкосновения с раскаленным солнцем песком.

Непосредственное влияние влажности на хищных млекопитающих сравнительно невелико. Многие из них населяют пустыни, где в год выпадает всего около 100 мм осадков и крайне редки или даже вовсе отсутствуют водные источники. В таких совершенно безводных пустынях, например, существует барханный кот. Очевидно, он довольствуется лишь той влагой, которую получает с пищей. Напротив, хаус, енот-полоскун, отчасти песец живут в весьма влажных местообитаниях, по берегам водоемов. Наконец, среди хищных зверей есть группа видов (калан, речная выдра, норка и др.), более или менее тесно связанных непосредственно с водными местообитаниями, на чем мы подробнее остановимся ниже (см. стр. 26).

Из осадков наибольшее значение для наземных хищников имеет снег, особенно там, где он образует глубокий покров. Выше уже отмечалась роль снега как термоизолятора. Снеговой покров оказывает также глубокое влияние на условия передвижения и возможности добывания пищи. У видов, постоянно живущих в многоснежных районах, значительно больше опорная площадь лап, что уменьшает весовую нагрузку на единицу поверхности лап и повышает проходимость этих зверей по рыхлому снегу. В этом отношении весьма наглядна разница между корсаком, живущим в бесснежных районах, и обыкновенной лисицей. Несмотря на мелкие размеры корсака, на каждый 1 см<sup>2</sup> поверхности его лап, по сравнению с более крупной обыкновенной лисицей, приходится значительно большая весовая нагрузка, что зависит от незначительной площади опорной поверхности лап корсака. Взрослый корсак-самец, добытый в октябре 1945 г. в Даурских степях, весил 2580 г, а общая опорная площадь его лап равнялась 42 см<sup>2</sup>, что означает весовую нагрузку в 61 г на 1 см<sup>2</sup>. Между тем обыкновенные лисицы из Московской области имеют весовую нагрузку в 42 г, из Печорской тайги, отличающейся исключительной снежностью, в среднем — 28 г и, наконец, из горно-лесных районов Кольского полуострова, также весьма снежных, — 27—30 г, при площади лап 148 см<sup>2</sup> и весе тела 3.6—4.8 кг (Насимович, 1951). Высокой степенью проходимости отличается также росомаха; у особей этого вида с Алтая весовая нагрузка составляет всего 27—35 г (Дулькейт, 1953). Не случайно также, что рысь — единственный вид кошек, распространенный далеко на север таежной подзоны, обладает столь длинными ногами и широкими лапами, служащими этому хищнику как бы лыжами при ходьбе по глубокому и рыхлому снегу. У алтайских рысей весовая нагрузка на 1 см<sup>2</sup> поверхности лап колеблется от 40 до 60 г (Дулькейт, 1953). Напротив, волк, у которого весовая нагрузка превышает 100 г (Мертц, 1953), глубоко

проваливается в снег и поэтому избегает многоснежных районов, где ему трудно добывать пищу. Лишь к весне, с образованием толстого наста, волк получает возможность легко догонять косуль, лосей, оленей, которые проваливаются сквозь наст и ранят об него ноги. Глубокий снеговой покров затрудняет хищникам охоту за мышевидными грызунами. Одни из них, как ласка, горностаи, прямо «ныряют» в снег, двигаются в его толще и там настигают грызунов, живущих зимой на поверхности земли под защитой снега; другие — лисица, песец — добывают зверьков на слух, быстро придавливая лапами грызуна под снегом, а затем выкапывая его.

Характер влияния света на хищных млекопитающих изучен недостаточно. Известно, что содержание серебристо-черных лисиц в затемненных клетках приводит к значительному повышению процента черноокрашенных особей. Потемнение шкурки в подобных же условиях наблюдается также у соболей и голубых песцов (Ильина, 1952). Суточная цикличность освещения оказывает воздействие на суточный ритм активности зверей. Среди хищников имеется много деятельных ночью. Но их суточная жизнь определяется обычно не столько прямым влиянием освещенности, сколько суточной жизнью поедаемых хищниками животных, а также степенью безопасности. Не случайно, что в местах, где их мало преследуют, ночные хищники сплошь и рядом наблюдаются в светлые часы суток. Сезонные изменения освещенности, повидимому, глубоко влияют на биологию размножения некоторых хищников. Путем изменения характера освещения в зимние месяцы удавалось, например, достигать сокращения латентного периода беременности у соболей на 2—3 месяца (Беляев, Перельдик и Портнова, 1954).

Среди физических факторов среды немаловажное значение имеют также рельеф и почвенно-грунтовые условия. Характер рельефа прямо определяет возможность существования в данной местности ряда видов хищных зверей в зависимости от того, являются они обитателями гор или равнин. Пересеченность рельефа обычно заметно улучшает защитные условия, увеличивая число надежных мест для устройства нор и логовищ. На равнинах последние обычно располагаются на склонах холмов или в оврагах, в горах — в ущельях, расселинах, каменных россыпях. При этом важен также характер грунта. Хищники предпочитают рыть норы на сухих, хорошо дренированных песчаных почвах, в участках с низким уровнем грунтовых вод, что особенно важно в северных районах. Рельеф оказывает также глубокое косвенное влияние на распределение некоторых крупных хищных зверей, поскольку от него зависит режим снежности и, следовательно, размещение зимовок копытных.

Из биологических факторов большое значение для жизни хищных зверей, как и других животных, имеет растительность. От ее характера прямо или косвенно зависят и условия питания хищных и возможности устройства ими нор и логовищ, иными словами, растительность является одним из основных факторов, определяющих распределение и образ жизни зверей. Даже если данный вид хищного животного сам не питается растительной пищей, то все равно его существование зависит от распределения и численности растительноядных грызунов, копытных или птиц. Степень развития растительности резко сказывается на защитных условиях ландшафта, и большинство хищных зверей располагает свои норы и логовища в самых густых зарослях, трудно доступных для других зверей и человека.

В зависимости от образа жизни и характера приспособления к различным экологическим условиям, в частности к условиям движения

и питания, можно наметить среди хищных ряд жизненных форм, или приспособительных типов.

Среди хищных млекопитающих абсолютно преобладают чисто наземные формы. Большая часть хищных обитает в лесах. Однако среди них нет почти ни одного вида, всецело приспособленного к жизни на деревьях, как это наблюдается у грызунов (летяга, белка и др.). Даже лесная куница и харза, которые хорошо лазают по деревьям, делают большие прыжки с кроны на крону и могут там успешно охотиться на белок, не менее свободно чувствуют себя на поверхности земли, а в разреженных лесах Севера куница вообще лишь изредка забирается на деревья, добывая себе пищу исключительно на земле. Остальные лесные хищные звери, если и лазают на деревья, а иногда даже живут высоко в дуплах и поедают плоды непосредственно с ветвей, то все же никак не могут быть отнесены к видам, ведущим древесный образ жизни. К этой группе полудревесно-полуназемных хищников принадлежат: черный медведь, енот-полоскун, соболь, европейская и дальневосточная лесные кошки; хорошо также лазают на деревья бурый медведь, рысь и леопард, а иногда колонок, горностай и др. Хорошо лазающие хищники прежде всего отличаются несколько более длинными конечностями, чем у родственных чисто наземных форм. Как показали измерения, произведенные О. В. Петровым, лесная куница имеет конечности относительно более длинные не только, чем у горностая, ласки и хорька, но даже чем у соболя. У куницы и соболя замечается также иное соотношение отделов конечностей. Для передних конечностей их характерны относительно короткая плечевая и длинная лучевая кости, а в задних конечностях, наоборот, довольно длинное бедро и сравнительно короткая большая берцовая кость. В противоположность этому горностай обладает более длинной плечевой и большой берцовой костями. Лазающие формы хищников отличаются также более длинными, загнутыми и острыми когтями. При прыжках с дерева на дерево большую помощь оказывает хвост; у лесной куницы (и харзы) он значительно длиннее, чем у соболя.

Своеобразные приспособления развились у ряда хищников, добывающих пищу преследованием жертвы и способных к длительному и быстрому бегу. Всех их отличают длинные, стройные конечности при относительно коротком туловище. Типичным примером является волк. Отличия его экстерьера становятся особенно наглядными при сравнении с другими представителями семейства собак, которых можно расположить в следующий биологический ряд по степени приспособленности к быстрому бегу: енотовидная собака—песец—корсак—лисица—шакал—красный волк—обыкновенный волк. В свою очередь волка в этом отношении превосходит борзая собака, специально выведенная человеком. В семействе кошек также имеются хорошие бегуны с длинными, стройными конечностями (гепард, каракал, рысь), тогда как большинство видов обладает более короткими и массивными ногами.

Характерными представителями особой жизненной формы являются горностай и ласка. Они добывают себе пищу не только на поверхности земли, но нередко проникают непосредственно в норы мышевидных грызунов и ловят их там. В связи с этим горностай и особенно ласка обладают исключительно тонким и гибким туловищем. В меньшей мере это свойство выражено у других куньих — хорьков, солонгоя, колонка и пр. Из них лишь степной хорек постоянно ловит сусликов в их норах.

Среди хищников полностью отсутствуют прыгающие формы и слабо выражены роющие, столь хорошо представленные в отрядах грызунов

и насекомоядных. К роющему образу жизни в известной мере приспособлены лишь барсук и медоед с их сильными передними лапами, вооруженными большими и крепкими когтями, массивным телосложением, щетинистым волосяным покровом. Но и эти звери роют подземные ходы исключительно для устройства нор, а при добывании пищи ограничиваются лишь неглубокими копанками. Из других хищных зверей самостоятельно роют норы песец, иногда лисица, волк, некоторые мелкие кошки, но чаще они пользуются уже готовыми. Вообще среди хищных млекопитающих широко распространено пользование чужими норами и различными естественными убежищами или простыми логовами на поверхности земли. Видов, обитающих исключительно в норах, хотя бы в период размножения, сравнительно немного, примерно 10 (барсук, медоед, песец, лисица, корсак, светлый хорек, перевязка, степная кошка, манул, барханный кот). Кроме того, около 8 видов селятся в норах не регулярно, а лишь при отсутствии надежных естественных убежищ (волк, шакал, енотовидная собака, гиена, горностай, ласка и др.). Разнообразные естественные убежища используются хищниками особенно широко. В большинстве случаев ими служат различные укрытия в углублениях почвы, в расщелинах скал, пещерах, нависах, под корнями упавших деревьев, в каменных россыпях и т. д. По крайней мере 5—6 видов зверей живут только в таких местах (бурый и белый медведи, тигр, леопард, барс), очень многие пользуются почти исключительно закрытыми наземными убежищами. Некоторые виды даже довольствуются самыми примитивными поверхностными логовами, а, например, хаус нередко устраивает среди зарослей кустарников и тростника подобие гнезда из сухой травы и выводит здесь детенышей. Ряд мелких хищников (соболь, куницы, европейская и дальневосточная лесные кошки, енот), а также черный медведь занимают дупла, иногда расположенные очень высоко.

Норы и другие убежища особенно необходимы зверям на время вывода молодняка; от их качества и местоположения во многом зависит выживаемость потомства. Поэтому детные норы и логовища устраиваются наиболее тщательно, хорошо маскируются, располагаются в труднодоступных местах. Нередко такие наиболее надежные убежища занимаются зверями из года в год, в том числе видами хищников, вообще отличающимися бродячим образом жизни, например крупными кошками, волками и др.

Некоторые хищники нуждаются в хороших убежищах также на период зимнего сна (медведи, енотовидная собака, барсук, енот). В остальное время года одни виды, обычно из числа более крупных, обходятся для отдыха и ночлега самыми случайными, специально никак не приспособленными логовами, лишь бы они обеспечивали минимум безопасности и защиты от непогоды. Другие виды, например мелкие куньи и кошки, продолжают пользоваться норами, дуплами и пр., но не одним, а целым рядом из числа имеющихся на охотничьем участке животного, причем иногда эти убежища могут быть раскиданы на значительном расстоянии. Одной из причин, побуждающих животное менять нору, в некоторых случаях является сильная зараженность гнезда блохами и другими паразитами. Лишь в период сильных морозов и метелей соболь, куница, хорек и другие подолгу живут в одной норе, почти не выходя наружу.

Весьма своеобразную экологическую группу составляют звери, в той или иной мере приспособленные к жизни в воде. Таких видов в фауне СССР четыре — калан, выдра, европейская и американская норки. Из них наиболее специализированы калан и выдра. Все строение их тела

указывает на водный образ жизни, тогда как норки в этом отношении сравнительно мало отличаются от других мелких куньих, представляя как бы начальный этап перехода от чисто наземного к земноводному образу жизни. Голова и тело норки приобрели несколько большую обтекаемость, укоротились ушные раковины, развились плавательные перепонки на лапах, волосистой покров стал более густым, плотным, водонепроницаемым, сравнительно слабо изменяющимся по сезонам. Эти и некоторые другие детали строения тела позволяют норкам хорошо плавать и нырять, но тем не менее норки в сильной мере остались вполне наземными животными и, например, пищу себе добывают столь же часто на суше, как и в воде. Выдра во всех отношениях видоизменилась значительно сильнее. Ее гибкое уплощенное тело, с длинным, мускулистым хвостом и короткими, но сильными лапами, снабженными широкими перепонками, отлично приспособлено к быстрому плаванию и нырянию; наружный слуховой проход и ноздри замыкаются при нырянии специальными клапанами; волосистой покров из грубой, глянцевитой ости и нежной, исключительно плотной подпуши у здорового зверя совершенно не намокает в воде. На суше выдра движется медленнее, чем в воде, но тем не менее достаточно быстро и нередко предпринимает дальние переходы через водоразделы из одной реки в другую. В составе пищи выдры абсолютно преобладают рыба, лягушки и другие водные животные. Наконец, калан по степени специализации приближается к ластоногим. Это проявляется не только в форме его тела, но и особенно в строении и расположении задних конечностей, отодвинутых кзади, повернутых наружу и обладающих резко удлиненной дистальной частью и громадной плавательной перепонкой. В противоположность этому передние лапы видоизменились в ином направлении, пальцы укоротились настолько, что снаружи почти не различимы, лапа получила вид культи, в сильной мере утратила гибкость, а ее функция ограничилась поддержанием поедаемой пищи. Калан питается исключительно морскими животными, главным образом донными, добывая их путем ныряния. Даже дневной отдых он проводит на воде, а на сушу выходит лишь на ночь и на время родов. Таким образом, связь калана с землей является минимальной.

Довольно велико разнообразие пищи хищных зверей, приемов ее добывания и соответствующих морфологических адаптаций. Большинство видов хищных являются плотоядными, в связи с чем стоит развитие характерной зубной системы, с крупными клыками, остробугорчатыми режущими коронками предкоренных и коренных зубов и сильно выраженными хищническими зубами. Наиболее отчетливо все это выражено у кошек, у некоторых собак и куниц и сопровождается также значительным усилением развития гребней и отростков на черепе. В этом отношении обращает на себя внимание череп гиены — животного, питающегося преимущественно крупной падалью и способного разгрызть даже большие трубчатые кости. Некоторые даже типичные хищники регулярно питаются насекомыми и другими беспозвоночными и растениями. Для соболя питание кедровыми орехами, ягодами, насекомыми имеет почти такое же значение, как и питание мышевидными грызунами. Лесная и каменная куницы на юге также в большой степени питаются ягодами, фруктами и насекомыми. Но особенно типично питание растениями и беспозвоночными для барсука, у которого и зубная система соответственным образом видоизменена: жевательные поверхности коренных зубов расширены, а хищнические зубы не выражены. Наконец, совершенно своеобразны пища и устройство зубов у калана: его коренные зубы приняли



вид широких тупобугорчатых жерновов, удобных для перетирания твердых панцирей морских ежей и пр.

Параллельно с зубной системой происходило развитие такого важного органа, как когти. У наиболее высоко специализированных плотоядных хищников — кошек — когти являются втяжными, что обеспечивает их необычайную остроту и позволяет использовать как орудие нападения. У других хищников, например волков и лисиц, когти уже не играют подобной роли, а у барсука служат для рытья и в связи с этим стали более прямыми и толстыми. Наконец, для калана когти не имеют сколько-нибудь важного значения и в известной мере редуцированы.

Само собой разумеется, что характер пищи непосредственно сказывается на пищеварительном аппарате, в частности на длине кишечника. Виды хищных, чаще поедающие растительную пищу, обладают заметно более длинным кишечником.

Способы добывания пищи у хищных достаточно разнообразны. Основными из них являются: скрадывание добычи (кошки); подкарауливание в засаде около нор, троп, водоемов (кошки); преследование (волк, гепард); добывание непосредственно в убежищах (ласка, горностай, степной хорек) или на поверхности земли (черный хорек, енотовидная собака). Большинство хищников охотится в одиночку, если не считать периода воспитания подростов, когда взрослые звери обучают его приемам охоты. Некоторые же виды, особенно волки, систематически охотятся сообща, иногда прибегая к разделению функций между загонщиками и находящимися в засаде.

Неустойчивость в обеспеченности хищников нищей привела к возникновению у них ряда особенностей поведения и экологии. При возможности многие хищники уничтожают значительно больше животных, чем могут сразу съесть. Некоторые из них прячут остатки пищи про запас, используя их позднее. При отсутствии обычной пищи, например мышевидных грызунов, хищники широко прибегают к «резервным» кормам — поеданию других позвоночных животных, насекомых, плодов, ягод, наконец падали и отбросов. Подобное явление наблюдается даже у весьма специализированных видов, например у горностая, который на Кольском полуострове при бескормице часто питается ягодами можжевельника. Борьбе за существование в голодное время содействует также способность хищных к более или менее длительному голоданию — биологическая особенность, возникшая в процессе эволюции и отсутствующая у насекомоядных и мелких грызунов с их необычайно высоким уровнем обмена веществ.

Приспособлением к переживанию неблагоприятного времени года является зимний сон, в который впадают барсук, все три вида медведей, енотовидная собака, енот-полоскун. Перед этим, осенью, они сильно откармливаются, накапливая большое количество подкожного и внутреннего жира, служащего зимой основным источником энергии. Например, вес енотовидной собаки к зиме увеличивается с 4—6 кг до 6—10 кг. Недостаточно упитанные звери на зиму не засыпают. Зимний сон хищных зверей существенно отличается от спячки грызунов, насекомоядных и рукокрылых тем, что температура тела у них падает незначительно, полного оцепенения не наступает, а зверь спит чутко и в случае опасности нередко покидает убежище. Особенно часто, в оттепели, просыпаются и выходят наружу енотовидные собаки, а на юге они и барсуки вовсе не засыпают и остаются деятельными всю зиму.

Среди хищных имеет место как моногамия (волк, песец, нередко лисица и др.), так и полигамия (куны, кошки), хотя соотношение полов в природе у большинства видов примерно равно 1 : 1. Период спаривания приходится у разных видов на самое различное время года: у волков и лисиц — на конец зимы, у мелких кошек — на весну, у соболя, куниц, бурого медведя — на середину лета, и т. д. Течка у некоторых видов не приурочена к определенному сезону года; таковы калан, тигр, вероятно выдра и, может быть, ласка. У многих хищных гон сопровождается ожесточенными драками самцов и своеобразными криками. Продолжительность беременности весьма различна. У хорька, колонка и других она составляет около 38—40 дней, у волка, лисицы, песца, мелких кошек — около 60, у рыси — 70—74, у леопарда — 90—105, у тигра — 98—110, у медведя — 180 дней, и т. д. Весьма велик период беременности у ряда кунных: горностай вынашивает 210—240 дней, барсук — 240—250, лесная куница — 230—270, соболь — 253—297 дней. Столь затяжная беременность объясняется длительным периодом покоя (латентным периодом), в котором находится оплодотворенное яйцо, тогда как развитие его продолжается всего около полутора месяцев, как у хорьков. Короткий и очень неравномерный (в смысле сроков) латентный период наблюдается у американской норки, в связи с чем продолжительность беременности у нее колеблется от 36 до 74 дней. Число детенышей у крупных хищников обычно бывает 1—2, у бурых медведей изредка — 3—4, мелкие и средние хищники приносят 3—6 детенышей. Наиболее высокой плодовитостью отличается песец, у которого в неволе наблюдалось до 21 детеныша. Число детенышей зависит от возраста самки и ее упитанности: молодые и плохо упитанные самки менее плодовиты. Почти у всех хищных (за исключением калана) детеныши рождаются совершенно беспомощными, слепыми, с закрытым слуховым проходом. Прозревают они спустя 1½—4 недели, более или менее долгое время находятся в норе или логове, выкармливаются сначала молоком, а затем обычной пищей. У мелких видов выводки распадаются уже к осени, волки держатся вместе и на следующий год, самки белых медведей и тигров, размножающиеся раз в 3 года, бродят с молодыми вплоть до следующей течки. Половая зрелость у большинства видов наступает на следующий год. Значительный процент молодых зверей погибает задолго до этого времени от неблагоприятных метеорологических условий, болезней, голода, истребления более крупными хищниками и иных причин. Поэтому лишь немногие особи достигают предельного возраста, который у крупных хищников составляет 15—20 лет.

В связи с неравномерностью действия факторов среды на плодовитость и смертность хищных численность более массовых видов испытывает по годам значительные колебания. Особенно неустойчива численность мелких кунных, лисиц, песцов и других хищников, чье существование, как уже указывалось, в сильной мере зависит от обилия мелких грызунов. Массовое размножение последних влечет за собой подъем численности хищников, а вымирание грызунов приводит к голоду и истощению, сопровождается распространением опустошительных эпизоотий среди размножившихся хищников, вынуждает их иногда мигрировать, так что в конечном итоге численность падает до минимума. Подобно этому состояние популяции рыси в некоторых районах зависит от динамики численности зайца-беляка, лесной куницы на Севере — от боровой дичи, и т. д.

Взаимоотношения между разными видами хищных млекопитающих проявляются в различных направлениях. Нередко хищники нападают

друг на друга; например, нападение тигра на медведя, волков на медведя и лисицу, росомахи на лисицу, выдру, куницу и т. д. Но если упомянутые случаи носят эпизодический характер, то взаимоотношения между некоторыми видами являются устойчиво антагонистическими. Так, например, тигр на Дальнем Востоке усиленно истребляет волков, и исчезновение его в некоторых районах повлекло увеличение численности волков; соболь на Алтае настойчиво преследует колонка и, поймав, съедает; выдра вытесняет норку. Другим типом межвидовых отношений является использование одними хищниками остатков добычи других. Наиболее типична в этом отношении росомаха, которая регулярно питается за счет волков. При недостатке пищи в северной тайге «нахлебниками» лесной куницы становятся не только горностаи, но даже лисица, похищающие остатки ее добычи, спрятанные про запас. В условиях высокой численности хищников и низкой численности, например, мышевидных грызунов неизбежна вспышка конкуренции между потребителями этого корма, в том числе между особями одного вида. Своеобразные отношения возникают в связи с пользованием норами, особенно в тундре, заболоченной тайге и иных местообитаниях, где ограничено число мест их устройства. Наиболее энергичными роющими зверями в тундре являются песцы, в лесу — барсуки. Вырытыми ими норами пользуются и другие виды: лисица, енотовидная собака, иногда волк и др. В одних случаях эти последние занимают старые норы, в других — изгоняют первоначальных хозяев, а в особенно широко разветвленных барсучьих «городках» подчас селятся одновременно и барсук и лисица и выводят потомство.

Наконец, в природе наблюдается естественная гибридизация некоторых видов: лесной куницы и соболя, черного хорька и европейской норки.

В заключение следует отметить высокую степень развития у ряда хищных млекопитающих высшей нервной деятельности. В этом отношении особенно выделяются волк, шакал и лисица. Важным фактором совершенствования высшей нервной деятельности и возникновения сложных типов рефлексов (в частности, оборонительных) у упомянутых хищников, очевидно, явились охота за крупными осторожными животными и систематическое преследование со стороны человека и соответствующее направленное действие отбора.

#### ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ ХИЩНЫХ

Хищные млекопитающие имеют разностороннее значение для человека. В одних случаях они играют положительную роль, в других — отрицательную, причем один и тот же вид одновременно или в разных условиях обитания может быть и полезным и вредным. Сказанное подчеркивает сложность оценки практического значения ряда видов зверей.

Прежде всего необходимо отметить, что почти все виды хищных млекопитающих фауны СССР принадлежат к числу пушных зверей. Шкурки соболя, калана, выдры, лесной куницы, голубого песца и других являются наиболее ценными среди всех мехов, добываемых не только в нашей стране, но и вообще на земном шаре. Лишь немногие виды хищных не представляют интереса для пушно-мехового хозяйства либо в силу своей малочисленности (афганская лисица и др.), либо вследствие низкого качества шкуры (гиена).

Охота на хищных зверей ради получения пушнины, а иногда одновременно мяса, жира и других ценных продуктов является одним из

наиболее древних способов использования человеком природных ресурсов. Пушной промысел всегда был широко распространен на нынешней территории СССР и играл исключительно важную роль в хозяйственной жизни. В древней Руси шкурки ряда пушных зверей, например куниц, использовались не только по своему прямому назначению, как меха, но играли роль денег, в связи с чем некоторые из позднее появившихся серебряных денег получили наименование «кун». «Мягкая рухлядь» составляла на Руси важнейшую часть взимаемой дани, была основным предметом внешней торговли. При этом шкурки соболей, куниц, лисиц, песцов, «морских бобров» (каланов) имели первостепенное значение. Достаточно сказать, что в 1594 г., когда Россия готовилась к совместной с Австрией войне против Турции, в Вену было отправлено в качестве субсидии 40 360 соболей.

Размеры добычи пушных зверей в средние века были очень велики. Например, в первые четыре года после присоединения Сибири только казна ежегодно получала оттуда 200 тыс. соболей, 10 тыс. чернобурых лисиц и т. д. Промысел пушных зверей почти не регулировался и, в сочетании с лесными пожарами и вырубкой лесов, губительно сказывался на численности прежде всего соболей, куниц и других наиболее ценных зверей.

С еще большей силой эксплуатация пушных богатств развернулась в период капитализма. Под влиянием хищнического промысла запасы пушных зверей и области их распространения резко сократились. Некоторые пушные звери (калан, соболь) оказались на грани почти полного уничтожения.

Это побудило советское правительство сразу же после Великой Октябрьской социалистической революции принять срочные меры по коренному улучшению пушного промысла, охране, искусственному расселению и разведению пушных зверей. Результаты не замедлили сказаться. В настоящее время численность соболя в ряде районов достигла такого высокого уровня, какой наблюдался много десятилетий тому назад; соболь вновь появился в ряде районов, где был ранее истреблен. Временные запреты промысла лесной куницы также привели к значительному росту ее численности. Менее удовлетворительно обстоит дело с восстановлением и ростом поголовья выдры, европейской норки и калана. Восстановлению численности ценных пушных зверей способствовало также переключение промысла на менее ценные виды, ранее не добывавшиеся совершенно (крот, водяная крыса, хомяк и пр.) или промышлявшиеся в ничтожном количестве (колонок, солонгой и др.).

В числе организационных мероприятий по увеличению производительности охотничьих угодий особенно эффективными оказались деятельность широкой сети крупных государственных заповедников и результаты массовой реакклиматизации и акклиматизации пушных зверей. Например, только за период с 1927 по 1948 г. было отловлено и перевезено в районы прежнего обитания свыше 700 экз. соболей, причем в большинстве случаев реакклиматизация принесла вполне обнадеживающие результаты. Из опытов акклиматизации хищных пушных зверей наибольший экономический эффект дал выпуск енотовидной собаки во многих областях европейской части СССР, где она сильно размножилась, широко расселилась, стала одним из важных пушно-промысловых видов и добывается в значительном количестве. Впрочем в самых северных и южных районах страны интродукция енотовидной собаки не удалась, а в некоторых юго-восточных районах этот вид оказался нежелательным

элементом в эпидемиологическом отношении. Кроме того, в ряде областей енотовидная собака превратилась в одного из врагов пернатой дичи. Предпринимались попытки акклиматизации в новых районах обитания некоторых других отечественных пушных зверей — колонка, светлого хорька, каменной куницы, калана, но эти опыты не дали надлежащих практических результатов. Значительно успешнее оказалась акклиматизация в Татарии, Башкирии, на Алтае и Дальнем Востоке американской норки и в Азербайджане (отчасти в Киргизии) — американского енотополоскуна. Безрезультатны были опыты акклиматизации скунса и выпуск для вольного разведения домашних серебристо-черных лисиц.

Наряду с использованием диких пушных зверей широкое развитие в СССР получило клеточное разведение серебристо-черных лисиц, голубых песцов, соболей, лесных куниц, енотовидных собак, американских норок. Государственные зверосовхозы и колхозные зверофермы не только разводят большое количество ценных пушных зверей, но ведут широкую селекционную работу и создали ряд совершенно новых пород лисиц и американских норок, отличающихся оригинальной расцветкой меха и высокой плодовитостью. Благодаря открытиям советских ученых впервые в мире организовано массовое разведение соболей и куниц, ранее в неволе не размножавшихся. Весьма успешно осуществляется вольное разведение голубых песцов на Командорских островах. поголовье пушных зверей зверосовхозов служит одним из источников племенного материала для акклиматизации в природе, хотя животные, отловленные на воле, конечно являются более жизнеспособными.

В далеком прошлом хищные млекопитающие явились исходным материалом для выведения домашних животных — собаки и кошки. Собаки принадлежат к самым древним домашним животным. Различные их породы происходят от разных диких предков — волка, шакала. В результате длительного отбора создано большое число пород самого разнообразного назначения, многие из которых весьма резко отличаются от исходных диких предков. Собака играет важную роль в жизни человека, находя самое разнообразное применение как в мирной, так и в военной жизни.

Домашняя кошка также, повидимому, произошла от различных видов диких кошек, в частности от пятнистой степной, европейской лесной и др. Кошки были одомашнены значительно позже собак. Число их пород менее велико, чем у собак, что отчасти связано с несколько большими трудностями их разведения и селекции. Среди домашних кошек в общем преобладают животные, близкие по окраске к диким, существующим или существовавшим в данной местности. Так, например, беспородные кошки средней полосы Европы весьма похожи на европейскую лесную кошку, домашние кошки в Казахстане нередко близки по внешнему виду к степной кошке, и т. д. Домашние кошки легко дичают и нередко скрещиваются с дикими.

Известны опыты одомашнивания и других зверей, кроме собаки и кошки. Например, в юго-западной Европе и северной Африке для истребления крыс и охоты на диких кроликов разводят так называемых африканских, или белых, хорьков (*Mustela furo*). В южной Азии для борьбы с грызунами и змеями используют виверру мунго (*Herpestes mungo*). Раньше в Азии при охоте на копытных нередко прибегали к помощи дрессированных гепардов.

Немаловажное значение дикие хищные млекопитающие имеют как истребители вредителей сельского и лесного хозяйства (ласка, горностай, светлый хорек, лисица и др.). Степной хорек настолько энергично уничто-

жает сусликов, что в некоторых районах охота на него запрещена и создаются временные заказники для охраны и разведения. Ласка истреблением мышевидных грызунов несомненно приносит большую пользу сельскому хозяйству, чем пушному промыслу в качестве объекта охоты.

Наряду с этим некоторые хищники являются исключительно вредными, так как приносят большой ущерб животноводству и птицеводству, истребляют много ценных охотничье-промысловых птиц и зверей, иногда, кроме того, повреждают сельскохозяйственные культуры. К числу такого рода хищников, безусловно подлежащих поголовному уничтожению, прежде всего относятся обыкновенный и красный волки. Несмотря на энергичную борьбу, волк, особенно в тундре, степи и лесостепи, наносит серьезный урон животноводству, уничтожая большое количество северных оленей, овец, телят, жеребят и пр. Борьба с ним составляет серьезную проблему. В некоторых таежных районах европейской части СССР, где скот и лошади пасутся в лесу, значительный урон их поголовью наносит медведь. В этих условиях он, конечно, подлежит истреблению, но на большей части ареала медведь не только почти не нападает на домашних животных, но даже не слишком часто охотится на диких копытных. К вредным зверям принадлежат также шакал, росомаха, хаус, харза. Росомаха вредна не только истреблением ценных зверей и птиц, но и порчей животных, попавших в капканы, а также запасов, оставленных охотниками в лесу. В южных горных местностях домашний скот, собаки и дикие копытные иногда страдают от нападений леопарда и барса, но эти хищники настолько теперь малочисленны, что причиняемый ими ущерб невелик. Безоговорочное отнесение их к видам, подлежащим систематическому преследованию, вряд ли правильно. Значительно целесообразнее практиковать отлов их живьем для зоопарков и лишь в случае крайней необходимости прибегать к отстрелу. В еще большей мере это справедливо в отношении тигра, который сохранился на территории СССР в количестве, едва ли превышающем несколько десятков экземпляров, и поэтому стоит на грани полного вымирания.

Некоторые хищники (черный хорек, лисица и др.) становятся вредными лишь при известных конкретных обстоятельствах. Иногда таковыми оказываются отдельные особи — явление, широко распространенное среди хищных. В этих случаях оказавшиеся вредными особи подлежат истреблению, но этот вывод не следует переносить на весь вид, например на всех лисиц или хорьков, поскольку они питаются преимущественно вредными грызунами и тем приносят очень большую пользу.

Норка и выдра безусловно нежелательны в водоемах рыбоводных хозяйств и в местах охраны особенно ценных видов рыб.

Отрицательное значение хищных млекопитающих проявляется также в эпидемиологическом и эпизоотологическом отношениях. Представители семейства собак иногда являются основными носителями вируса бешенства, создавая серьезную опасность для человека и домашних животных. Поголовное истребление волка в ряде западноевропейских стран привело практически к полной ликвидации в них бешенства собак. Хищные участвуют в передаче ряда трансмиссивных заболеваний как непосредственно, так и в качестве хозяев клещей, блох и других наружных паразитов и могут распространять глистные инвазии, будучи промежуточными хозяевами ряда эндопаразитов. Наконец, некоторые хищники, питающиеся падалью, могут способствовать распространению инфекции, растаскивая трупы погибших тарбаганов, сусликов и других грызунов, а также копытных животных.

Опасность прямого нападения даже крупных хищных зверей на человека обычно сильно преувеличивается. Как правило, хищник, почуяв человека, предпочитает заблаговременно скрыться и, лишь будучи ранен, застигнут врасплох, особенно около добычи или детенышей, или будучи крайне голоден, совершает нападение. Чрезвычайно опасны бешеные звери, теряющие какую бы то ни было осторожность. Иногда склонность к людоедству проявляется у отдельных тигров, волков, медведей и других крупных хищников.

Поскольку почти все хищные звери, в том числе наиболее вредные, являются пушными, ограничение их численности, прежде всего, должно осуществляться путем максимального усиления добычи в промысловое время. Это одновременно даст государству дополнительное количество полноценной («выходной») пушнины. Применительно к большинству вредных хищников этого мероприятия может оказаться вполне достаточно. Но в отношении волков, учитывая их исключительную вредность и трудности охоты, надлежит применять все меры истребления на протяжении круглого года, в частности истребление выводков в логовах, применение отравы, капканов, всевозможных способов ружейной охоты. В условиях открытого ландшафта исключительно эффективной является охота с легкомоторного самолета, а иногда с аэросаней.

---



## СПЕЦИАЛЬНАЯ ЧАСТЬ

### Отряд **CARNIVORA** — ХИЩНЫЕ

#### ТАБЛИЦЫ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СЕМЕЙСТВ ХИЩНЫХ

##### По внешним признакам

- 1 (6). На задних лапах по 4 пальца.
- 2 (5). Голова более или менее вытянутая. Хвост опушен неравномерно, волосы у основания хвоста короче, чем посредине, вследствие чего хвост суживается у корня. Наружные края ноздрей окаймлены более или менее широким пространством голой кожи. Когти не втяжные, притупленные, слабо искривленные.
- 3 (4). На передних лапах по 5 пальцев. Верхний профиль спины почти прямой, так что у стоящего зверя крестец располагается не ниже лопаток. Окраска меха без поперечных полос . . . . . I. **Canidae** — Собаки (стр. 37).
- 4 (3). На передних лапах по 4 пальца. В области холки спина заметно приподнята, поэтому у стоящего зверя зад располагается ниже лопаток. Окраска меха с неясной поперечной полосатостью . . . . . III. **Hyenidae** — Гиены (стр. 107).
- 5 (2). Голова округлая. Хвост опушен равномерно и поэтому имеет одинаковую толщину на всем протяжении. Волосистой покров достигает наружного края ноздрей. Когти втяжные, очень острые, сильно искривленные (за исключением гепарда, имеющего полувтяжные, притупленные когти) . . . VI. **Felidae** — Кошки (стр. 230).
- 6 (1). На задних лапах по 5 пальцев.
- 7 (10). Хвост длинный (длиннее задней ступни) и всегда отчетливо выступает из волосистого покрова туловища. Размеры зверя средние или мелкие: длина тела не более 1 м.
- 8 (9). Хвост не имеет поперечнополосатой окраски. Пальцы, по крайней мере сверху, густо покрыты волосами . . . . . V. **Mustelidae** — Куницы (стр. 117).
- 9 (8). Хвост окрашен темными и светлыми поперечными кольцами. Пальцы передних лап голые, задних — покрыты редкими волосами . . . . . IV. **Procyonidae** — Еноты (стр. 113).
- 10 (7). Хвост очень короткий (короче задней ступни) и почти скрыт в волосистом покрове туловища. Размеры зверя очень крупные: длина тела 1.5—2 м . . . . . II. **Ursidae** — Медведи (стр. 89).

##### По черепам

- 1 (6). Твердое небо сравнительно короткое и широкое, продолжающееся за линию, соединяющую задние края последних зубов, менее чем на половину своей ширины между этими зубами.

- 2 (5). В верхней челюсти с каждой стороны по 4 предкоренных зуба.  
 3 (4). В верхней челюсти с каждой стороны по 2 коренных зуба (рис. 7, а).  
 В нижней челюсти с каждой стороны по 6 или 7 коренных зубов  
 . . . . . I. Canidae — Собаки (стр. 37).

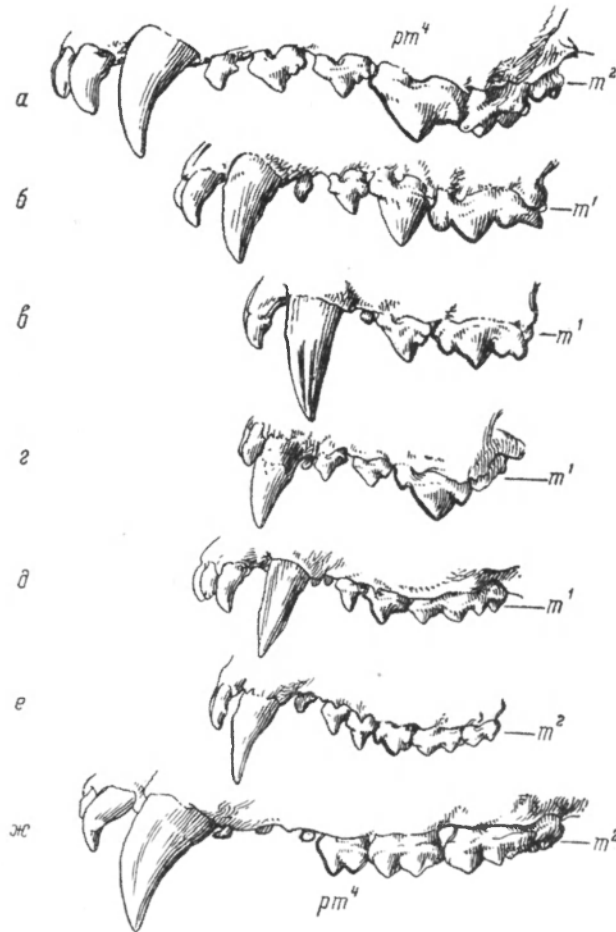


Рис. 7. Верхние зубы левой стороны. (По Н. А. Бобринскому).

а — волк (*Canis lupus* L.); б — полосатая гиена (*Hyena hyaena* L.); в — леопард (*Felis pardus* L.); г — лесная куница (*Martes martes* L.); д — барсук (*Meles meles* L.); е — енот-полоскун (*Procyon lotor* L.); ж — бурый медведь (*Ursus arctos* L.).  
 Р m<sup>4</sup> — хищнический зуб; m<sup>1</sup>, m<sup>2</sup> — первый и второй коренные зубы.

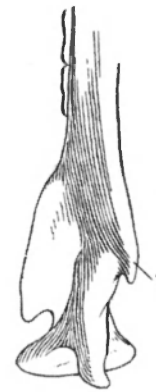


Рис. 8. Основная часть правой стороны нижней челюсти бурого медведя (*Ursus arctos* L.), вид снизу.

1 — альвеолярный отросток.

- 4 (3). В верхней челюсти с каждой стороны по одному коренному зубу (рис. 7, б). В нижней челюсти с каждой стороны по 4 коренных зуба . . . . . III. Hyenidae — Гиены (стр. 107).  
 5 (2). В верхней челюсти с каждой стороны не более 3 предкоренных зубов (рис. 7, в) . . . . . VI. Felidae — Кошки (стр. 230).  
 6 (1). Твердое нёбо сравнительно длинное и узкое, продолжающееся

- за линию, соединяющую задние края последних зубов, более чем на  $\frac{1}{2}$  своей ширины между этими зубами.
- 7 (10). Размеры черепа средние или мелкие: кондилобазальная длина менее 170 мм. Нижний край нижней челюсти не имеет направленного внутрь отростка. Барабанные камеры крупные и сильно вздутые.
- 8 (9). В верхней челюсти по одному коренному зубу (рис. 7, *г, д*) . . . . . V. *Mustelidae* — Куницы (стр. 117).
- 9 (8). В верхней челюсти по 2 коренных зуба (рис. 7, *е*) . . . . . IV. *Procyonidae* — Еноты (стр. 113).
- 10 (7). Размеры черепа очень крупные: кондилобазальная длина более 250 мм. На нижнем крае нижней челюсти, под угловым отростком, имеется небольшой загнутый внутрь альвеолярный отросток (рис. 8). Барабанные камеры малы и уплощены . . . . . II. *Ursidae* — Медведи (стр. 89).

### I. Семейство CANIDAE — СОБАКИ

Типичные хищники, хорошо приспособленные к самостоятельному, активному добыванию животных не только путем скрадывания, но и путем преследования. Туловище стройное, умеренно или сильно вытянутое. Голова удлиненная, со стоячими остроконечными ушами. Передние конечности прямые, стройные, почти одинаковой длины с задними, поэтому зад слабо опущенный. Пальцеходящие; на передних лапах 5 пальцев, на задних — 4 (исключение составляют некоторые домашние собаки, у которых иногда на задних лапах 5 пальцев, и африканские гиеновидные собаки, у которых на обеих парах конечностей по 4 пальца). Большой палец значительно короче остальных и не достигает земли. Когти не втяжные, тупые. Хвост пушистый, более или менее длинный. Окраска волосяного покрова разнообразная, у некоторых видов весьма яркая. Одному виду (песец) свойственна резкая сезонная смена окраски.

Зубная система режущего типа. Хищнические зубы хорошо развиты. Верхний хищнический зуб имеет три корня. Внутренняя лопасть этого зуба весьма мала и сдвинута к передне-внутреннему краю. Зубная формула:  $i \frac{3}{3} c \frac{1}{1} pm \frac{4}{4} m \frac{2}{2} = 42$ ; у рода *Cyon* последние нижние коренные отсутствуют и общее число зубов сокращается до 40. Барабанные камеры умеренно или сильно вздутые; внутренняя полость камеры лишена перегородки.

Населяют все ландшафты. Ведут строго наземный образ жизни. Большинство селится в норах, некоторые — в наземных логовах. Питаются преимущественно животной пищей (нередко падалью), ряд видов систематически поедает растительную. Дикоживущие виды размножаются один раз в год. Большинство — моногамы. Отличаются значительной плодовитостью. Все виды, за исключением енотовидной собаки, деятельны круглый год.

Большинство видов являются объектами пушного промысла, некоторые разводятся в неволе. Семейство включает большое число пород домашних собак.

Распространены по всем материкам, включая Австралию, но отсутствуют в Антарктике.

Семейство делится примерно на 14 родов, из них 4, объединяющих 8 видов, представлены в фауне СССР.

## ТАБЛИЦЫ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РОДОВ СЕМ. CANIDAE

## По внешним признакам

- 1 (2). Окраска всего верха и боков туловища однообразно рыжевато-желтая. Тыльная сторона ушей того же цвета. Брюшная сторона беловатая. Размеры довольно крупные: длина тела 100—110 см, хвоста — 45—50 см . . . . . 5. *Cyon Hodgson* — Красные волки.
- 2 (1). Окраска иная, и если в ней резко выражен рыжий цвет, то тыльная сторона ушей черная.
- 3 (4). Щеки черные, окаймленные сверху и сзади светлым. Волосы на боках головы удлинены и образуют баки. Общий тон окраски грязно буровато-серый. Размеры средние: длина тела 65—80 см, хвоста — 15—24 см . . . 4. *Nyctereutes Temminck* — Енотовидные собаки.
- 4 (3). Окраска щек иная. Волосы по бокам головы не образуют бак.
- 5 (6). Длина хвоста с волосами короче  $\frac{1}{2}$  длины тела. На подошвах задних лап по 4 больших округлых голых пальцевых мозоли и по 1 пяточной. Зрачок круглый. Размеры крупные: длина тела 70—160 см, хвоста — 22—45 см . . . . . 1. *Canis L.* — Волки и собаки.
- 6 (5). Длина хвоста с волосами более  $\frac{1}{2}$  длины тела. На подошвах задних лап лишь по 4 небольших удлинённых голых пальцевых мозоли, тогда как остальная часть подошвы сплошь покрыта волосами. Зрачок продолговатый.
- 7 (8). Окраска зимой либо сплошь белая, либо однотонная буровато-серая («голубая»), летом спина и конечности буроватые, бока и брюшная сторона грязно-белесые. Уши небольшие, несколько закругленные: будучи пригнуты к голове, они не достигают своими вершинами глаз. Конечности относительно короткие . . . . . 3. *Alopex Kaup* — Песцы.
- 8 (7). Окраска верха яркорыжая или рыжевато-серая, изредка чернобурая. Уши заостренные и длинные: будучи пригнуты к голове, они достигают своими вершинами по крайней мере глаз. Конечности относительно длинные, стройные . . . . . 2. *Vulpes Oken* — Лисицы.

## По черепам

- 1 (2). С каждой стороны нижней челюсти лишь 6 предкоренных и коренных зубов <sup>1</sup> (рис. 9, б). Лицевой отдел сильно укорочен: расстояние между задним краем подглазничного отверстия и задним краем лунки клыка не превышает расстояния между крайними задними точками лунок клыков. Нижний хищнический зуб ( $m_1$ ) имеет позади главного зубца лишь один небольшой зубец. Внутренняя лопасть  $m^1$  слабо развита и несет лишь один бугорок (рис. 10, а) . . . . . 5. *Cyon Hodgson* — Красные волки.
- 2 (1). С каждой стороны нижней челюсти 7 предкоренных и коренных зубов (рис. 9, а). Лицевой отдел более или менее удлинён: расстояние между задним краем подглазничного отверстия и задним краем лунки клыка обычно превышает, реже равно промежутку между крайними задними точками лунок клыков. Нижний хищнический зуб ( $m_1$ ) имеет позади главного зубца два небольших зубца.

<sup>1</sup> Иногда уменьшение числа коренных и предкоренных зубов наблюдается у корсаков и других представителей семейства.

Внутренняя лопасть  $m^1$  хорошо развита и несет 2 или 3 бугорка (рис. 10, б).

- 3 (4). Задний край нижней челюсти, ниже углового отростка, округло-прямоугольный, резко очерченный. Угловой отросток очень высокий. Череп, положенный на горизонтальную плоскость, при сомкнутых челюстях опирается почти на всю длину нижней челюсти; его верхний профиль круто (почти под углом  $45^\circ$ ) понижается вперед.

Вдавление посредине носовых костей выражено слабо. Длина лицевого отдела черепа почти равна мозговому: расстояние от переднего края межчелюстных костей до линии, соединяющей концы заглазничных отростков, почти равно расстоянию от этой линии до верхнего края большого затылочного отверстия. Задний край костного нёба заходит назад, за уровень задних сторон последних коренных, примерно на  $\frac{1}{3}$  расстояния

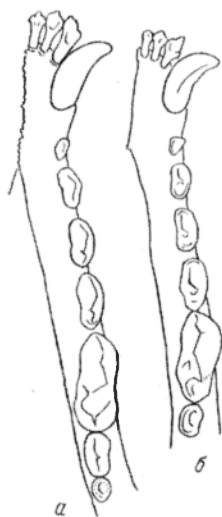


Рис. 9. Правая половина нижней челюсти обыкновенного (*Canis lupus* L.) и красного волка (*Canis rufinus* Pall.). (По Р. Пококку).

а — обыкновенный волк;  
б — красный волк.

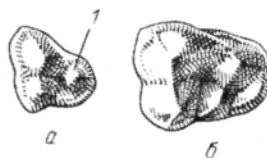


Рис. 10. Первый верхний коренной зуб, сверху.

а — красный волк (*Canis rufinus* Pall.); б — обыкновенный волк (*Canis lupus* L.). 1 — внутренний бугорок.

между внутренними краями этих зубов . . . . .

4. *Nyctereutes* Temminck — Енотовидные собаки.
- 4 (3). Задний край нижней челюсти ниже углового отростка полого переходит в угловой отросток, не образуя лопасти. Угловой отросток низкий, загнутый кверху. Череп, положенный на горизонтальную плоскость, при сомкнутых челюстях опирается лишь на заднюю часть нижней челюсти. Верхняя линия профиля имеет более или менее сильно выраженное вдавление в области середины носовых костей. Лицевой отдел черепа заметно превышает длину мозгового: расстояние от переднего края межчелюстных костей до линии, соединяющей концы заглазничных отростков, значительно больше расстояния от этой линии до верхнего края большого затылочного отверстия. Задний край костного нёба не заходит или едва заходит назад, за уровень задних сторон последних коренных зубов.
- 5 (6). Лицевой отдел черепа относительно короткий и широкий: расстояние от заднего края подглазничного отверстия до заднего края лунки клыка меньше ширины черепа над клыками (у волков иногда равно). Лобный отдел сильно приподнят. Заглазничные отростки сверху выпуклые. Вершина нижнего клыка при сомкнутых челюстях

не достигает верхнего края лунки верхнего клыка (рис. 11, а). Наибольший диаметр верхнего клыка в  $1\frac{1}{2}$  раза меньше наружной длины коронки верхнего хищнического зуба. Передне-внутренние стороны барабанных камер расположены не параллельно друг другу . . . . . 1. *Canis* L. — Волки и собаки.

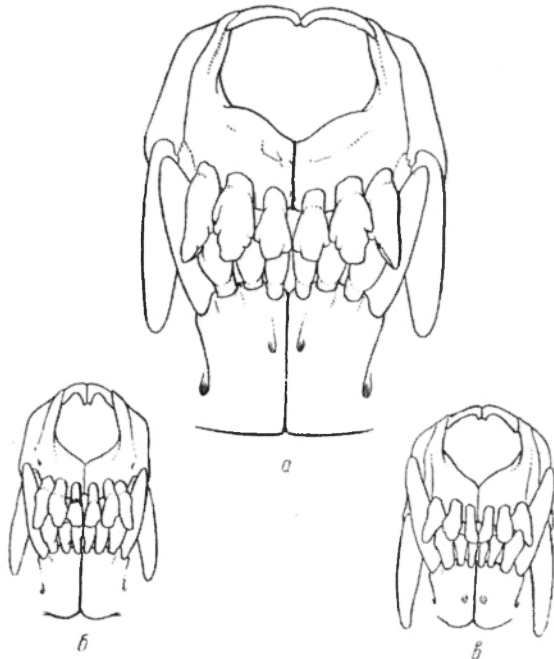


Рис. 11. Зубы спереди. (По Дж. Миллеру).

а — волк (*Canis lupus* L.); б — песец *Alopex lagopus* L.; в — лисица (*Vulpes vulpes* L.).

между передними концами  $pm^3$  не более чем в 2.5—3 раза уступает длине нёба. Лобный отдел заметно приподнят. Заглазничные отростки сверху плоские. Вершина нижнего клыка при сомкнутых челюстях лишь достигает края лунки верхнего клыка (рис. 11, б)

- . . . . . 3. *Alopex* Каур — Песцы.  
8 (7). Расстояние от заднего края подглазничного отверстия до заднего края лунки клыка больше ширины черепа над клыками. Ширина твердого нёба между передними концами  $pm^3$  более чем в 3 раза уступает длине нёба. Лобный отдел слабо приподнят. Заглазничные отростки сверху вогнутые. Вершина нижнего клыка при сомкнутых челюстях заходит за край лунки верхнего клыка (рис. 11, в)  
. . . . . 2. *Vulpes* Oken — Лисицы.

#### 1. Род CANIS L. — ВОЛКИ И СОБАКИ

Linnaeus, 1758, S. N., X ed., I : 38. — *Lupus* Frisch, 1775, Natursyst. vierfüß. Thiere in Tabellen : 14. — *Thos* Oken, 1816, Lehrb. Naturgesch., III, 2: 1037. — *Lyciscus* Smith, 1839, Jardine's Natur. Libr., Mamm., IX : 160. — *Sacalius*

6 (5). Лицевой отдел черепа относительно длинный и узкий: расстояние от заднего края подглазничного отверстия до заднего края лунки клыка равно или больше ширины черепа над клыками. Заглазничные отростки сверху вогнутые или плоские. Вершина нижнего клыка при сомкнутых челюстях достигает верхнего края лунки верхнего клыка или заходит за него. Наибольший диаметр верхнего клыка в 2 раза меньше наружной длины коронки верхнего хищнического зуба. Передне-внутренние стороны барабанных камер расположены почти параллельно друг другу.

7 (8). Расстояние от заднего края подглазничного отверстия до заднего края лунки клыка равно ширине черепа над клыками.

Ширина твердого нёба

Smith, 1839, Jardine's Natur. Libr., Mamm., XXV : 214. — *Oxygous* Hodgson, 1841, Journ. Nat. Hist., Calcutta, 2 : 213. — *Lupulus* Gervais, 1855, Hist. Nat. Mamm., II : 60. — *Neocyon* Gray, 1868, Proc. Zool. Soc. London : 506. — *Dieba* Gray, 1869, Catal. Carnivora, Pachydermata a. Edentata Mammals Brit. Mus. : 180. — *Canis* Mivart, 1890, Dogs, jackals, wolves a. foxes: monogr. Canidae : 2. — *Lupulella* Hilzheimer, 1906, Zool. Beob., XLVII : 364. — *Alopedon* Hilzheimer, 1906, Zool. Beob., XLVII : 365. — *Canis* Огнев, 1931, II : 161. — *Canis* Рососк, 1941, Fauna Brit. India, Mamm., II : 80. — *Canis* Ellerman, 1951 : 217. — *Canis* Hildebrand, 1954, Univ. California Public. in Zool., 52, 5 : 399.

Род объединяет наиболее крупных представителей семейства, включая домашнюю собаку (*Canis familiaris* L.) с ее породами. Тело умеренно вытянутое, на высоких, сильных конечностях. Голова с относительно широкой и короткой мордой. Уши умеренной длины, стоячие, остроконечные. Хвост пушистый, короче половины длины тела; его конец у стоящего животного лишь изредка опускается ниже коленного сустава и никогда не достигает земли. мех относительно грубый. Окраска волосяного покрова тускляя. На подошвах лап по 4 больших округлых пальцевых мозоли и по 1 пяточной. Зрачки круглые.

Череп весьма массивный, высокий, со значительно приподнятой носовой частью. Черепная коробка вытянутая и сжатая спереди. Носовые кости постепенно сужаются кзади. Лобные пазухи хорошо выражены. Заглазничные отростки выпуклые, с уплощенными концами. Глазницы сзади не замкнутые. Зубная формула:  $i \frac{3}{3} c \frac{1}{1} pm \frac{4}{4} m \frac{2}{3} = 42$ . Зубы очень крупные и сильные. Хищнические зубы весьма хорошо выражены.

Географическое распространение приблизительно совпадает с таковым семейства.

В СССР два вида (не считая домашней собаки). Некоторые систематики (например: Огнев, 1931), вслед за Л. Океном (Окен, 1816), выделяют шакала в подрод *Thos*, что, однако, недостаточно обосновано.

ТАБЛИЦЫ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ *P. CANIS*

## По внешним признакам

- 1 (2). Размеры крупные: длина тела взрослых более 90 см. Длина хвоста составляет около  $\frac{1}{2}$  длины тела . . . . . 1. *C. lupus* L. — Волк.
- 2 (1). Размеры относительно мелкие: длина тела меньше 85 см. Длина хвоста составляет около  $\frac{1}{3}$  длины тела. 2. *C. aureus* L. — Шакал.

## По черепам

- 1 (2). Длина черепа более 200 мм. Передняя выемка носовых костей округлая, без выступа посередине (рис. 12, а). Ободок (singulum) на внешнем крае первого верхнего коренного —  $m^1$  (следующий за хищническим зубом) узкий, слабо выраженный, с перетяжкой или перерывом посередине (рис. 13, а). Передне-внутренние стороны барабанных камер окаймлены валиками или вздутиями. Отношение расстояния между линией, соединяющей концы заглазничных отростков, и линией наибольшего височного сжатия к расстоянию от середины последнего до крайней задней точки затылочного гребня («височный индекс») колеблется в пределах 22—38% . . . . . 1. *C. lupus* L. — Волк.
- 2 (1). Длина черепа не более 190 мм. Посередине передней выемки носовых костей образуется тупой выступ (рис. 12, б). Ободок на внешнем



крае первого верхнего коренного ( $m^1$ ) широкий, четко выраженный на всем своем протяжении (рис. 13, б). Передне-внутренние стороны барабанных камер резко переходят в основную кость. «Височный индекс» колеблется в пределах 11—20% . . . . .  
 . . . . . 2. *C. aureus* L. — Шакал.



Рис. 12. Передняя часть носовых костей.

а — волк (*Canis lupus* L.); б — шакал (*C. aureus* L.).

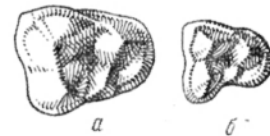


Рис. 13. Различия в степени развития ободка на внешнем крае первого верхнего коренного зуба. (По Дж. Миллеру).

а — волк (*Canis lupus* L.); б — шакал (*C. aureus* L.).

#### 1. *Canis lupus* L. — Волк.

Brisson, 1756, *Regnum Animal.*, IV : 235 (*Lupus vulgaris*). — Linnaeus, 1758, *S. N.*, X ed., I : 39. — Say, 1823, *Long's Expedit. Rocky Mountains*, I : 169 (*C. nubilus*). — Richardson, 1829, *Fauna Boreali-Amer.* : 60 (*C. occidentalis*). — Richardson, 1829, *Fauna Boreali-Amer.* : 66 (*Lupus griseus*). — Richardson, 1829, *Fauna Boreali-Amer.* : 68 (*L. sticte*). — Sykes, 1831, *Proc. Zool. Soc. London* : 101 (*C. pallipes*). — Wied, 1841, *Reise Nord-America*, II : 95 (*C. variabilis*). — Hodgson, 1847, *Calcutta Journ. Nat. Hist.*, VII : 474 (*Lupus laniger*). — Temminck, 1847, *Siebold's Fauna Japonica*, Mamm. : 38 (*C. hodophylax*). — Wagner, 1849, *Supplementband Schreber's «Die Säugethiere»*, II : 367 (*L. orientalis*). — Audubon a. Bachman, 1854, *Quadrupeds North America*, III : 279 (*C. griseus*). — Gray, 1863, *Proc. Zool. Soc. London* : 94 (*C. chanco*). — Mivart, 1890, *Dogs, jackals, wolves a. foxes : monogr. Canidae* : 3 (*C. lupus*). — Петров, 1927, *Ежегодн. Зоол. музея АН СССР*, XXVIII : 297 (*C. lupus*). — Скалон, 1936, *Изв. Гос. противочумн. инст. Сибири и ДВК*, IV : 193. (*C. lupus dorogostaiskii*). — Еггерман, 1951 : 218 (*C. lupus*).

**Биология:** Динник, 1914 : 409. — Огнев, 1931, II : 163. — Дементьев, 1933, *Волк*. — Колосов, 1935, *Бюлл. Моск. общ. испыт. прир., отд. биол.*, XLIV, 4 : 165. — Флеров, 1935, в кн. *Виноградова, Павловского и Флерова «Звери Таджикистана»* : 141. — Теплов, 1938, *Тр. Кавк. Гос. заповеди.*, I : 343. — Зворыкин, 1939, *Волк и борьба с ним*. — Наумов и Лавров, 1941 : 52. — Романов, 1941, *Тр. Научно-исслед. инст. полярн. землед., животновод. и пром. хоз., сер. «Пром. хоз.»*, 17 : 95. — Бобринский, 1944 : 140. — Гептнер, 1947, *Научно-метод. зап. Главн. упр. по заповедн.*, IX : 151. — Гептнер и Морозова-Гурова, 1951, *Сб. тр. Гос. зоол. музея Моск. Гос. унив.*, VII : 5. — Даль, 1951, *Докл. АН АрмССР*, XIV, 3 : 87. — Соколов, 1951, *Волк*. — Козлов, 1952, *сб. «Методы учета числ. и геогр. распр. наземн. позв.»* : 104. — Кузнецов, 1952 : 283. — Попов, 1952, *Изв. Казанск. фил. АН СССР, сер. биол. и с.-х. наук*, 3 : 190. — Бромлей, 1953, *сб. «Преобр. фауны позв. нашей страны»* : 140. — Калецкая, 1953, *сб. «Рыбинск. водохранилище»*, I : 101. — Кожевников, 1953, *сб. «Преобр. фауны позв. нашей страны»* : 136. — Мертц, 1953, *сб. «Преобр. фауны позв. нашей страны»* : 117. — Слудский, 1953 : 383. — Гаврин и Донауров, 1954, *Зоол. журн.*, XXXIII, 4 : 904. — Макридин, 1955, *Природа*, 2 : 108.

Размеры крупные. Длина тела 105—160 см, хвоста 35—50 см. Самки несколько мельче самцов. Вес ♂♂ из средней России 34—49 кг, ♀♀ 30—42 кг. В виде редкого исключения встречаются волки весом до 72 и даже до 80 кг. Строение тела типичное для рода (рис. 14—16). Волосной покров у зверей из средних и южных районов грубый, из северных — довольно пушистый и мягкий. Окраска весьма изменчива, от белесовато-серой на

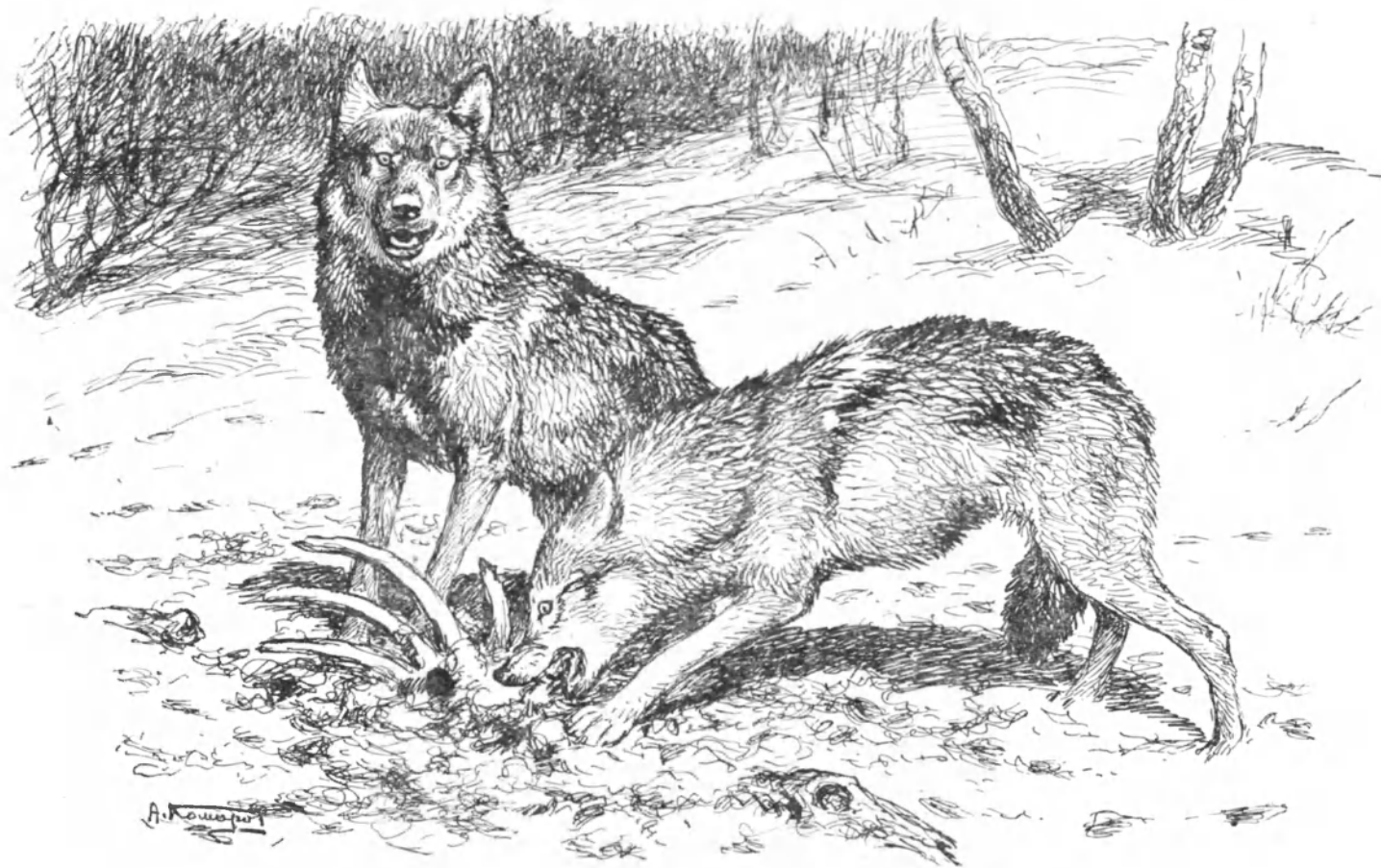


Рис. 14. Волки (*Canis lupus* L.). (Рис. А. Н. Комарова).

севере до светлоспесчано-желтой на юге. Преобладает серая окраска с рыжеватым или черноватым оттенком. Вдоль спины нередко образуется темная полоса. Брюшная сторона и конечности окрашены светлее спины. Сезонные изменения окраски сравнительно невелики. Индивидуальная изменчивость весьма велика. Иногда встречаются рыжие и почти черные волки.

Череп сравнительно крупный и массивный (рис. 1—3). Кондилобазальная длина ♂♂ 218—262 мм, ♀♀ 207—247; скуловая ширина ♂♂ 149—160 мм, ♀♀ 109—159; высота в области барабанных камер ♂♂ 79—97 мм, ♀♀ 75—93. Носовой отдел сравнительно приподнят: высота его, измеренная, при сомкнутых челюстях, позади верхнего клыка от основания симфиза нижних челюстей до передних краев носовых костей, почти равна высоте в области барабанных камер. Длина мозговой коробки приблизительно на  $\frac{1}{4}$  короче лицевой длины. Расстояние от заднего края подглазничного отверстия до заднего края лунки клыка меньше, иногда равно ширине черепа над клыками. Отношение расстояния между линией, соединяющей концы заглазничных отростков, и линией наибольшего височного сжатия к расстоянию от середины последней до крайней задней точки затылочного гребня («височный индекс») колеблется в пределах 22—38%. Стреловидный и затылочный гребни хорошо развиты. Заглазничные отростки крупные, выпуклые. По всей длине носового шва имеется резкое продольное углубление. Верхний профиль лицевого отдела с сильным вдавлением в области середины носовых костей. Передняя выемка носовых костей без выступа посередине ее (рис. 12, а). Передне-внутренние поверхности барабанных камер расходятся в стороны и окаймлены валиками или вздутиями основных костей. Клыки и хищнические зубы очень крупные. Ободок на внешнем крае первого верхнего коренного зуба узкий, слабо выраженный, с перетяжкой или перерывом посередине (рис. 13, а).

Череп волчонка с молочной системой зубов отличается от черепа взрослого зверя целым рядом признаков: носовой отдел относительно короче; скуловые дуги расставлены узко; мозговой отдел относительно велик и широк; гребни отсутствуют; контур задней черепной области полого-округлый; заглазничного сужения нет; надглазничные отростки отсутствуют; барабанные камеры значительно более вздутые и округлые; крючки крыловидных костей много короче; венечный отросток значительно короче; угловые отростки очень малы. Череп прибитого волка по общему типу напоминает таковой взрослого зверя, но отличается от него следующими особенностями: несколько более коротким носовым отделом, большей шириной челюстной области на линии хищнических зубов, более узкой расстановкой скуловых дуг, отсутствием гребней (лишь в затылочной области начинает развиваться стреловидный гребень), меньшей выраженностью заглазничного сужения, более вздутыми барабанными камерами (Огнев, 1931).

Распространен почти по всему СССР и во многих местностях до настоящего времени является обычным и даже многочисленным. На север доходит до побережья Северного Ледовитого океана и встречается на южном острове Новой Земли, на Колгуеве, на Большом Ляховском острове. Населяет Сахалин и о. Кунасири из группы Курильских островов. На юге распространен до государственных границ; ранее был истреблен, но в 1945—1948 гг. вновь появился в Крыму.

В прошлом был широко распространен в Западной Европе, в настоящее время во многих странах истреблен и встречается в Португалии, Испании, Италии (включая Сицилию), Швеции, Норвегии, Финляндии,



Рис. 15. Волк (*Canis lupus* L.). Беловежская пуца. (Фот. В. Ф. Гаврина).



Рис. 16 Волк около зарезанного теленка. (Фот. А. Д. Долматовского).

Польше, некоторых частях Германии. В Азии доходит на юг до 25—30° с. ш., в Северной Америке — до Флориды и Техаса.

Местообитания весьма разнообразны, поскольку они приурочены ко всем ландшафтным зонам. Распределение волка в пределах его обширного ареала обусловлено в основном наличием достаточного количества диких и домашних копытных, служащих ему пищей, и доступностью их в зимнее время. Поэтому многоснежных районов, в частности сплошных лесных массивов, волк избегает. Наибольшей численности достигает в тундре, лесотундре, лесостепи и степи, особенно в районах вольного выпаса домашнего скота. В горах поднимается до 3400 м, встречается в альпийской зоне. На распространение волка значительное влияние оказывает деятельность человека: в то время как систематическое истребление хищника сокращает его численность и ареал, вырубка лесов, продвижение сельского хозяйства в ранее не освоенные районы, а также разведение домашнего скота невольно расширяют возможность существования волка в прежде недоступных для него местностях.

В большинстве случаев ограничивается логовом, значительно реже (главным образом в открытой местности — степи, тундре и пр.) селится в норах, приспособляя старые норы сурков, лисиц, барсуков, песцов. Для логова обычно использует естественные убежища — углубления под корнями вывернутого дерева, среди бурелома, расселины скал или склона оврага и т. д. Логово располагается в наиболее глухом, трудно доступном для человека месте — в заросшем овраге, на гриве среди обширного болота или в густом мелколесье на окраине его и т. д. При недостатке удобных мест, особенно в степных районах, но иногда даже в лесной зоне, логово устраивается в остатках ометов сена или соломы (рис. 17). Логово используется с большим постоянством из года в год и лишь поголовное истребление выводка приводит к исчезновению волков из данного пункта на ряд лет. Постоянное логово служит лишь на время воспитания молодых, а в остальное время года волки ведут более или менее бродячую жизнь. Однако в средней полосе кочевки не выходят из пределов охотничьего участка и только в тундре и степях носят более широкий характер.

Питается почти исключительно животной пищей. Лишь в южных районах нередко поедает плоды различных диких растений (груш, яблонь, черешен и пр.), а также спелые арбузы на бахчах. Основной пищей служат домашние и дикие копытные, зайцы и мелкие грызуны, а также собаки, падаль, птицы. В тундре волк питается преимущественно телятами и самками дикого и домашнего северного оленя; летом истребляет много линяющих гусей, а также леммингов и полевков, а в горных районах также снежных баранов и тарбаганов, усиленно преследует зайцев (Романов, 1941). В лесной зоне (Татарская АССР) в снежный период года питается преимущественно млекопитающими (их остатки встречены в 98% исследованных данных),<sup>1</sup> чаще всего домашними животными и падалью (68%), затем грызунами (40%), в том числе мышевидными (24%) и зайцами (21%); остатки птиц были найдены лишь в 10% данных (Попов, 1952). В районе Рыбинского водохранилища добывает главным образом лосей (Калецкая, 1953). В районе Воронежского заповедника основой питания зимой служат олени (21%), зайцы (19%) и бобры (15%); домашние животные встречены лишь в 20% данных, среди них преобладали собаки (41%); мышевидные грызуны обнаружены лишь в 8% случаев, но в годы массо-

<sup>1</sup> Здесь и ниже цифровые показатели встречаемости различных кормов означают число встреч того или иного корма, выраженное в процентах от общего количества исследованных данных (желудков, экскрементов, остатков пищи).

вого размножения этих животных они поедаются волками в очень большом количестве, и волки становятся особенно упитанными; изредка волки добывают енотовидных собак (4%) и используют растительность (3%). Летом и осенью в составе пищи чаще всего встречаются остатки собак (38%), зайцев (18%) и овец (13%) (Мертц, 1953). В Беловежской пуще зимой охотится главным образом за дикими копытными (46%; в том числе кабан — 21%, косуля — 18%, олень — 6%) и значительно реже за домашними (28%) или довольствуется их трупами. Из грызунов чаще всего добывается заяц-русак (16%). Начиная с весны и до осени, значение диких копытных (особенно косуль) постепенно понижается (с 40% весной до



Рис. 17. Слепые волчата в логове в скирде соломы. Воронежская обл., май 1948 г. (Фот. П. А. Мертца).

31% осенью), тогда как количество добываемых домашних животных возрастает (с 32 до 42%); чаще всего волк нападает на овец. Собаки добываются волками сравнительно редко (Гаврин и Донауров, 1954). На Кавказе отмечено следующее соотношение видов пищи: млекопитающие — 90%, копытные — 81, кабан — 38, олень — 16, тур — 12, серна — 12, косуля — 7, грызуны (заяц и мышевидные) — 9, хищные (медведь, лисица, куница) — 3, птицы (главным образом кавказский тетерев) — 7, плоды (груши, яблони, черешни) и ягоды (калины, ежевики, шиповника) — 12% (Теплов, 1938). Летнее питание выводка волков в Урало-Эмбенской пустыне состояло из мышевидных грызунов (37%), сусликов (14%), тушканчиков (9%), ежей (3%), зайцев (3%), домашнего скота (9%), птиц (16%), пресмыкающихся (менее 1%), насекомых (1%) и остатков растений (6%) (Колосов, 1935). В низовьях р. Или в питании волка на первом месте стоят млекопитающие (в различные годы от 93 до 100% встреч), а среди них копытные (16—100%) и грызуны (18—84%); из копытных особенно большое значение имеют дикие свиньи (11—36%) и косули

(5—98%), из грызунов — заяц-песчаник (10—66%) и ондатра (2—21%); изредка волк добывает песчанок, водяных крыс и даже лисиц; в большом числе волк истребляет птиц (до 24%), особенно уток и отчасти фазанов; важное значение имеет добывание рыбы, в основном сазанов (21—23%), заходящей в мелкие протоки; дополнительным и случайным кормом служат черепахи, ящерицы, змеи, саранча, растения (Слудский, 1953). За один раз волк не способен съесть более 3 кг мяса; обычно в желудке содержится максимум 1.5—2 кг пищи. Представления о крайней прожорливости волка преувеличены и объясняются тем, что хищники, добыв то или иное крупное животное и насытившись, остатки мяса растаскивают и прячут, так что создается впечатление, что добыча съедена за один раз. Охотятся волки путем скрада или в угон, иногда устраивают засады и облавы.

Принадлежит к моногамам. Течка и гон в южных районах наступают с конца декабря и продолжаются до начала февраля, в средней и северной полосах происходят в феврале—марте. Старые самки спариваются раньше, поэтому в целом период гона сильно растягивается. Гон сопровождается ожесточенными драками самцов. Ко времени гона вес семенников увеличивается почти в 5 раз. Со времени спаривания и в течение всего периода воспитания молодых самец и самка живут совместно. Беременность длится 62—65 дней. Волчата рождаются на юге с конца февраля до середины апреля, в средней полосе и на севере в апреле—мае. Молодые самки приносят 3—5 щенков, старые — 6—8, изредка до 10 и даже до 12—13. Детеныши рождаются слепыми, с закрытыми ушными отверстиями, покрытые коротким серым мехом. Прозревают на 12—13-й день. Выкармливание молоком продолжается 4—6 недель. В возрасте 3 недель начинают выходить из логова. У молодых волчат (рис. 18) голова и лапы по отношению к величине тела несоразмерно велики. Темп роста в первые 4 месяца довольно высок. За это время волчата увеличиваются в весе почти в 30 раз (с 350—450 г до 14—15 кг). В последующие 3—4 месяца жизни вес прибылых волков удваивается и к декабрю достигает 28—30 кг (Гаврин и Донауров, 1954). Первое время самка безотлучно находится около выводка и пищу ей приносит самец. В дальнейшем волчица также участвует в добывании корма, так как с 2—3 месяцев волчата уже переходят на питание мясом. Они нередко остаются голодными и именно с этого времени начинают выть. Волчата, особенно на юге, нуждаются в воде и регулярно посещают водопой, а в засушливые годы сильно страдают от жажды и даже гибнут. С конца августа прибылые начинают пробовать самостоятельно добывать пищу, главным образом мышевидных грызунов. В сентябре молодые волки, вместе с родителями и переряками, т. е. прошлогодними, участвуют в охоте за дикими и домашними копытными. С этого времени они перестают жить в логове, а бродят в его окрестностях, в пределах более или менее обширного охотничьего участка. В начале осени семья волков обычно состоит из пары старых («матерых») зверей, 3—8 прибылых и 1—2 переряков. Волки держатся совместно примерно до ноября. Волчьи стаи не превосходят 10—15 штук. Позднее, в связи с ухудшением условий питания, выводки распадаются и хищники начинают охотиться в одиночку или парами. Половой зрелости самцы достигают в 2—3 года, самки — в 2 года. Предельным возрастом считается 15—16 лет.

Волки являются весьма высоко развитыми хищниками. Они обладают большой физической силой, выносливостью и ловкостью. Существование в условиях постоянного преследования со стороны человека и необходимость добывать крупных, осторожных животных способствовали непре-

рывному совершенствованию высшей нервной деятельности, которая достигает у волков значительного уровня развития. Это находит свое выражение особенно в том, как успешно волки избегают разного рода ловушки и добывают себе пищу. Во время охоты они нередко действуют сообща, причем одни звери выполняют роль загонщиков, а другие находятся в засаде. Волков можно встретить в разное время суток, но наиболее деятельны они ночью и в сумерки. Чаще всего волки двигаются шагом или рысью, реже — галопом, а в отдельных случаях, на коротком расстоянии, переходят на карьер. Цепочка следов отличается прямолинейностью, а каждый отдельный отпечаток — четкостью очертаний (рис. 19—21).



Рис. 18. Волчонок-самец. Окский заповедник, июль 1953 г.  
(Фот. В. П. Теплова).

Стая волков движется гуськом, точно след в след, и лишь на поворотах и местах остановок можно выяснить численность зверей. Голос волков — заунывный вой — чаще всего слышен с середины лета и осенью. Голоса матерых зверей, переряжков и прибылых хорошо различаются. Из внешних чувств лучше всего развит слух; обоняние и зрение значительно слабее.

В зависимости от результатов охоты ночной переход составляет 25—40 км, но при необходимости может быть значительно больше. Как указывалось, в средней полосе страны даже в осенне-зимний период кочевки не выходят за пределы постоянного охотничьего участка данной пары или семьи. В тундре и в азиатских степях и пустынях кочевки волков захватывают значительно большие пространства и нередко приобретают характер дальних миграций вслед за стадами северных оленей, косуль и пр. В горах наблюдаются регулярные сезонные перемещения волков из одного растительного пояса в другой. Так, например, на Кавказе волки летом и осенью держатся главным образом в альпийском и субальпийском поясах, а на зиму откочевывают вниз — в пихтовые и буковые леса, где меньше снега и сосредоточены основные зимовки копытных. Помимо регулярных сезонных перемещений известны случаи внезапного появления большого числа волков в некоторых местностях. Повидимому,



подобного рода явления связаны с резким ухудшением условий питания в прежнем районе обитания.

Линька происходит два раза в год. Весенняя линька на севере наступает во второй половине апреля и тянется до июня. Поредение зимнего меха начинается с загривка и боков, в то же время на огулке волосяной покров сваливается. Постепенно смена волоса распространяется на хребет

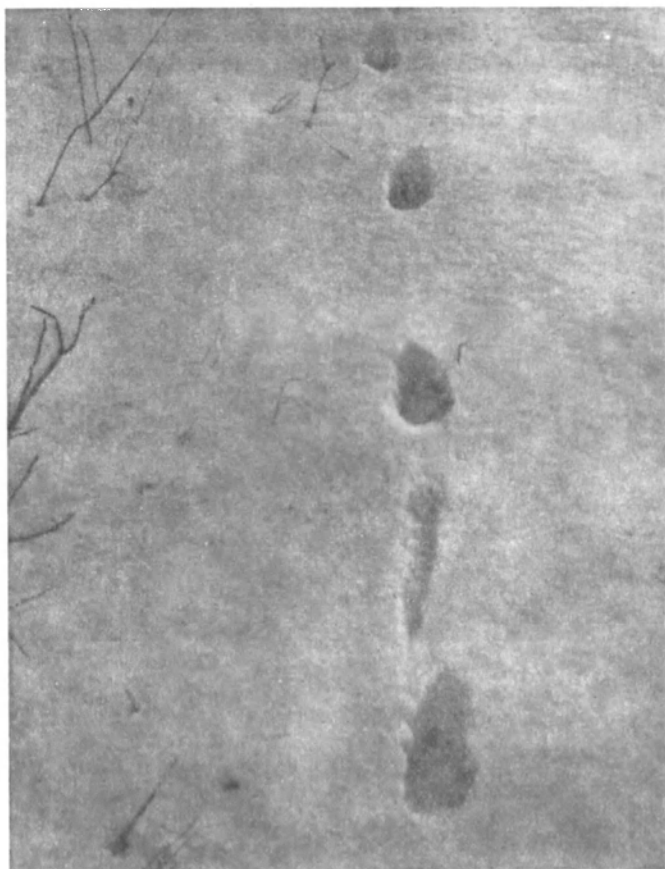


Рис. 19. Следы волка-самца на шагу. Горьковская обл., октябрь 1948 г. (Фот. Ф. Д. Шапошникова).

и заднюю часть тела. Осенняя линька на севере захватывает период с конца августа по конец октября, иногда до середины ноября.

Волки принадлежат к наиболее вредным хищникам и остаются таковыми во многих областях СССР, несмотря на энергичные меры по их истреблению. В тундрах Западной Сибири от волков ежегодно гибнет около 4% поголовья северных оленей. В средней полосе и на юге наиболее сильно страдают овцы. Они составляют примерно 53% уничтоженных волками домашних животных; далее следует крупный рогатый скот — 18%, лошади — 15, свиньи — 7, козы — 6 и прочие — 1%. Громадный урон наносят волки поголовью различных охотничье-промысловых зверей и птиц. В Кавказском заповеднике они губят не менее 60% годового

приплода копытных зверей. Большую опасность представляют волки в связи с заболеванием их бешенством. Бешеные волки нападают даже на людей. Вообще же, как правило, волки человека избегают, и достоверных случаев нападения значительно меньше, чем принято думать.

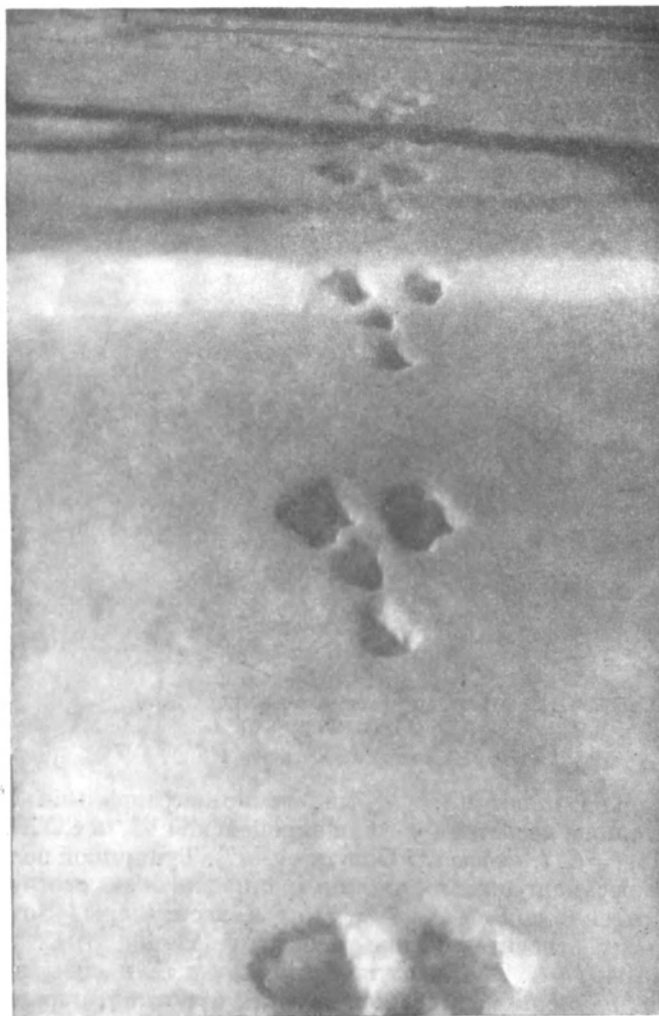


Рис. 20. Следы волка на карьере. Воронежский заповедник, февраль 1948 г. (Фот. П. А. Мертца).

Как опасные хищники волки подлежат истреблению всеми способами на всей территории страны, в любое время года. Способов охоты на волков очень много, начиная от истребления выводков в логовах и включая различные приемы ружейной, псовой и капканной охоты. В последнее время в лесостепных и степных районах с большим эффектом применялось истребление волков с самолетов и аэросаней. Только по РСФСР за 9½ месяцев 1949 г. было уничтожено в общей сложности около 39 тыс. волков.

Пушная ценность шкуры волка сравнительно невелика. Стандартом они разделяются на 6 кряжей: полярный, сибирский, казахстанский, среднеазиатский, центральный (русский) и кавказский.

Географическая изменчивость велика, но недостаточно хорошо изучена, чему причиной служит весьма большая индивидуальная изменчивость, а также вероятное наличие групповой изменчивости популяций, приуроченных к известным условиям обитания. Различают следующие подвиды. 1) *C. l. lupus* L. (1758). Обыкновенный волк. Размеры средние;

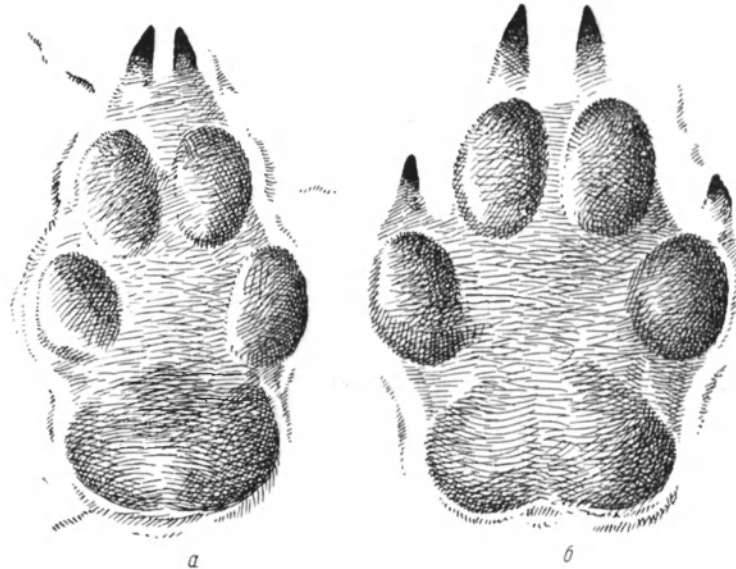


Рис. 21. Отпечатки лап степного волка (*Canis lupus* L.).  
(По А. Н. Формозову).  
а — задняя; б — передняя.

мех сравнительно короткий, грубый, темно окрашенный. Вся лесная зона СССР, а также лесостепи и степи европейской части СССР. 2) *C. l. albus* Kerr (1792) (= *C. l. dybowskii* Domanievski?). Тундряной волк. Размеры крупные; мех весьма пушистый, длинный, окраска очень светлая, с легким рыжеватым оттенком. Вся зона тундры и лесотундры. Возможно, что к этому подвиду относятся также камчатские волки. 3) *C. l. campestris* Dwigubski (1804) (= *C. l. desertorum* Bogdanov и *C. l. cubanensis* Ognev). Степной волк. Размеры мелкие; мех грубый, короткий, окраска тусклая, серая, с охристым оттенком. Пустыни и степи Средней Азии и Казахстана. 4) *C. l. laniger* Hodgson (1847). Тибетский волк. Размеры средние; мех длинный, светло окрашенный. Памир. Кроме того, В. Н. Скалон (1936) выделил в особый подвид (*C. l. dorogostaiskii*) волков из южного Забайкалья.

## 2. *Canis aureus* L. — Шакал.

K a e m p f e r, 1712, *Amoenitatum exoticorum politico, phys.-med. quibus continentur variae relationes, observationes e. descript. rerum Persicorum e. ultiores Asiae*: 404 (*Lupulus aureus*). — L i n n a e u s, 1758, S. N., ed. X, I: 40. — C r e t z s c h m a r, 1826, Rupp. Atlas Reise Nord. Afrika, Säugethiere: 31 (*C. variegatus*). — H e m p r i c h a. E h r e n b e r g, 1833, *Symb. Phys. Mamm.*: 2 (*C. syriacus*, *C. lupaster*, *C. sacer*). — S m i t h, 1839, *Jardine's Nat. Libr., Mamm.*, IX: 243 (*Sacalius aureus*). — S m i t h,

1839, Jardine's Nat. Libr., Mamm., IX : 218 (*S. barbarus*). — Hodgson, 1841, Journ. Asiat. Soc. Bengal, X : 908 (*Oxygöus indicus*). — Wagner, 1841, Supplementband Schreber's «Die Säugethiere», II : 383 (*C. dalmatinus*, *C. graecus*). — Mi-vart, 1890, Monogr. Canidae : 35 (*C. aureus*). — Noack, 1896, Zool. Anzeiger, XIX : 356 (*C. hadramauticus*). — Mojsisovic, 1897, Thierleben Ost-Ungarischen Tiefenbenen : 244 (*C. lupus minor*). — Matschie, 1900, Sitzungsberichte Gesellschaft. Naturforsch. Freunde Berlin : 145 (*C. cruesemanni*). — Hilzheimer, 1906, Zool. Anzeiger, XXX : 116 (*C. doederleini*). — Hilzheimer, 1906, Zool. Beobacht., XLVII : 368 (*C. studeri*). — Wroughton, 1916, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc., XXIV : 651 (*C. indicus*, *C. naira*, *C. lanka*). — Cabrera, 1921, Boll. Real. Soc. Esp. Hist. Nat. Madrid, XXI : 263 (*Thos lupaster maroccanus*). — Росоцк,



Рис. 22. Шакалы (*Canis aureus* L.). (Рис. А. Н. Комарова).

1941, Fauna Brit. India, Mamm., II : 94 (*C. aureus*). — Еллерман, 1951 : 220 (*C. aureus*).

**Биология:** Динник, 1914 : 434. — Сатунин, 1915, Зап. Кавк. музея, А, 1 : 246. — Огнев, 1931, II : 211. — Флеров, 1935, в кн. Виноградова, Павловского, Флерова «Звери Таджикистана» : 146. — Флеров и Громов, 1935, Матер. по паразитол. и фауне Южн. Таджикистана, X : 293. — Наумов и Лавров, 1941 : 58. — Бобринский, 1944 : 142. — Чернышев, 1948, Природа, 9 : 69. — Апанасов, 1953, Изв. на Зоол. инст. Балгарска Акад. Науките, II : 189. — Покровский, 1953, Изв. АН ТуркмССР, 3 : 78. — Рукковский, 1953, Тр. Всес. Научно-исслед. инст. охотн. пром., XIII : 94. — Слудский, 1953 : 398.

Размеры средние, значительно мельче, чем у волка. Длина тела 71—82 см, хвоста — 22—23 см. Строение тела в общем похоже на таковое волка (рис. 22). Но хвост короче, составляя примерно  $\frac{1}{3}$  длины тела. Морда более острая, чем у волка, уши закругленнее, тупее и шире расставлены, чем у лисицы. Волосной покров грубый и жесткий. Общий тон окраски зимнего меха грязно-рыжевато-серый с чернотой на спине. Морда и конечности охристо-рыжие. Подбородок и горло беловатые. На тыльной

стороне ушей черного цвета нет. Окраска летнего меха более рыжая, с менее выраженной чернотой.

Череп по внешнему виду сходен с черепом волка, но мельче и менее массивен (рис. 23). Кондилобазальная длина ♂♂ не превышает 165 мм, ♀♀ 142—159; скуловая ширина ♂♂ 80—98 мм, ♀♀ 78—88; высота в области барабанных камер ♂♂ 55—60 мм, ♀♀ 54—59. Носовой отдел сравнительно понижен: высота его, измеренная, при сомкнутых челюстях, позади верхнего клыка от основания симфиза нижних челюстей до передних краев носовых костей, на  $\frac{1}{2}$ — $\frac{1}{3}$  уступает высоте в области барабанных камер. Длина мозговой коробки приблизительно равна лицевой длине. «Височный индекс» колеблется в пределах 11—20%. Стреловидный и затылочный гребни развиты довольно слабо. Заглазничные отростки крупные, выпуклые. От переднего конца стреловидного гребня и вдоль всего носового шва тянется продольное углубление. Верхний профиль лицевого отдела почти прямой, без сильного вдавления в области середины носовых костей. Посредине передней выемки носовых костей имеется тупой выступ (рис. 12, б). Передне-внутренние края барабанных камер расходятся в стороны и непосредственно, без окаймляющего валика, переходят в основную кость. Клыки крупные, хищнические зубы относительно слабые. Ободок на внешнем крае первого верхнего коренного зуба широкий, четко выраженный на всем его протяжении (рис. 13, б).

Бакулум представляет почти прямую, слабо расширяющуюся к дистальному концу косточку, снабженную продольным желобком (рис. 24).

В СССР распространен на Кавказе и в Закавказье — в Азербайджане, Грузии, Дагестане; особенно много шакалов в Ленкоранской, Хачмасской, Закатало-Исмаиллинской низменностях и в Колхиде. Единичные особи проникают по долине р. Аракса в Армению и Нахичеванскую автономную область. Довольно обычен шакал в Предкавказье до Моздока; случайно заходит на Кубань. По Черноморскому побережью доходит на север до Новороссийска. Изредка забегает из Румынии в Молдавию. К востоку от Каспийского моря встречается в западной и южной Туркмении, в низменностях и предгорьях Таджикистана, по всей долине Аму-Дарьи, в нижнем течении Зеравшана, в среднем течении Сыр-Дарьи, к югу от впадения в нее р. Арыси.

Вне СССР распространен в Албании, Югославии (Далмация), Греции (Македония, Фракия, Эгейские и Ионические острова), южной и восточной Болгарии. Изредка заходит в Венгрию и Румынию. Обитает в северной и восточной Африке, Аравии, Палестине, Сирии, Малой Азии, Ираке, Иране, Афганистане, Индии (Ассам), Цейлоне, Непале, Бирме, Таиланде.

Встречается преимущественно на низменностях, в густых зарослях тростника и кустарников по берегам рек и озер. Менее обычен в пустынях и предгорьях, не выше 1000 м, где избирает участки с расселинами, обрывами и пещерами. Весьма обычен около населенных пунктов. Живет чаще всего в естественных углублениях в почве или в самостоятельно вырытых норах, имеющих вид коротких и прямых ходов, расположенных под корнями дерева или в густых зарослях кустарников. Иногда занимает норы лисиц, барсуков, дикобразов. Реже пользуется логовом. От нор ведут торные тропы. Следы похожи на мелкие волчьи (рис. 25).

Питается разнообразной животной и растительной пищей. Ловит фазанов, турачей и других диких птиц, зайчат, мышевидных грызунов, ящериц, змей, лягушек, рыбу, насекомых. Основной пищей являются грызуны и птицы. Иногда желудок бывает сплошь наполнен саранчой. Шакал постоянно поедает падаль и различные отбросы, посещая свалки, бойни

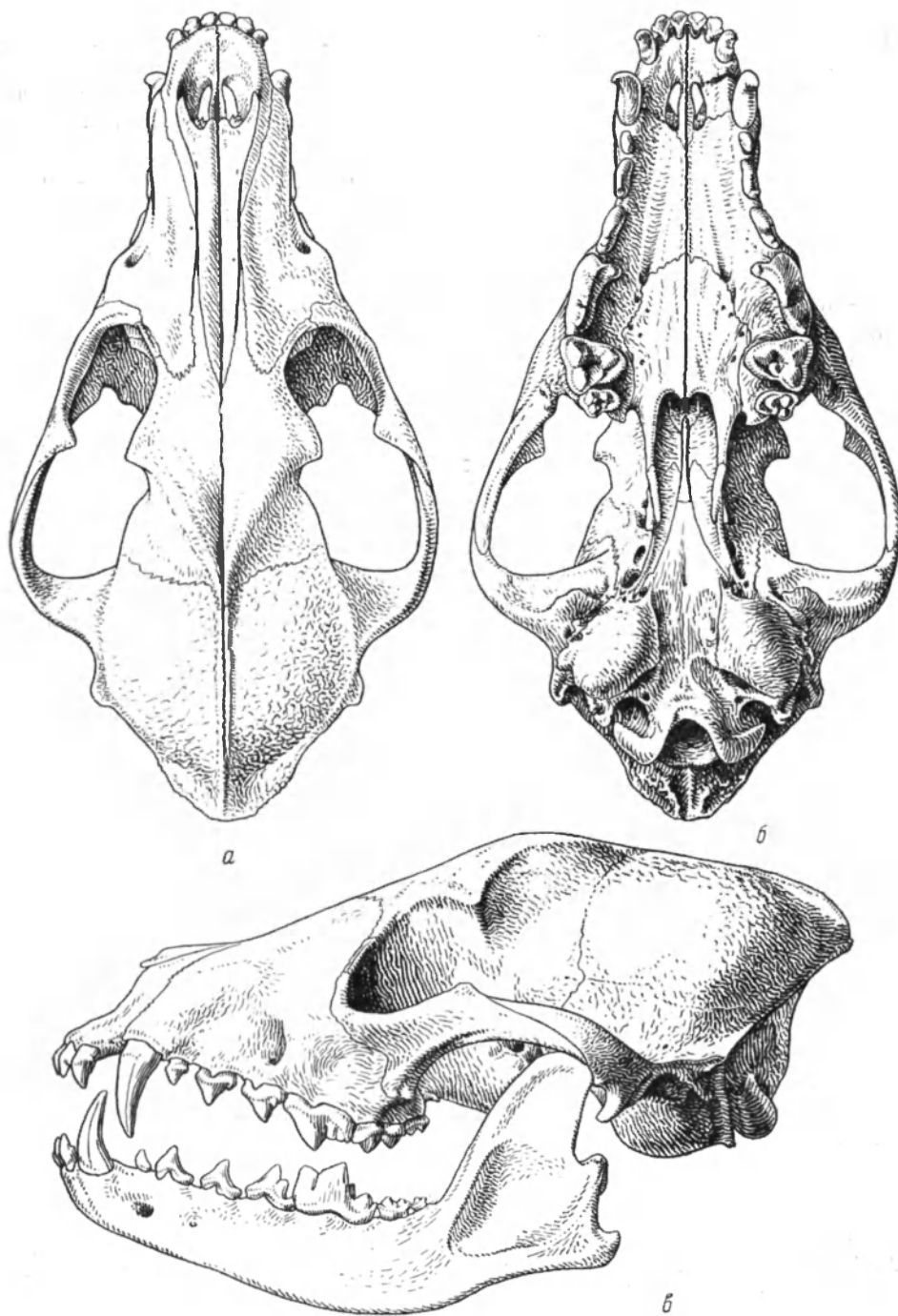


Рис. 23. Череп шакала (*Canis aureus* L.).  
а — сверху; б — снизу; в — сбоку.

и пр. Живя около деревень, часто таскает домашнюю птицу. Ест фрукты, луковицы и плоды различных диких растений, а также виноград, арбузы, дыни. В Таджикистане осенью и зимой питается преимущественно плодами джиды — *Elaeagnus angustifolia* (Чернышев, 1948). В Азербайджане летом отмечена следующая встречаемость основных видов пищи: млекопитающие — 90%, птицы — 27, пресмыкающиеся — 23, земноводные — 15, насекомые — 19, падаль — 8, растения — 26% (Руковский, 1953).

Течка происходит со второй половины января по февраль включительно. Беременность 60—62 дня. Молодые рождаются в апреле—первой половине мая. Число щенков в выводке колеблется от 4 до 7—9. Они живут с самкой до осени, но уже в июне начинают сами добывать

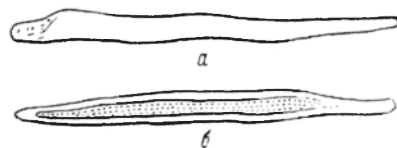


Рис. 24. Os penis шакала (*Canis aureus* L.). (По Р. Пококку).  
а — сбоку; б — снизу.



Рис. 25. Отпечаток лапы шакала (*Canis aureus* L.). (По К. К. Флерову и И. М. Громову).

пищу. Половой зрелости достигают на втором году жизни. Вблизи населенных пунктов деятелен преимущественно ночью, а в безлюдных местах охотится и днем. Является энергичным и даже дерзким хищником. По вечерам бывают слышны характерные воющие крики шакалов.

Шакал причиняет серьезный вред охотничьему хозяйству и итицеводству. Кроме того, он может играть отрицательную роль в распространении различных заболеваний, так как питается падалью, в том числе трупами павших от заразных болезней животных. Подлежит истреблению наряду с другими вредными хищниками.

Добывается в сравнительно небольшом количестве. Шкура уступает по качеству шкуре волка и ценится низко. На кряжи не делится, но шкуры шакалов из Средней Азии обладают более мягким волосом, чем с Кавказа.

Географическая изменчивость шакала в пределах СССР не исследована. Эллерман (Ellerman, 1951) относит среднеазиатских шакалов к типичному подвиду — *C. a. aureus* L. (1758), а кавказских — к подвиду *C. a. moreoticus* Geoffroy (1835).

## 2. Род VULPES ОКЕН — ЛИСИЦЫ

О к е н, 1816, Lehrb. Naturgesch. Zool., III : 1033. — *Cynalopex* S m i t h, 1839, Jardine's Nat. Libr., Mamm., XXV : 222. — *Vulpes* О г н е в, 1931, II : 266. — *Vulpes* E l l e r m a n, 1951 : 223.

Размеры средние. Тело вытянутое, на недлинных, но стройных конечностях. Морда вытянутая, узкая, заостренная. Уши высокие, треугольные, остроконечные, прижатые к голове достигают задних краев глаз. Хвост пушистый, длинный, более половины длины тела. Пяточные мозоли

не развиты, закрыты волосами, пальцевые мозоли небольшие, продолговатой формы. Зрачок продолговатый. Волосистой покров пушистый, нежный. Окраска спинной стороны яркорыжая или рыжевато-серая, изредка черно-бурая. Тыльная сторона ушей черная.

Череп вытянутый, с узким лицевым отделом. Клыки очень длинные; при сомкнутых челюстях вершина нижнего клыка заходит за край лунки верхнего клыка. Зубная формула:  $i \frac{3}{3} c \frac{1}{1} pm \frac{4}{4} m \frac{2}{3} = 42$ .

Распространены по всей Европе, северной Азии, в Индии, Китае, всей Африке, в Северной Америке (к югу до Нью-Мексико и Калифорнии). Насчитывается несколько видов, в фауне СССР — 3 вида.

#### ТАБЛИЦЫ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ *P. VULPES*

##### По внешним признакам

- 1 (4). Размеры мелкие: длина тела меньше 65 см. Тыльная сторона уха сероватая, одного цвета со спиной. Конец хвоста темный. Ноги одноцветные, без примеси черного.
- 2 (3). Размеры очень мелкие: длина тела меньше 50 см. Уши и хвост очень длинные. Спина серая с большей или меньшей примесью черного цвета. Подбородок и нижняя губа темнорыжие, почти черные . . . . . 3. *V. sana* Blanf. — Афганская лисица.
- 3 (2). Размеры более крупные: длина тела больше 50 см. Уши и хвост сравнительно короткие. Спина рыжеватого цвета, значительно подернутая седой от беловатых концов волос и без примеси черного цвета. Подбородок и нижняя губа белые . . . . . 2. *V. corsak* L. — Корсак.
- 4 (1). Размеры сравнительно крупные: длина тела 65 см и больше. Тыльная сторона уха черная или темнокаштаново-бурая и резко отличается от окраски спины. Конец хвоста (хотя бы самый кончик) белый. На передней стороне конечностей есть черный или черноватый цвет . . . . . 1. *V. vulpes* L. — Обыкновенная лисица.

##### По черепам

- 1 (2). Основная длина черепа менее 85 мм. Скуловая ширина менее 55 мм. Наибольшая длина носовых костей почти в 1.9 раза короче расстояния от их заднего края до наиболее выдающейся точки затылочного гребня. Височные линии, отходящие от заглазничных отростков, лировидной формы и ограничивают широкое пространство . . . . . 3. *V. sana* Blanf. — Афганская лисица.
- 2 (1). Основная длина черепа более 90 мм. Скуловая ширина более 55 мм. Наибольшая длина носовых костей менее чем в 1.9 раза короче расстояния от их заднего края до наиболее выдающейся точки затылочного гребня.
- 3 (4). Основная длина черепа 90—110 мм. Скуловая ширина около 60—70 мм. Наибольшая длина носовых костей короче расстояния от их заднего края до наиболее выдающейся точки затылочного гребня в 1.6—1.8 раза. Височные линии отходят от заглазничных отростков почти параллельно, ограничивая широкое и длинное лировидное или треугольное пространство. Наибольшая высота глазницы равна или больше ширины межглазничного пространства . . . . . 2. *V. corsak* L. — Корсак.



4 (3). Основная длина черепа больше 115 мм. Скуловая ширина около 70—85 мм. Носовые кости короче расстояния от их заднего края до наиболее выдающейся точки затылочного гребня в 1.2—1.5 раза. Височные линии отходят от заглазничных отростков обычно под острым углом, ограничивая узкое и короткое треугольное пространство. Наибольшая высота глазницы обычно меньше ширины межглазничного пространства, реже равна ей . . . . . 1. *V. vulpes* L. — Обыкновенная лисица.

#### 1. *Vulpes vulpes* L. — Обыкновенная лисица.

Linnaeus, 1758, S. N., ed. X, I : 40 (*Canis vulpes*). — Pallas, 1771, Reisen durch verschied. Prov. Russ. Reiches : 199 (*Karagan*). — Erxleben, 1777, Systema Regni Animalis : 566 (*Canis karagan*). — Bechstein, 1789, Gemeinn. Nat. Deutschlands, I : 250 (*C. crucigera*). — Shaw, 1800, General Zool., I, Mamm., II : 311 (*C. barbarus*). — Pallas, 1811, Zoogr. Rosso-Asiat., I : 44 (*C. melanotus*). — Oken, 1816, Lehrbuch Naturgesch., III, 2 : 1034 (*V. vulgaris*). — Nilsson, 1820, Scand. Fauna, I : 91 (*Canis nigro-argenteus*). — Billberg, 1827, Synopsis Faunae Scandinaviae : 12 (*C. vulpus*). — Bonaparte, 1832, Iconogr. Fauna Ital., I : 1 (*C. melanogaster*). — Gilby, 1836, Proc. Zool. Soc. London : 103 (*C. himalaicus*). — Gray, 1837, Charlesw. Magaz. Nat. Hist., I : 578 (*V. nepalensis*). — Wagner, 1841, Supplementband Schreber's «Die Säugethiere», II : 405 (*V. hypomelas*). — Gray, 1843, Annals a. Magaz. Nat. Hist., XI : 118 (*V. flavescens*). — Blyth, 1854, Journ. Asiat. Soc. Bengal, XXIII : 729 (*V. pusillus*, *V. leucopus*). — Blyth, 1854, Journ. Asiat. Soc. Bengal, XXIII : 730 (*V. griffithi*). — Loche, 1858, Catal. Mamm. et Oiseaux observe's en Algérie : 4 (*V. algeriensis*). — Gray, 1868, Proc. Zool. Soc. London : 517 (*V. japonica*). — Swinhoe, 1870, Proc. Zool. Soc. London : 631 (*V. hoole*). — Swinhoe, 1870, Proc. Zool. Soc. London : 632 (*V. lineiventer*). — Blanford, 1875, Annals a. Magaz. Nat. Hist., XVI : 310 (*V. persicus*). — Mivart, 1890, Monogr. Canidae : 92 (*V. vulpes*). — Сатунин, 1896, Zool. Jahrb. IX : 292 (*V. aloper*). — Allen, 1903, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., XIX : 167 (*V. anadyrensis*). — Сатунин, 1903, Зап. Кавк. отд. Геогр. общ., XXIV : 55 (*V. leucopus*). — Сатунин, 1905, Изв. Кавк. музея, II : 46 (*V. alpherakyi*). — Сатунин, 1905, Изв. Кавк. музея, II : 48 (*V. kurdistanica*). — Bonhote, 1906, Abstr. Proc. Zool. Soc. London : 14 (*V. waddelli*). — Matschie, 1907, Wiss. Ergebn. Filchner's Exped. im China, X, 1 : 168 (*V. aurantioluteus*). — Matschie, 1907, Wiss. Ergebn. Filchner's Exped. im China, X, 1 : 169 (*V. tschiliensis*). — Miller, 1907, Annals a. Magaz. Nat. Hist., XX : 391 (*V. ichnusae*). — Miller, 1907, Annals a. Magaz. Nat. Hist., XX : 392 (*V. indulatus*). — Grass, 1911, Aus dem Reiche der Pelze : 456 (*V. kamtschadensis*). — Sowerby, 1923, Naturalist in Manchuria, II : 44 (*V. huli*). — Kishida, 1924, Chōsen Hantō san no Kitsuna : 4 (*V. peculiaris*). — Огнев, 1926, Annal. Mus. Nation Hungarici, XXIII : 232 (*V. dolichocrania*). — Рососк, 1941, Fauna Brit. India, Mamm., II : 110 (*V. vulpes*). — Ellerman, 1951 : 225 (*V. vulpes*).

**Биология:** Браунер, 1914, Зап. Новороссийск. общ. естествоиспыт., XL : 1. — Динник, 1914 : 442. — Сатунин, 1915, Зап. Кавк. музея, А, 1 : 258. — Чиркова, 1928, Тр. по лесн. опытн. делу, IV (LXVIII), Центр. лесн. опытн. ст., I, отд. биол. и пром. охоты : 37. — Огнев, 1931, II : 268. — Жарков, Теплов и Тихвинский, 1932, Уч. зап. Казанск. Гос. унив., 92, 7—8, Раб. Волжско-Камск. зональн. охотн.-пром. биол. ст., 2 : 90. — Плеханов, 1933, Лисица. — Колосов, 1934, Прир. и соц. хоз., 7 : 42. — Барановская и Колосов, 1935, Зоол. журн., XIV, 3 : 523. — Колосов, 1935, Бюлл. Моск. общ. испыт. прир., отд. биол., XLIV, 4 : 165. — Огнев, 1935, III : 630. — Флеров, 1935, в кн. Виноградова, Павловского и Флерова «Звери Таджикистана» : 150. — Котовщинова, 1936, Тр. Крымск. Гос. заповедн., 1 : 131. — Клер, Залекер, Васина, Глебина, 1937, Сб. раб. лабор. гистологии по размножению лисы. — Старков, 1937, Физиол. размнож. и искусств. осеменение лисиц и песцов. — Хонякина, 1938, Тр. Кавк. Гос. заповедн., I : 317. — Боголюбский, 1939, Тр. Инст. эволюц. морфол., II, 5 : 39. — Григорьев и Теплов, 1939, Тр. Общ. естествоиспыт. при Казанск. Гос. унив., LVI, 1—2 : 109. — Бородина, 1940, Тр. Окск. Гос. заповедн., I : 150. — Григорьев и Попов, 1940, Тр. Общ. естествоиспыт. при Казанск. Гос. унив., LVI, 3—4 : 67. — Наумов и Лавров, 1941 : 59. — Бобринский, 1944 : 144. — Теплова, 1947, Тр. Печорско-Бьльчск. Гос. заповедн., V : 245. — Чиркова, 1947, Тр. Всес. Научно-исслед. инст. охотн. пром., VII : 5. — Насимович, 1948, Тр. Лапландск. Гос. заповедн.,

III : 39. — Чиркова, 1948, Тр. Всес. Научно-исслед. инст. охотн. пром., VIII : 23. — Клер, 1949, Тр. Моск. пушно-мех. инст., II : 53. — Клер, 1949, Тр. Моск. пушно-мех. инст., II : 61. — Теплов, 1949, Научно-метод. зап. Главн. упр. по заповеди., XIII : 147. — Насимович, 1951, Природа, 1 : 69. — Бобринский, 1952, Бюлл. Моск. общ. испыт. прир., отд. биол., LVII, 2 : 54. — Ильина, 1952, Звероводство : 143. — Кузнецов, 1952 : 289. — Лещинская, 1952, Зоол. журн., XXXI, 3 : 434. — Чиркова, 1952, сб. «Методы учета числ. и геогр. распр. наземн. позв.» : 179. — Герасимов, 1953, Лисица. — Слудский, 1953 : 400. — Чиркова, 1953, Тр. Всес. Научно-исслед. инст. охотн. пром., XIII : 20. — Павлов, 1953, Тр. Всес. Научно-исслед. инст. охотн. пром., XIII : 135. — Чиркова, 1955, Тр. Всес. Научно-исслед. инст. охотн. пром., XIV : 191.



Рис. 26. Обыкновенная лисица (*Vulpes vulpes L.*). (Рис. А. Н. Комарова).

Размеры сравнительно с другими представителями рода крупные. Длина тела 60—90 см, хвоста 40—60 см; вес ♂♂ 6—10 кг, ♀♀ 5—8. Внешний вид типичный для рода (рис. 26). В большинстве случаев окраска сверху яркорыжая с неясным темным узором, грудь белая, брюхо обычно белое, иногда черное. Тыльная сторона ушей черная. Конец хвоста, хотя бы самый кончик, белый. Подпушь на верхней стороне туловища серая. Особи из южных районов мельче и окрашены более тускло. Наряду с типично окрашенными зверями (так называемыми огневками) встречаются экземпляры с более или менее выраженным меланизмом, т. е. потемнением меха. Среди них различаются сиводушки (верх более темный, в области лопаток крестообразный узор, весь низ от подбородка темнобурый, почти черный), крестовки (верх еще темнее, крестообразный рисунок на спине отчетливо виден), черно-бурые (красноватых или желтоватых волос нет совершенно, общий тон окраски темнобурый или почти черный, иногда с сильной сединой). Между этими типами окраски наблюдаются различные переходы. Изредка добываются частичные или полные альбиносы, первые из них называются горностаевыми лисами.

Череп стройный, сильно вытянутый, невысокий (рис. 27). Кондило-  
 базальная длина ♂♂ 125—160 мм, ♀♀ 115—145; скуловая ширина ♂♂ 64—

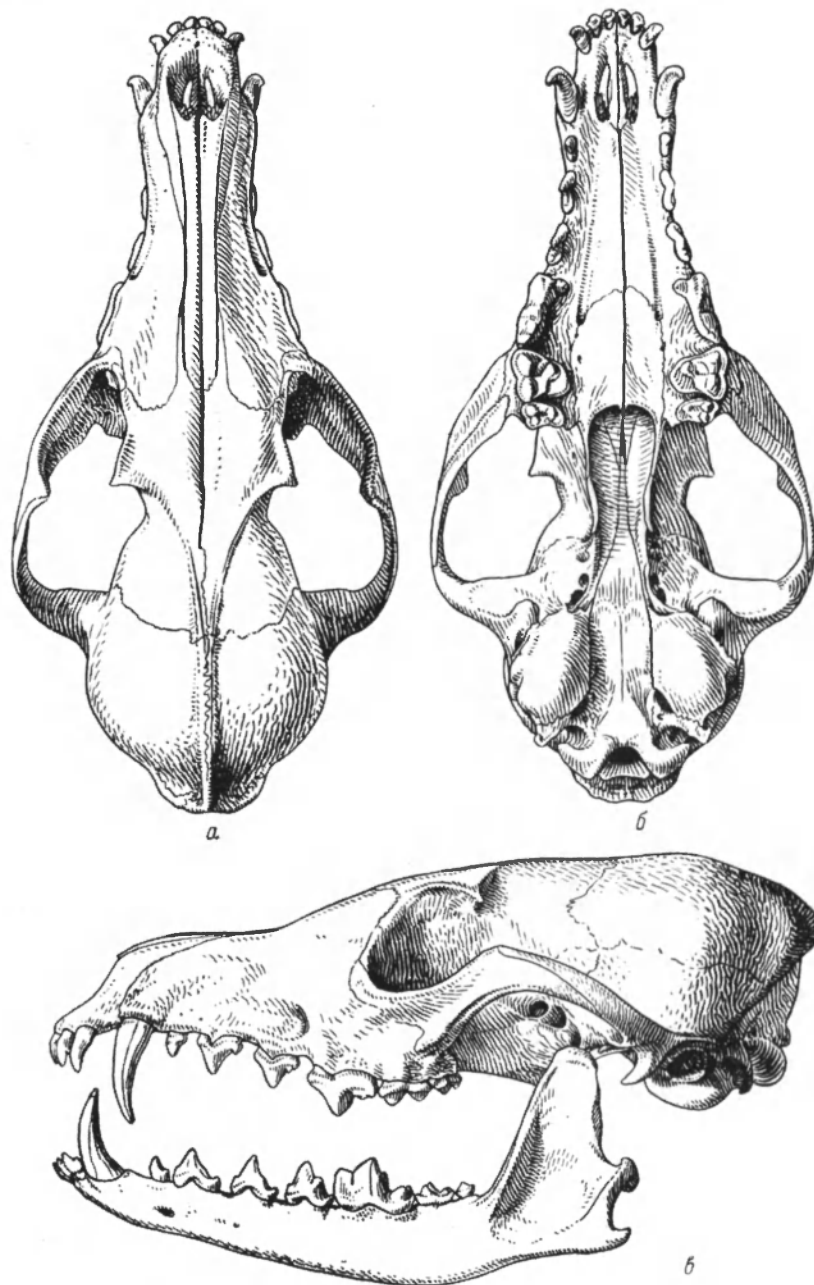


Рис. 27. Череп обыкновенной лисы (*Vulpes vulpes* L.).  
 а — сверху; б — снизу; в — сбоку.

87 мм, ♀♀ 64—80; высота в области барабанных камер ♂♂ 50—56 мм,  
 ♀♀ 46—54. Лобный отдел слабо приподнят над носовым: высота последнего,

измеренная при сомкнутых челюстях позади верхнего клыка от основания симфиза нижних челюстей до передних краев носовых костей, почти в  $1\frac{1}{2}$  раза уступает высоте в области барабанных камер. Длина мозговой коробки приблизительно равна лицевой длине. Лицевой отдел узкий и длинный: расстояние от заднего края подглазничного отверстия до заднего края лунки клыка больше ширины черепа над клыками. Носовые кости в 1.2—1.5 раза

короче расстояния от их заднего края до наиболее выдающейся точки затылочного гребня. Вдоль носовых костей имеется продольная впадина, тянущаяся от заглазничных отростков. Передняя выемка носовых костей с тупым выступом посредине. Заглазничные отростки

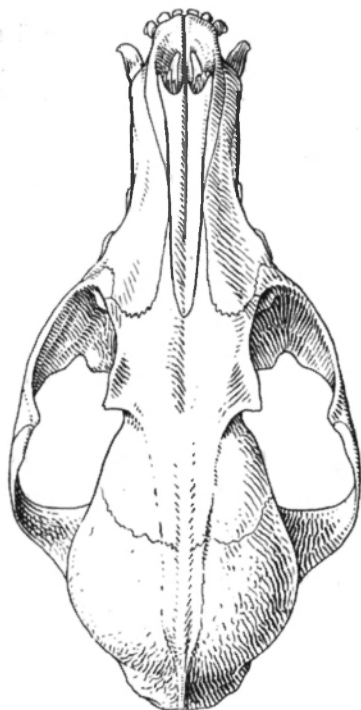


Рис. 28. Череп лисицы-караганки (*Vulpes vulpes karagan* Erxl.). Полукруглые линии замыкают широкое пространство; стреловидный гребень не развит.



Рис. 29. Ос renis обыкновенной лисицы (*Vulpes vulpes* L.). (По С. И. Огневу).

сверху вогнутые. Стреловидный гребень развит слабо, затылочный — довольно хорошо. Височные линии отходят назад от заглазничных отростков под острым углом, замыкая узкое треугольное пространство; лишь у некоторых мелких среднеазиатских форм височные линии расположены почти параллельно и замыкают широкое пространство (рис. 28). Боковые затылочные отростки развиты слабо, концы их обычно опущены немного ниже уровня нижнего края наружного слухового прохода. Передне-внутренние стороны барабанных камер расположены почти или вполне параллельно друг другу и резко переходят в плоскую поверхность основной кости. Длина симфиза нижней челюсти в 4—5 раз короче наибольшей ее длины. Клыки очень длинные; нижние, при сомкнутых челюстях, если смотреть спереди, заходят за верхний край лунок верхних клыков; концы верхних спускаются ниже передней части нижних челюстей (рис. 11, в). Наибольший диаметр верхнего клыка в 2 раза меньше наружной длины коронки верхнего хищнического зуба.

Череп самца отличается от черепа самки, кроме более крупных размеров (особенно длины), рядом признаков: носовая область и твердое небо шире, клыки крупнее, верхний зубной ряд длиннее (Огнев, 1931).

С возрастом сильно уменьшается относительная длина мозгового отдела черепа и высота черепной коробки и соответственно увеличивается лицевой отдел, что связано с переходом на мясную пищу и усилением жевательной мускулатуры (Браунер, 1914; Огнев, 1931).

Os penis в общем ланцетовидной формы (рис. 29). Вдоль всей верхней стороны тянется гребень, постепенно расширяющийся кпереди. Вдоль нижней стороны имеется глубокий желобок. Длина бакулума около 52 мм, ширина 4—5 мм (Огнев, 1931).

Распространена чрезвычайно широко. В европейской части СССР доходит к северу до побережья Северного Ледовитого океана, в небольшом количестве встречается на Колгуеве и даже изредка в южной части Новой Земли. В Сибири северная граница ареала проходит южнее, примерно по границе леса. На Гыданском полуострове не заходит севернее 69° с. ш., в северной части Таймыра отсутствует, в низовьях Хатанги и Лены встречается до 73° с. ш. На большинстве островов Северного Ледовитого океана отсутствует. Обычна на Камчатке. Населяет Сахалин и все Курильские острова, кроме мелких скал и утесов. На юге страны распространена всюду до государственной границы.

Встречается по всей Западной Европе, в северной Африке, Аравии, Ираке, Палестине, на Кипре, в Малой Азии, Иране. Афганистане, Индии, Китае, Монголии, Корее, Японии. Близкий вид распространен в Северной Америке.

Местообитания крайне разнообразны. Сплошных равнинных лесных массивов, обычно сильно заболоченных, она избегает, предпочитая разреженные леса, перемежаемые полями и лугами, долины рек, степи, окрестности деревень. В горных районах поднимается выше границы леса, на Кавказе — до 2700 м, в горах Средней Азии — до 4000—4500 м.

Селится в глубоких норах, вырытых самостоятельно или барсуками, песцами, сурками. Реже использует расселины скал. Подобно барсукам устраивает норы либо на возвышенностях, либо на склонах оврагов, где обеспечен хороший дренаж и нет опасности затопления нор грунтовыми, тальми или дождевыми водами. Для устройства нор предпочитает места с песчаным грунтом. Иногда занимает нору помногу лет подряд, постепенно расширяя и углубляя ее, так что под землей создается сложный лабиринт ходов, тупиков и камер, со многими входными отверстиями и идущими от них тропами. Молодые звери в период перехода к самостоятельной жизни роют неглубокие норы в виде одного прямого хода. Около норы, занятой выводком, обычно лежат остатки пищи, экскременты и ощущается характерный лисий запах.

Питаются преимущественно мышевидными грызунами; они составляют основу питания на всем протяжении ареала и в течение круглого года, за исключением периодов низкой численности мышей и полевок, когда лисицы вынуждены добывать другие корма. Роль зайцев далеко не столь велика, как считалось ранее, хотя в некоторых районах лисицы истребляют их довольно интенсивно (встречаемость до 59%), а в периоды заячьего мора поедают много трупов зайцев. Нападают также на молодых косуль и совсем маленьких оленей (в Крыму встречаемость до 46%). Питаются в известной мере различными птицами, в том числе охотничье-промысловыми (встречаемость до 72%). В летнее время, особенно на юге, систематически поедают различных насекомых (до 89%), а также ягоды

и плоды (до 66%). В периоды бескормицы питаются падалью, отбросами и пр. Гораздо реже, чем принято считать, нападают на домашнюю птицу.

Течка в южных районах страны происходит в конце января—феврале, в средней полосе страны — в марте; продолжается от 3 до 8 дней. Около самки держится по несколько самцов, между которыми наблюдаются сильные драки. Как правило, лисицы моногамы, но изредка самцы спариваются с несколькими самками (в практике звероводства полигамия составляет обычное явление). Беременность длится 52—56 дней. Количество детенышей достигает 12, но обычно равно 4—6. Они рождаются слепыми и с закрытыми ушными отверстиями. Новорожденные лисята имеют длину тела около 14.5 см, длину хвоста около 7.5 см, отличаются тупомордой головой. Они одеты короткой темной, черновато-бурой шерстью, снизу несколько более сероватой; хвост покрыт коротким черно-бурым мехом; кончик хвоста и пятно на груди белые. Лисята прозревают на 13—15-й день. Выкармливание молоком продолжается около 1½ месяцев. В норе выводок живет 3—4 месяца, но уже с 1½ месяцев молодые лисята начинают покидать нору и иногда уходят от нее довольно далеко. К этому времени они приобретают внешний облик представителей своего вида, но окраска их тусклее, чем у взрослых зверей, а волосяной покров короче.

В выкармливании молодых участвуют и самка и самец. Они постепенно приучают лисят к мясной пище, принося им придавленных мышей, зайчат, птиц и пр. В конце лета—начале осени выводки разбредаются, и молодые звери начинают одиночную жизнь, продолжающуюся до периода размножения. Половой зрелости достигают через 9—11 месяцев.

Деятельны в любое время суток, но охотятся преимущественно рано утром и вечером. Более крупных и осторожных животных добывают скрадом, преследуют лишь на коротком расстоянии, мышевидных грызунов ловят зимой, ориентируясь на слух и быстро выкапывая их из-под снега. Слух и обоняние развиты очень хорошо, зрение заметно слабее. Высоко развита высшая нервная деятельность, что особенно отчетливо проявляется при преследовании лисиц или когда они ловят жертву, избегают ловушек и пр. Лисицы обычно двигаются легкой рысцой, реже — шагом, причем следы располагаются ровной цепочкой (рис. 30—32). Испуганные лисицы иногда переходят на карьер и делают прыжки до 3.5 м. Они хорошо плавают и могут залезать на наклоненные деревья.

Лисицы подвержены различным заразным, глистным и другим заболеваниям, иногда принимающим массовые масштабы и вызывающим высокую смертность зверей на значительных пространствах. Особенно большое распространение болезни получают в голодные годы, при недостатке мышевидных грызунов, хотя иногда наблюдаются и при изобилии корма. Наибольшее распространение имеют чума, эпизоотический энцефалит, бешенство, меньшее — паратиф, туляремия. Сильно страдают лисицы



Рис. 30. Отпечатки лап обыкновенной лисицы (*Vulpes vulpes* L.) на глине. (Из А. Н. Формозова).

а — правая передняя; б — левая задняя.

от чесотки и клещей. Массовые заболевания приводят к резкому падению численности зверей. В некоторых случаях на колебаниях численности сказываются миграции. Вообще лисицы принадлежат к числу довольно оседлых животных; обычно их перекочевки, связанные с поисками более кормовых участков, носят узко-местный характер. Но иногда эти перемещения принимают вид дальних миграций, особенно часто они наблюдаются на севере, в лесотундре, пустынях и горах.

По новейшим данным, линька происходит лишь один раз в год. В зависимости от географического положения местообитания первые признаки



Рис. 31. Следы лисицы (*Vulpes vulpes* L.). Алтай, февраль 1951 г. (Фот. Ф. Д. Шапошникова).



Рис. 32. Следы лисицы (*Vulpes vulpes* L.) по глубокому снегу. Лапландский заповедник, февраль 1940 г. (Фот. О. И. Семенова-Тян-Шанского).

весенней линьки появляются с начала февраля по март. К этому времени волосяной покров теряет блеск, остевые волосы сначала на плечах, позднее и на боках рedeют, а на огулке начинают вытираться, причем подпушь распадается на отдельные косицы. Постепенно поредение меха становится заметным на всей передней части тела. Подрастающий новый волос появляется сначала на морде и передних лапах, а затем на остальной части головы, загривке, лопатках. В то же время задняя часть тела остается покрытой старым свалевшимся зимним мехом, который сходит обычно в июне. Последним вылинивает хвост. В течение второй половины лета и осенью продолжается рост нового волосяного покрова — сперва остевых волос, а позднее подпуши. Этот процесс заканчивается в южных районах в начале декабря, в центральных — во второй половине ноября, в северных — в середине ноября (Кузнецов, 1952).

Лисица принадлежит к основным объектам пушного промысла и добывается в весьма большом количестве. Способов охоты существует очень много; из них важнейшими являются различные виды ружейной охоты, капканый промысел и при помощи деревянных опадных самоловов. Стандартом предусмотрено 37 кряжей. Кроме того, различаются и высоко ценятся отдельные меланистические формы — чернобурые, сиводушки, крестовки. В звероводческих хозяйствах в большом числе разводятся серебристо-черные лисицы, выведенные из североамериканского вида лисицы (*V. fulvus* Desmarest). Разведение серебристо-черных лисиц в СССР началось с 1927 г. Селекционерами выведены новые породы лисиц:



Рис. 33. Лисица-караганка (*Vulpes vulpes karagan* Ertl.). Заповедник Аксу-Джебаглы, март 1954 г. (Фот. Ф. Д. Шапошникова).

платиновые, беломордые, снежные, трехцветные, белые. Неоднократно предпринимались попытки выпуска серебристо-черных лисиц в природу, но они неизменно оканчивались полной неудачей, так как одомашненные звери совершенно не приспособлены к самостоятельному существованию. В общем лисица принадлежит к числу полезных диких зверей, так как, кроме ценного меха, приносит большую пользу истреблением вредных грызунов. Наоборот, причиняемый ею вред истреблением полезных птиц и зверей невелик и носит чисто местный характер. Известную опасность лисица представляет как переносчик ряда болезней, в частности бешенства.

Географическая изменчивость чрезвычайно велика, но недостаточно изучена, что в известной мере объясняется большой индивидуальной изменчивостью окраски и отчасти размеров тела и строения черепа. Для территории СССР описано около 20 подвидов, но несомненно, что многие из них реально не существуют. С. И. Огнев (1926) отнес дальневосточных лисиц, отличающихся удлинненностью и крупными размерами черепа, к особому виду (*V. dolichocrania*), но они, самое большое, составляют лишь подвид, если не индивидуальные отклонения. Наиболее крупные и яркоокрашенные лисицы населяют север и северо-восток ареала, самые



мелкие и бледноокрашенные — южные степи и пустыни. В горах Кавказа, Средней Азии и юга Сибири распространены относительно крупные и иногда довольно ярко окрашенные лисицы. Среди подвидов основных являются следующие. Группа северных и северо-восточных подвидов. 1) *V. v. vulpes* L. (1758). Северная лисица. Окраска яркорыжая; посредине спины расплывчатый крестообразный темный узор; нижняя сторона белесая, иногда черноватая; черный узор на конечностях развит относительно не сильно; тыльная сторона ушей яркочерная; череп довольно крупный (кондилобазальная длина ♂♂ 141—151 мм). Северная лесная полоса европейской части СССР. 2) *V. v. tobolica* Ognev (1926). Тобольская лисица. мех необыкновенно длинный, мягкий, пышный, лохматый. Преобладают особи ржаво-желтоватого общего тона окраски с интенсивным крестообразным узором на спине; нижняя сторона интенсивно блестяще-черная; передние лапы почти сплошь черные; кроме того, встречаются бело-душки и черно-бурые. Размеры тела крупные; уши относительно короткие, слабо выступающие из меха. Череп крупный, с сильными зубами (кондилобазальная длина ♂♂ 151—158 мм). Тайга Западной Сибири. 3) *V. v. jacutensis* Ognev (1922). Якутская лисица. мех пушистый, густой, мягкий, но не лохматый. Общий тон окраски буро-желтовато-ржавый с темным крестообразным узором в области лопаток; низ тела серовато-черный, не столь интенсивный, как у тобольских лисиц; передние лапы у некоторых особей почти сплошь черные. Череп не крупный (кондилобазальная длина ♂♂ около 147 мм). Якутия. 4) *V. v. beringiana* Middendorf (1875). Тундрная лисица. Окраска двух главных типов: а) спина интенсивно красно-оранжевая с крестообразным рисунком в области лопаток; низ белый; конечности рыжие, со слабым черным узором; б) расцветка много желтее и светлее; спина однотонная; низ светлый. Череп крупный, с сильными зубами (кондилобазальная длина ♂♂ 142—156 мм). Чукотский полуостров, Анадырский край, Камчатка. Группа пустынно-степных подвидов. 5) *V. v. diluta* Ognev (1924). Степная лисица. Общий тон окраски заметно бледнее, тусклее, желтее, чем у северных лисиц; мех не столь густой и пушистый, более грубый и редкий; преобладают бело-душки. Череп несколько крупнее, чем у северных лисиц (кондилобазальная длина ♂♂ 146—157 мм). Лесостепь и степь Европейской части СССР. 6) *V. v. karagan* Erxleben (1777). Караганка (рис. 33). Преобладает весьма бледная окраска; общий тон окраски бледный соломенно-желтоватый; черный узор на лапах отсутствует или слабо развит; мех грубее, не столь густой и пушистый, как у северных лисиц; хвост относительно более длинный. Череп довольно крупный (кондилобазальная длина ♂♂ 131—147 мм), но со слабо развитыми гребнями. Пустыни и степи Средней Азии и Казахстана, на север до астраханских и уральских степей; степи южного Забайкалья. 7) *V. v. alpherakyi* Satunin (1905). Закавказская лисица. Окраска спины грязно-буроватая или рыжевато-серая с черной и белой рябью; вдоль хребта красновато-рыжая полоса с рябью; черный узор на лапах отчетливо развит. Череп не крупный (кондилобазальная длина ♂♂ 130—135 мм). Низменные районы Закавказья. 8) *V. v. daurica* Ognev (1931). Даурская лисица. Окраска варьирует от бледного, тусклого палево-желтовато-ржавого цвета до более яркого; черный узор на лапах иногда развит. Череп довольно крупный (кондилобазальная длина ♂♂ 141—153 мм). Забайкалье и Дальний Восток. Группа горных подвидов. 9) *V. v. caucasica* Dinnik (1914). Кавказская лисица. Окраска весьма изменчива; преобладают особи, окрашенные в белесо-серые тона, но встречаются бурые и рыжие; мех пушистый, красивый, почти не уступающий северным

лисицам. Череп довольно крупный (кондилобазальная длина ♂♂ 138—151 мм). Степи Предкавказья и горы Кавказа. 10) *V. v. krymea-montana* Brauner (1914). Крымская горная лисица. Окраска ярче, чем у степных лисиц; мех пышнее, лучше; на нижней части спины характерный серебристый узор в виде пестрой ряби; преобладают белодушки. Размеры тела небольшие, но голова относительно велика (кондилобазальная длина черепа ♂♂ 130—146 мм). Горная часть Крыма. 11) *V. v. alticola* Ognev (1926). Армянская лисица. Окраска нескольких типов — от темной до бледной палево-рыжево-желтой; характерно отсутствие типичных огневок; мех пышный, мягкий, красивый. Череп мельче и слабее, чем у кавказских лисиц (кондилобазальная длина ♂♂ 136—146 мм). Армянское нагорье. 12) *V. v. ochroxantha* Ognev (1926). Тянь-шанская лисица. Окраска очень светлая, охристо-желтая; на лапах хорошо заметный черноватый узор. Череп довольно крупный и сильный (кондилобазальная длина ♂♂ 140—152 мм). Горы Средней Азии.

## 2. *Vulpes corsack L.* — Корсак.

Linnaeus, 1768, S. N., ed. XII : 3 (*Canis corsack*). — Ellerman, 1951 : 227 (*V. corsack*).

**Биология:** Диниик, 1914 : 458. — Сатунин, 1915, Зап. Кавк. музея, А, 1 : 278. — Огнев, 1931, II : 346. — Гептнер, 1932, Корсак. — Огнев, 1935, III : 634. — Наумов и Лавров, 1941 : 69. — Бобринский, 1944 : 145. — Калабухов и Полузадова, 1946, Докл. АН СССР, LIV, 4 : 373. — Бром, Вовчинская и Федорова, 1948, Зоол. журн., XXVII, 2 : 167. — Кучерук и Дунаева, 1948, Матер. к позн. фауны и флоры СССР, нов. сер., отд. зоол., 17, Матер. по грыз., 3, Фауна и экология грызунов: 165. — Шарлемань, 1948, Природа, 9 : 67. — Насимович, 1951, Природа, 1 : 69. — Бром, 1952, Изв. Иркутск. Гос. научно-исслед. противочумн. инст. Сибири и Дальн. Востока, X : 88. — Кузнецов, 1952 : 309. — Скалон, 1952, Природа, 9 : 106. — Слудский, 1953 : 407.

Размеры относительно мелкие. Длина тела 50—60 см, хвоста 25—35 см. По внешнему виду похож на лисицу, но отличается от нее рядом признаков (рис. 34). Конечности относительно длиннее. Уши крупные, очень широкие в основании, заостренные. Общий тон окраски волосяного покрова светлый, рыжевато-бурый или рыжевато-серый с серебристым оттенком вследствие серебристой окраски кончиков остевых волос вдоль спины. Середина спины и плечи окрашены интенсивнее, чем бока тела. Брюшная сторона грязно-белая или желтоватая, но никогда не бывает черной. Тыльная сторона ушей рыжевато-серая, но не черная. Кончик хвоста темный (темнобурый или черный), а не белый, как у лисиц.

Череп (рис. 35) значительно меньше, чем у лисицы. Кондилобазальная длина 90—120 мм; скуловая ширина 59—68 мм; высота в области барабанных камер 43—44 мм. Лицевой отдел относительно короче, чем у лисицы; наибольшая длина носовых костей в 1.6—1.8 раза короче расстояния от их заднего края до наиболее выдающейся точки затылочного гребня. Лицевая длина составляет не более  $\frac{3}{4}$  длины мозговой коробки. Носовой отдел заметно понижен: его высота, измеренная при сомкнутых челюстях позади верхнего клыка от основания симфиза нижних челюстей до передних краев носовых костей, в  $1\frac{1}{2}$  раза уступает высоте в области барабанных камер. Затылочный и особенно стреловидный гребни слабо развиты. Височные линии отходят от заглазничных отростков всегда почти параллельно и, соединяясь в задней части черепа, отграничивают широкое лировидное или треугольное пространство. Глазницы крупные: их наибольшая высота равна или больше ширины межглазничного пространства.

Боковые затылочные отростки развиты слабее, чем у лисицы, их концы не достигают или едва достигают уровня нижнего края наружного слухового прохода. Передне-внутренние стороны барабанных камер расположены почти или вполне параллельно друг другу и резко переходят в плоскую поверхность основной кости. Длина симфиза нижней челюсти в 4.5—6.5 раза короче ее наибольшей длины. Клыки и хищнические зубы относительно крупнее, чем у лисицы. Наибольший диаметр верхнего клыка в 2 раза меньше наружной длины коронки верхнего хищнического зуба. Средний зубец нижнего хищнического зуба очень высокий (6—8 мм). Нередко наблюдается сокращение (до 6) числа нижних предкоренных и коренных зубов.

Распространение ограничено степями и пустынями. На западе изредка наблюдается на северном побережье Азовского моря, в районе г. Оси-

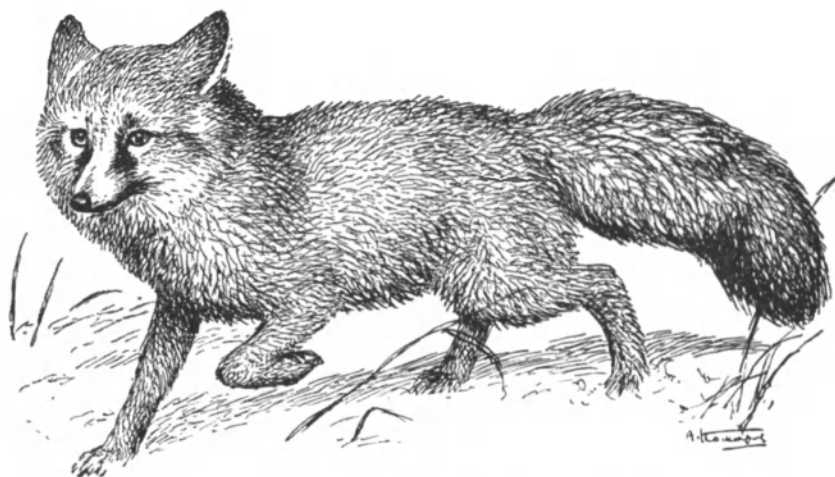


Рис. 34. Корсак (*Vulpes corsac* L.). (Рис. А. Н. Комарова).

пенко и до восточных частей Днепропетровской области (Шарлемань, 1948). Встречается в степях Предкавказья, где особенно обычен в междуречье Терека и Кумы. Населяет Калмыцкие и Волжско-Уральские степи, доходя на север до широты Саратова, а далее на восток — до линии Верхнеуральск—Троицк—Курган—Омск—Барнаул. В Казахстане встречается почти повсеместно. Широко распространен в низменных частях Средней Азии. Обычен в степях Забайкалья.

За пределами СССР известен в северном Афганистане, Иране (?), в Северо-Западном (Джунгария) и Северо-Восточном Китае, в Монголии.

Типичный обитатель степей и полупустынь. В годы высокой численности не редок в лесостепи. Особенно многочислен в бугристых полупустынях. Населяет предгорья. Избегает леса, зарослей кустарников и тростников, распаханых степей и населенных пунктов.

Живет в норах, главным образом вырытых барсуками, лисицами, сурками, а иногда даже сусликами-песчаниками. Изредка роет норы самостоятельно; они отличаются простым устройством и небольшой глубиной. В степях Предкавказья раньше наблюдались скопления нор на небольшом пространстве («корсачьи городки»).

Питается преимущественно мелкими грызунами — различными полевыми (узкочерепными. Брандта и др.), степными пеструшками, хомяч-

ками, мышами, в большом количестве в некоторых районах истребляет пищух. На взрослых сурков не нападает, ограничиваясь лишь молодыми зверьками, но постоянно поедает трупы этих животных, как и вообще разного рода падаль. В случае эпизоотии среди сурков корсаки иногда

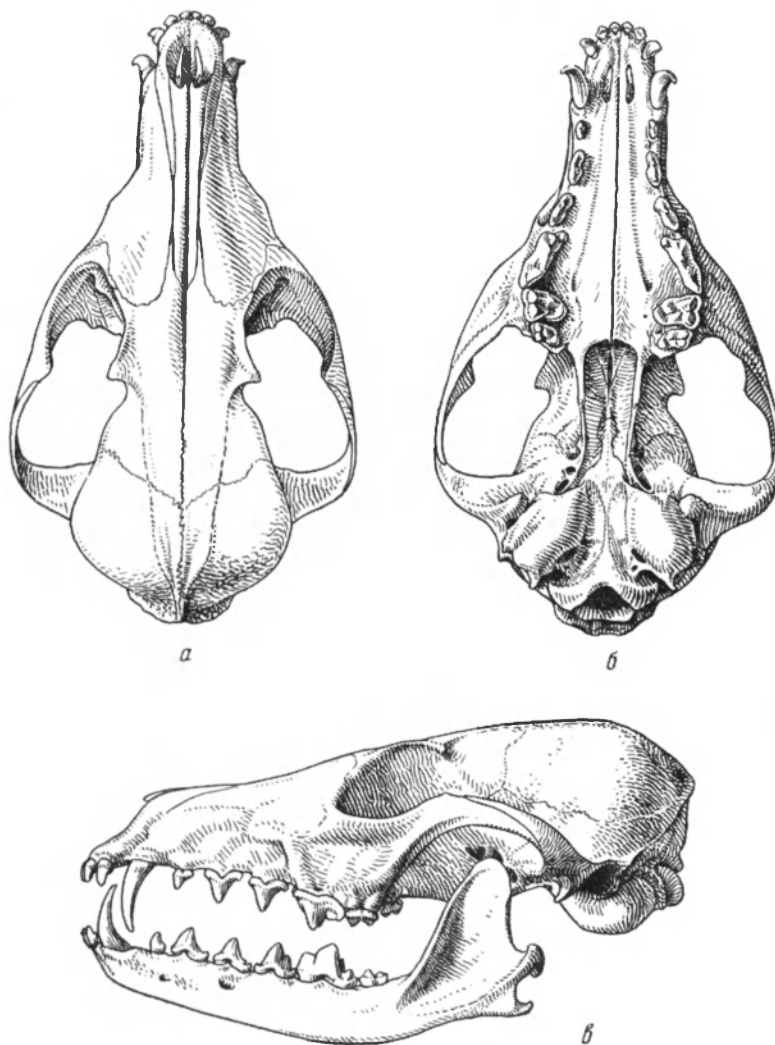


Рис. 35. Череп корсака (*Vulpes corsack L.*).  
а — сверху; б — снизу; в — сбоку.

скопляются в районах, пораженных мором. Летом регулярно добывает птиц и их яйца. В небольшом числе ловит и других мелких животных — тушканчиков, сусликов, ежей, зайцев, насекомых, даже некоторых мелких хищников — солонгоев, хорьков и пр. Разница встречаемости основных кормов в составе пищи в летнее и зимнее время сравнительно невелика, как это видно из данных по Читинской области: грызуны — встречаемость летом 100%, зимой 94%, тарбаган — соответственно 60 и 51%, даурская пищуха — 29 и 51%, мышевидные грызуны — 46 и 45%, хо-

мячки — 14 и 11%, полевки — 28 и 21%, даурский суслик — 8 и 0%, дзерен (падаль) — 16 и 3%, домашние животные (падаль) — 28 и 33%, птицы — 15 и 13%, насекомые — 28 и 3%, растения — 37 и 31% (Бром, 1952). Суточная потребность в пище, судя по наблюдениям в неволе, сравнительно невелика, не превышая 480 г и составляя в среднем 270 г (Бром, 1952). Иногда, при изобилии пищи, устраивает небольшие запасы: во время эпизоотии полевок Брандта в Монголии в одной из нор было насчитано 80 трупов полевок и 11 трупов других млекопитающих, около второй норы — 46 трупов полевок Брандта и других зверьков (Кучерук и Дунаева, 1948). В воде совершенно не нуждается, что позволяет корсаку селиться вдалеке от водоемов (Насимович, 1951).



Рис. 36. Отпечаток лапы туркменского корсака (*Vulpes corsak turkmenicus* Ogn.). (Из А. Н. Формозова).

Гон происходит в январе—феврале и сопровождается драками самцов. Продолжительность беременности точно не установлена, вероятно она длится около 60 дней. Число детенышей колеблется от 2 до 11, но в редких случаях достигает даже 16 (Слудский, 1953). Выводок остается с самкой по крайней мере до осени, а по некоторым данным, даже до весны.

Численность сильно колеблется по годам. С одной стороны, подъемы численности связаны с повышением плодovitости в годы обилия мышевидных грызунов, а с другой — могут быть вызваны миграцией корсаков из соседних районов. При этом в отдельные зимы охотники добывают до 200 корсаков на человека. При ухудшении условий питания (вымирание грызунов, трудности их добывания из-за гололеда и пр.) звери слабеют, среди них распространяются массовые заболевания, многие гибнут от хищников, и в результате количество корсаков резко падает. В целом в настоящее время численность сильно сократилась, особенно в европейской части СССР.

Деятелен почти исключительно ночью и лишь сравнительно редко наблюдается по утрам. Отличается значительной осторожностью. Из внешних чувств лучше всего развит слух. Следы напоминают таковые лисицы (рис. 36), располагаются столь же ровной цепочкой, хотя движения этого хищника более светливы, чем у лисицы. Корсак не приспособлен к передвижению по сколько-нибудь глубокому снегу, сильно в нем вязнет и неожиданные снегопады для него весьма губительны.

В связи с общим сокращением численности промысловое значение корсака упало, но тем не менее в южных районах он принадлежит к важным видам пушного промысла. Добывается капканами, с ружьем и путем раскапывания нор; последний способ весьма отрицательно сказывается на поголовье зверя, так как лишает его убежищ. Шкурки делятся на 4 кряжа: петропавловский, казахстанский, астраханский и ташкентский.

Индивидуальная и географическая изменчивость значительно уступает таковым лисицы. С. И. Огнев (1935) различает 3 подвида. 1) *V. c. corsak* L. (1768). Обыкновенный, или петропавловский, корсак. Наиболее крупный подвид; мех и хвост наиболее пушистые; общий тон окраски палево-белесо-серый с коричневато-рыжеватой рябью по хребту; тыльная сторона ушей без рыжеватого оттенка. Казахстан. 2) *V. c. kalmykorum* Ogniev (1935). Калмыцкий корсак. Очень близок к предыдущему подвиду. Отличается не столь рыжеватой, а более интенсивно бурой рябью на спине, охристым оттенком тыльной стороны ушей, менее пышным мехом и менее пушистым хвостом, меньшими размерами тела. Калмыцкие, ниже-

вожские и приуральские степи. 3) *V. s. turkmenicus* Ognev (1935). Туркменский корсак. Хорошо отличается от двух первых подвигов. Размеры очень мелкие; общий тон окраски спины бледноржаво-буроватый с сильной серебристо-белесой рябью; тыльные стороны ушей без рыжеватого оттенка. Юго-западный Казахстан и Средняя Азия.

### 3. *Vulpes cana* Blanf. — Афганская лисица.

Blanford, 1877, Journ. Asiat. Soc. Bengal, XLVI, II : 321 (*V. canus*). — Blanford, 1888, Fauna Brit. India, Mamm. : 150 (*V. cana*). — Mivart, 1890, Canidae : 132 (*Canis canus*). — Житков, 1907, Zool. Anzeiger. XXXII : 448 (*V. cana*). — Бирюля, 1912, Ежегодн. Зоол. музея АН, XVII : 267 (*V. cana*). — Сатунин, 1914 : 144 (*V. cana* бухарская лисица). — Огнев, 1926, Annal. Mus. Nation. Hungarici, XXIII : 238. (*V. cana*). — Огнев, 1931, II : 356 (белючистанская лисица). — Флеров, 1935, в кн. Виноградова, Павловского, Флерова «Звери Таджикистана» : 158 (белуджистанская лисица). — Рососк, 1937, Journ. Bombay



Рис. 37. Афганская лисица (*Vulpes cana* Blanf.). (Рис. А. Н. Комарова).

Nat. Hist. Soc., XXXIX, 1 : 53 (*V. cana*). — Рососк, 1941, Fauna Brit. India, Mamm., II : 139 (*V. cana*). — Бобринский, 1944 : 145 (афганская лисица). — Вещин, 1951, Тр. Ест.-ист. музея им. Зардаби, Баку, IV : 28 (*V. cana*). — Егертман, 1951 : 231 (*V. cana*). — Бобринский, 1952, Бюлл. Моск. общ. испыт. прир., отд. биол., LVII, 2 : 56 (*V. cana*).

Размеры очень мелкие (рис. 37). Длина тела меньше 50 см, хвоста 33—41 см, высота уха 6.5—7 см. Морда заостренная. Уши острые. Хвост очень длинный и пушистый. Волосяной покров пушистый. Окраска светлая, сероватая, с буроватым оттенком на спине. Уши светлые, одного цвета с окраской спины. Нижние губы черные. Ноги охристые, обычно без черноты. На хвосте многие остевые волосы имеют черные окончания.

Череп очень мелкий. Кондилобазальная длина 89—91 мм; основная длина 84 мм; скуловая ширина 50—51 мм; межглазничная ширина 18—19 мм; заглазничная ширина 18—19.5 мм; длина твердого нёба 45 мм; ширина твердого нёба 24 мм; длина носовых костей 29 мм; длина нижней челюсти 67—69 мм (Mivart, 1890; Рососк, 1941). Судя по рисунку и опи-

санию Пококка, череп похож на череп корсака (рис. 38). Лицевой отдел относительно еще более укорочен, чем у корсака: носовые кости почти в 1.9 раза короче расстояния от их заднего края до наиболее выдающейся точки затылочного гребня. Височные линии лирообразной формы, отграничивают широкое пространство. Носовые кости характерной узкоклиновидной формы. Коренные зубы крупные: длина  $pm^4$  9.5—10 мм; длина  $m^1$  6.5—7.5 мм, ширина — 9 мм; длина  $m$ , 6.5 мм; длина  $m_2$  3 мм. Судя

по фрагменту роstralной части черепа (коллекция ЗИН, № 19030, окрестности Бахардена, Туркменская ССР, 1926), нижние клыки (их длина 7,9 мм) далеко заходят за верхние края лунок верхних клыков. Концы верхних клыков (длина 9.9 мм, продольный диаметр 0.4 мм) достигают нижнего края нижней челюсти.

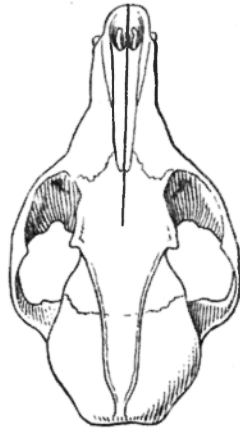


Рис. 38. Череп афганской лисицы (*Vulpes cana* Blanf.), сверху. (Из Р. Пококка).

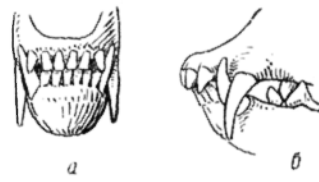


Рис. 39. Фрагмент роstralной части черепа афганской лисицы (*Vulpes cana* Blanf.).

а — спереди; б — сбоку.

Обе средние пары верхних резцов долотообразные, без дополнительных боковых зубцов (рис. 39).

Один из наиболее редких видов хищных зверей фауны СССР. Единичные экземпляры добываются в южной Туркмении.

За пределами СССР распространена в северо-восточном Иране, Афганистане и северо-западном Пакистане (Белуджистан).

Биология совершенно не изучена.

### 3. Род АЛОРЕХ КАУП — ПЕСЦЫ

Кауп, 1829, Skizzierte Entwicklungsgesch. u. natürl. System Europ. Thierwelt, I : 83. — *Leucocyon* Гау, 1857, Proc. Zool. Soc. London : 512. — *Alopex* Огнев, 1931, II : 239.

Зубная формула:  $i \frac{3}{3} c \frac{1}{1} pm \frac{4}{4} m \frac{2}{3} = 42$ .

Род включает 1 вид, представленный в фауне СССР.

#### 1. *Alopex lagopus* L. — Песец.

Linnaeus, 1758, S. N., ed. X, I : 4 (*Canis lagopus*). — Bechstein, 1799, Pennant's allgem. Uebersicht d. vierfuss. Thiere, I : 270 (*C. fuliginosus*). — Oken, 1816, Lehrbuch Naturgesch., III, 2 : 1033 (*Vulpes arctica*). — Nilsson, 1820, Skandinavisk Fauna, I : 88 (*Canis vulpes caerulea*). — Богданов, 1873, Журн. охоты и коннозав., 13—14 : 247 (*Vulpes lagopus*). — Merriam, 1902, Proc. Biol. Soc. Washington : 171 (*V. beringensis*). — Сатунин, 1914 : 137 (*A. spitzbergensis* Вагг.-Нам.). — Черский, 1920, Матер. по изуч. рыболов. и пушн. пром. на Дальн. Востоке : 60 (*A. beringianus*).

Биология: Парамонов, 1929, Песец и песцовый промысел. — Огнев, 1931, II : 241. — Лавров, 1932, Песец. — Ларабаш-Никифоров, 1937,

Тр. Аркт. инст., LXV, биол. : 145. — Б о й ц о в, 1937, Тр. Аркт. инст., LXV, биол. : 7. — С т а р к о в, 1937, Физиол. размнож. и искусств. осеменение лисиц и песцов. — Т ю л и н, 1938, Тр. Научно-исслед. инст. полярн. землед., животн. и пром. хоз., сер. пром. хоз., 1 : 15. — Б о г о л ю б с к и й, 1939, Тр. Инст. эволюц. морфол., II, 5 : 39. — Д у б р о в с к и й, 1939, Тр. Научно-исслед. инст. полярн. землед., животн. и пром. хоз., сер. пром. хоз., 6 : 43. — П о п о в, 1939, Тр. Научно-исслед. инст. полярн. землед., животн. и пром. хоз., сер. пром. хоз., 8 : 87. — Р у т и л е в с к и й, 1939, Тр. Научно-исслед. инст. полярн. землед., животн. и пром. хоз., сер. пром. хоз., 8 : 7. — Ш а с т и н, 1939, Тр. Научно-исслед. инст. полярн. землед., животн. и пром. хоз., сер. пром. хоз., 8 : 61. — З о л о т о в, 1940, Изв. Всес. Геогр. общ., LXXII, 1 : 68. — Ц е ц е в и н с к и й, 1940, Зоол. журн., XIX, 1 : 183. — Н а у м о в и Л а в р о в, 1941 : 73. — Р о м а н о в, 1941, Тр. Научно-исслед. инст. полярн. землед., животн. и пром. хоз., сер. пром. хоз., 17 : 25. — П е р е л е ш и и, 1943, Зоол. журн., XXII, 5 : 299. — Б о б р и н с к и й, 1944 : 146. — Ц а л



Рис. 40. Песец (*Alopex lagopus L.*). (Рис. А. Н. Комарова).

к и н, 1944, Зоол. журн., XXIII, 4 : 156. — Л а в р о в, 1946, Акклимат. и реакклимат. пушн. зверей в СССР : 24. — Т а в р о в с к и й, 1946, Тр. Аркт. инст., 194 : 5. — И л ь и н а, 1950, Островное звероводство : 54. — Ш и б а н о в, 1951, Тр. Всес. Научно-исслед. инст. охотн. пром., XI : 57. — Ч и р к о в а, 1951, Тр. Всес. Научно-исслед. инст. охотн. пром., XI : 76. — Г р и г о р ь е в и П о п о в, 1952, Изв. Казанск. фил. АН СССР, сер. биол. и с.-х. наук, 3 : 207. — И л ь и н а, 1952, Звероводство : 200. — К у з н е ц о в, 1952 : 311. — Д у н а е в а, 1954, Третья экол. конфер., тезисы докл., III : 44. — Ч и р к о в а, 1955, Тр. Всес. Научно-исслед. инст. охотн. пром., XIV : 74. — Д е м е н т ь е в, 1955, Тр. Всес. Научно-исслед. инст. охотн. пром., XIV : 123.

Размеры для семейства средние. Длина тела 50—75 см, хвоста 25—30 см. Вес зимой около 6 кг. Тело менее вытянутое и более приземистое, чем у лисицы (рис. 40). Голова более округлая, с тупой, короткой мордой. Уши короткие, закругленные, сравнительно слабо выступающие из волосяного покрова. Хвост очень пушистый, достигающий в длину примерно половины длины тела. Конечности довольно короткие и массивные; подошвы лап сплошь покрыты густым и жестким волосом, полностью скрывающим пяточные и пальцевые мозоли. Волосняной покров зимой чрезвычайно пушистый и густой. Окраска зимой двоякого рода: либо чисто белая, либо «голубая», т. е. темная, изменяющаяся у различных особей



от палевой до темнубурой и от светлосерой (собственно голубой) до почти черной. Среди диких песцов абсолютно преобладают белые. Последним свойствен резко выраженный сезонный диморфизм окраски. На лето белые песцы темнеют, становясь сверху бурыми, а снизу грязно-желтовато-белыми (последующие стадии линьки описаны ниже).

Череп довольно массивный, по внешнему виду промежуточного характера между черепами корсака и лисицы (рис. 41). Кондилобазальная длина ♂♂ 119—139 мм, ♀♀ 112—127; скуловая ширина ♂♂ 65—78 мм, ♀♀ 63—77; высота в области барабанных камер ♂♂ 45—55 мм, ♀♀ 45—50. Череп менее вытянутый и уплощенный, чем у лисиц: длина носовых костей в 1.5—1.8 раза короче расстояния от их заднего конца до наиболее выдающейся части затылочного гребня; высота в области барабанных камер всегда немного превышает  $\frac{1}{3}$  кондилобазальной длины. Лобный отдел заметно приподнят над носовым: высота последнего, измеренная при сомкнутых челюстях позади верхнего клыка от основания симфиза нижних челюстей до передних краев носовых костей, почти не уступает высоте в области барабанных камер. Длина мозговой коробки обычно больше лицевой длины. Лицевой отдел относительно короткий и широкий: расстояние от заднего края подглазничного отверстия до заднего края лунки клыка равно ширине черепа над клыками. Ширина твердого неба между передними концами  $pm^3$  не более чем в 2.5—3 раза уступает длине неба. Стреловидный и затылочный гребни развиты слабо. Заглазничные отростки сверху плоские или слегка вогнутые. Височные линии отходят от заглазничных отростков под острым углом и отграничивают длинное, узкое, треугольное пространство. Боковые затылочные отростки развиты сильнее, чем у лисиц, их концы достигают или почти достигают нижнего уровня барабанных камер. Клыки сравнительно короткие и слабые; при сомкнутых челюстях концы нижних клыков лишь незначительно заходят за лунки верхних клыков; концы верхних клыков далеко не достигают нижнего края нижней челюсти (рис. 11, б). Зубцы на верхних резцах выражены очень сильно.

Широко распространен в зоне тундры и отчасти лесотундры. В небольшом количестве встречается преимущественно в северо-восточной части Кольского полуострова (в горных тундрах внутренних частей полуострова отсутствует). В период размножения южная граница ареала проходит от Кольского полуострова южнее г. Мезени, к устью Печоры и далее, примерно, по  $68^\circ$  с. ш., а по безлесным тундрам Урала спускается несколько южнее. В Сибири граница расположена между  $67$  и  $70^\circ$  с. ш., следуя по границе притундрового леса; южнее последней песец в это время года встречается лишь в некоторых горных хребтах Восточной Сибири и Якутии, а на севере населяет многие острова: Колгуев, Новую Землю, Землю Франца-Иосифа, Северную Землю, о. Врангеля и др. Бродячие песцы наблюдались во льдах океана до  $85^\circ$  с. ш. На северо-востоке страны граница круто опускается к югу, к Гижигинской губе, и захватывает северную часть Камчатки (до  $55^\circ$  с. ш. по побережью Охотского моря). Далее песец обитает на Командорских островах и акклиматизирован на ряде Курильских островов (Ушисир, Синсиру, Урири, Харукару). На зиму из тундры откочевывает в лесотундру и северную часть тайги, в районе Урала нормально встречаясь в это время года до  $65^\circ$  с. ш., по Оби доходя почти до Сургута, на Енисее — до села Верхне-Имбатского, затем — до верховьев Вилюя и Яны, а на востоке — до Пенжинской губы и до  $55^\circ$  с. ш. на западном побережье Камчатки. Особенно далеко к югу проникает по долинам рек и безлесным горным хребтам. В исключительных случаях

отдельные животные забегали до широты Ленинграда, Калининской области, южнее Нарыма и т. д. Окольцованные песцы неоднократно добывались на расстоянии 900—1000 км от места кольцевания. В обычные

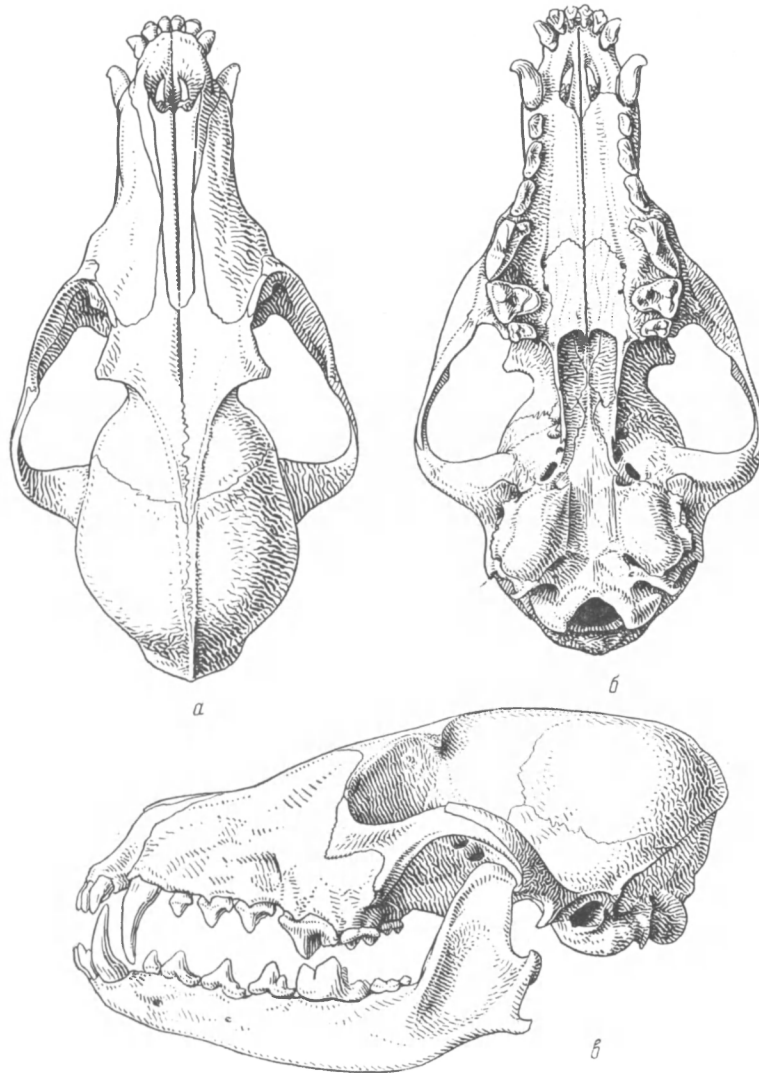


Рис. 41. Череп песца (*Alopex lagopus L.*).

а — сверху; б — снизу; в — сбоку.

по экологическим условиям годы бóльшая часть откочевавших к югу песцов весной возвращается в тундру.

Вне пределов СССР широко распространен в тундровой зоне Северной Америки, на прилегающих с севера морских островах, в Гренландии, Исландии, на Шпицбергене.

Наиболее типичными местообитаниями в период размножения являются: сильно пересеченная тундра, где среди возвышенностей располагаются многочисленные озера, а также возвышенные берега внутренних

водоемов и моря. Здесь имеются благоприятные возможности для устройства нор, а вместе с тем обильные запасы пищи. В низменной тундре песка значительно меньше, так как вечная мерзлота и заболоченность грунта препятствуют рытью нор. В сравнительно небольшом числе песец норится по склонам гор.

Мест для норения в тундре немного, и выкопанные норы используются с большим постоянством. Они ежегодно обновляются, расширяются и в результате превращаются в сложный лабиринт с большим числом входов, занимая площадь до 150—180 м<sup>2</sup>. В норах, выкопанных в мягком грунте, число отнорков доходит до 60, тогда как в местах с каменистым грунтом может сократиться до двух. В горах песец нередко селится в расщелинах скал или среди камней, изредка занимает норы тарбаганов. В виде редкого исключения самка выводит щенков прямо на поверхности земли, между кочек, в грудах выброшенных водой деревьев («плавника») и даже в дуплах крупных стволов плавника. Норы обычно располагаются в верхних частях склонов или на вершинах холмов, откуда открывается широкий кругозор. Входные отверстия в среднем имеют размер 20 на 30 см, камера располагается на небольшой глубине, достигает 1 м в диаметре и 30 см в высоту, лишена какой-либо подстилки. Обычно, даже при высокой численности песка, расстояние между норами колеблется от 3 до 10 км, иногда достигая нескольких десятков километров. В редких случаях жилые норы бывают удалены одна от другой на 0.5—1 км, в виде исключения даже на 200—250 м. Кроме гнездовых нор, песец роет значительное число неглубоких и просто устроенных нор, служащих в качестве временных убежищ от непогоды и врагов. Зимой иногда пользуется снежными норами, выкопанными с подветренной стороны склонов; эти норы имеют вид простого горизонтального или слегка наклонного прямого хода, длиной около 1—1.5 м, с входным отверстием около 15 см; нора постепенно расширяется и у поверхности земли переходит в камеру, диаметром 35—40 см и высотой 25 см.

Состав пищи отличается большим разнообразием, зависящим от наличия кормов в данном районе и в данный год. Первостепенное значение имеют лемминги и полевки, от их обилия в сильной мере зависит существование и плодовитость песка. Летом он в большом количестве добывает птиц и разоряет их гнезда. На морском побережье важным источником пищи являются различные литоральные животные, а также трупы выбрасываемых водой тюленей, рыбы и пр. Вообще песец часто поедает падаль и разного рода отбросы. Летом ест также различные ягоды (вороники, голубики и др.). При недостатке грызунов поедает буквально все, что попадает на пути. Изменение встречаемости отдельных групп кормов в составе зимней пищи в годы обилия леммингов и других мелких грызунов и при их низкой численности видно из сравнения данных по северному Ямалу за зимние периоды 1932/33 и 1933/34 гг. (Цевевинский, 1940): мышевидные грызуны — 95 и 52%, оленьё мясо — 15 и 68%, хозяйственные отбросы — 0 и 24%, птицы — 3 и 12%, песец — 4 и 6%; кроме того, в голодную зиму в составе пищи отмечена рыба, моллюски, землеройки, мясо морского зверя, а процент пустых желудков возрос с 4—5 до 24. Характер пищи у командорских песцов (как и вообще у приморских) совершенно иной, чем у живущих на материке: птицы — встречаемость 40%, морские ежи — 30%, ракообразные 25, моллюски — 23, голотурии, асцидии, губки, черви — 16, рыбы — 15, растительные остатки — 15, отбросы — 14, морские млекопитающие — 7, насекомые — 1% (Барабаш-Никифоров, 1937).

Гон происходит в феврале—марте, а на Командорских островах первые его признаки наблюдаются с конца января. Гон сопровождается ожесточенными драками самцов и играми между самцом и самкой. Сроки гона находятся в зависимости от упитанности зверей и от метеорологических условий. Течка продолжается до 12—14 дней и иногда самки спариваются неоднократно, что связано с одновременным созреванием фолликулов. В природных условиях является моногамом, но при разведении в неволе применяется полигамия. Продолжительность беременности колеблется от 49 до 57 дней (в среднем 51—52 дня). Щенка происходит в норе, которую самка занимает еще в начале гона. Песец отличается весьма высокой плодовитостью: число детенышей в среднем равняется 7—10, но известны выводки до 21 щенка. В голодные годы плодовитость падает до 4—6 щенков, и многие самки остаются яловыми. Часто наблюдается эмбриональная смертность (число зародышей достигает 26). Щенки рождаются слепыми, без зубов, с закрытым слуховым проходом. Вес их при рождении 60—90 г. Прозревают они на 14—16-й день. Самец принимает деятельное участие в выкармливании молодых. Растут они быстро. Выкармливание молоком продолжается около 1½—2 месяцев, но уже в месячном возрасте щенки прикармливаются мясной пищей. Из нор они начинают выходить примерно с трех недель. С конца июля молодые песцы участвуют вместе со взрослыми в охоте на линных гусей и гусиные выводки. Совместное существование выводка продолжается недолго, сперва его покидает самец, а затем и самка. Первое время выводок живет в норе, но затем оставляет ее. Окончательный распад выводков происходит в конце августа—сентябре. Лишь самые поздние выводки задерживаются около нор до середины октября. Половая зрелость наступает через 9—10 месяцев. Продолжительность жизни равна 8—10 годам, но значительная часть молодых (нередко до 60—80%) гибнет уже на первом году жизни.

Молодые песцы разного возраста весьма резко отличаются по характеру и окраске волосного покрова. Новорожденные детеныши, в возрасте примерно до двух недель (так называемые «слепунцы»), покрыты коротким бархатистым мехом почти однообразного темнубурого цвета, несколько светлеющего на боках. У прозревших щенков («копанцев») мех остается бархатистым, но становится длиннее, реже и более светлым, особенно на боках. Подростки детеныши, еще не покинувшие норы («норники»), покрыты заметно подростим, но все еще бархатистым мехом, почти лишенным остевых волос; окраска становится еще светлее, усиливается различие между окраской спины и брюха, вдоль хребта появляется темная полоса, расширяющаяся спереди и образующая в области плечей крестообразную фигуру. У песцов, покинувших нору (возраст 1—4 месяца), продолжается отрастание и посветление волосного покрова, крестообразный рисунок достигает большой отчетливости («молодой крестоватик»). Побеление меха осенью происходит медленнее, чем у взрослых, и среди белых волос долго (обычно до декабря, но изредка вплоть до весны) сохраняются отдельные темные волосы, вследствие чего шкурка имеет бурю окраску («недопесок»).

Численность резко колеблется по годам. Массовые размножения наблюдаются вслед за резким возрастанием численности леммингов. Затем обычно начинаются массовые эпизоотии (энцефалита и др.), а также миграция в поисках пищи, также приводящая к повышенной гибели зверей. Строгой регулярности в подъемах и падениях численности не существует.

Летом, в условиях полярного дня, песец деятелен в различные часы суток, а осенью и зимой преимущественно по ночам. Весной и летом осо-

бенно активен в пасмурные, тихие дни, а при холодной и ветреной погоде прячется в укрытия. Также и зимой, в сильные морозы и метели, он иногда по нескольку дней не выходит из нор и убежищ. Движения отличаются ловкостью, что особенно наглядно проявляется во время охоты за грызунами. Передвигается обычно шагом или рысью. Умеет хорошо плавать. Благодаря широким лапам слабо вязнет в снегу, к тому же в тундре снег обычно сильно уплотняется под действием ветра. Из внешних чувств лучше всего развиты слух и обоняние, тогда как зрение значительно слабее. Голос напоминает лай небольшой собачонки. Поводки существенно отличаются от таковых лисиц. Песец значительно менее осторожен, а нередко просто весьма назойлив.

Линька происходит два раза в год. Весенняя линька наступает в марте. Поредение ости начинается с боков. В разгар весны белые зимние волосы вылезают клочьями. Одновременно происходит развитие темных летних волос. Обычно первой вылинивает голова, конечности, затем загривок, лопатки, далее середина спины и хвост. Летние песцы называются «крестоватиками», так как в области плеч у них ясно выражена крестообразная темная фигура. Осенью наблюдается также полная линька волосяного покрова, а не простое побеление волос. Белые волосы появляются сперва на брюшной стороне, затем на боках тела и, наконец, на спине. Характерно, что на протяжении всей осенней линьки мездра остается чистой, без обычных темных пятен. Закономерности линьки голубых песцов те же, что и у белых, но сезонные различия волосяного покрова сказываются преимущественно не в окраске, а в степени развития ости и подпуши, которые зимой несравненно выше и гуще, чем летом. Во время линьки голубых песцов темные пятна на мездре наблюдаются не только весной, но и осенью.

Песцы подвержены разного рода заболеваниям, которые нередко принимают характер эпизоотий. Среди них следует отметить бешенство («дикование»), энцефалит, глистные инвазии и др. К врагам песцов принадлежат более крупные хищники — волк, лисица, росомаха.

Песец относится к важнейшим пушным видам, а в зоне тундры является главным видом пушного промысла. Основная масса зверей добывается при помощи капканов и опадных самоловов (пастей), в меньшей мере — ружьем. Наибольшей ценностью обладают шкурки голубых песцов. Шкурки белого песца делятся на 6 кражей: новоземельский, енисейский, якутский, камчатский, обдорский, печорский. Голубые песцы разделяются на 4 основных типа окраски: темноголубой, светлоголубой, темнокоричневый и светлокори́чевый. Голубые песцы в большом количестве разводятся в зверосовхозах. Вольное разведение песцов осуществляется также на Командорских островах. Звери здесь живут на воле, но подкармливаются, а отлавливаются живьем при помощи кормушек-ловушек, что позволяет вести селекционную работу, отбраковывать белых песцов и т. д. В результате на о. Медном распространены исключительно голубые песцы, а на острове Беринга они абсолютно преобладают. Не исключено, что влиянием искусственного отбора объясняются и значительно более крупные размеры командорских песцов.

В пределах СССР различаются 3 подвида (Огнев, 1931; Цалкин, 1944). 1) *A. l. lagopus* L. (1758). Обыкновенный, или материковый, песец. Размеры средние (кондилобазальная длина черепа ♂♂ 121—130 мм). Преобладают белые особи; «голубые» составляют ничтожный процент. Продольный диаметр  $m^2$  больше расстояния от внутреннего края этого зуба до задненёбной вырезки. Тундра Европы и Азии, острова Северного Ледо-

витого океана к востоку от Земли Франца-Иосифа. 2) *A. l. spitzbergenensis* Barret-Hamilton et Bonhote (1898). Шпицбергенский песец. Размеры мелкие (кондилобазальная длина черепа ♂♂ 119—122 мм). Зимний мех пышнее и лучше, чем у материковых песцов. Относительные размеры  $m^2$  те же, что и у предыдущего подвида. Гренландия, Исландия, Шпицберген, Земля Франца-Иосифа, Новая Земля. 3) *A. l. beringensis* Merriam (1902). Командорский песец. Размеры значительно крупнее (кондилобазальная длина черепа ♂♂ 129—139 мм). Окраска интенсивно буро-серая («голубая»); белые особи исключительно редки. Череп, кроме значительно больших размеров, характеризуется более вытянутой и суженной мозговой коробкой, хорошо развитыми гребнями и отростками, сильными зубами; продольный диаметр  $m^2$  почти равен или несколько менее расстояния от внутреннего края этого зуба до задненёбной вырезки. Командорские острова.

#### 4. Род NYCTEREUTES TEMMINCK — ЕНОТОВИДНЫЕ СОБАКИ

Temminck, 1838—1839, Van der Hoeven's Tijdschrift Nat. Geschied Physiol., V : 285. — *Nyctoractes* Jäger, 1850, Nova Acta Acad. Caes. Leopold. Carolinae, XXII, 2 : 772. — *Canis* Schrenck, 1858, Reisen u. Forsch. Amur-Lande, I : 53. — *Nyctereutes* Огнев, 1931, II : 359.

Зубная формула:  $i \frac{3}{3} c \frac{1}{1} pm \frac{4}{4} m \frac{2}{3} = 42$ .

Род включает 1 вид, представленный в фауне СССР.

##### 1. *Nyctereutes procyonoides* Gray — Енотовидная собака.

Gray, 1834, Illustr. Ind. Zool., II : 1 (*Canis procyonoides*). — Temminck, 1844, Siebold's Fauna Japonica, Mamm. : 40 (*N. viverrinus*). — Schrenck, 1858, Reisen u. Forsch. Amur-Lande : 53 (*Canis procyonoides*). — Beard, 1904, Scientific American, XCI : 287 (*N. albus*). — Grass, 1904, Nutzbare Tiere Ostasiens: 22 (*N. sinensis*). — Matschie, 1907, Wissenschaftl. Ergebn. Filchner Exped. im China, X, 1 : 175 (*N. stegmanni*). — Matschie, 1907, Wissenschaftl. Ergebn. Filchner Exped. im China, X, 1 : 178 (*N. ussuriensis*). — Matschie, 1907, Wissenschaftl. Ergebn. Filchner Exped. im China, X, 1 : 179 (*N. amurensis*). — Mori, 1922, Annals a. Magaz. Nat. Hist., X : 607 (*N. koreensis*). — Ellerman, 1951 : 232 (*N. procyonoides*).

**Биология:** Маак, 1859, Путешествие на Амур : 101. — Raddé, 1862, Reisen im Süden v. Ost-Sibiriens : 75. — Mivart, 1890, Monogr. Canidae : 134. — Огнев, 1931, II : 361. — Тихвинский, 1938, Тр. Общ. естествоиспыт. при Казанск. Гос. ун-в., LV, 3—4 : 123. — Банников и Сергеев, 1939, Сб. студ. научных работ Моск. Гос. ун-в., 9, зоол. : 114. — Боголюбский, 1939, Тр. Инст. эволюц. морфол., II, 5 : 39. — Степанов, 1939, Научно-метод. зап. Ком. по заповеди., III : 164. — Наумов и Лавров, 1941 : 87. — Спангенберг, 1941, Тр. Центр. лабор. биол. и охотн. пром. Всес. объедин. Заготживсырья, V : 198. — Бобринский, 1944 : 148. — Лавров, 1946, Акклимат. и реакклимат. пушн. зверей в СССР : 28. — Морозов, 1947, Тр. Всес. Научно-исслед. инст. охотн. пром., VIII : 111. — Соколов, 1949, Тр. Моск. пушно-мехов., инст., II : 28. — Руковский, 1950, Бюлл. Моск. общ. испыт. прир., отд. биол., LV, 5 : 33. — Дольфельмайр и др., 1951 : 133. — Морозов, 1951, Уссурийский енот. — Долбик, 1952, Сб. научн. тр. Инст. биол. АН БССР, 3 : 154. — Ильина, 1952, Звероводство : 212. — Козлов, 1952, Зоол. журн., XXXI, 5 : 761. — Кузнецов, 1952 : 321. — Морозов, 1953, Зоол. журн., XXXII, 3 : 524. — Обтемперанский, 1953, Тр. Воронежск. Гос. заповеди., IV : 158. — Ралль и Кригская, 1953, Зоол. журн., XXXII, 3 : 513. — Церевитинов, 1953, Сб. научн. раб. Моск. инст. нар. хоз., 3 : 180. — Корнеев, 1954, Тр. Зоол. музея Киевск. Гос. ун-в., 4 : 13.

Размеры средние. Длина тела 65—80 см, хвоста — 15—25 см, вес летом 4—6 кг, зимой — 6—10 кг. Тело сравнительно слабо вытянутое, приземистое, на коротких ногах (рис. 42). Голова небольшая, с короткой,

острой мордой и короткими, слабо выдающимися из волосяного покрова ушами; по бокам головы волосы удлинены и образуют баки. Хвост относительно короткий (менее  $\frac{1}{3}$  длины тела), пушистый. Волосяной покров густой, длинный, пушистый, но довольно грубый. Общий тон окраски грязно буровато-серый, с более или менее сильным черновато-бурым оттенком. Вдоль спины неясная темная полоса, в области плеч расширяющаяся и образующая крестообразную фигуру. Брюшная сторона желтовато-бурая. Грудь буро-черноватая. На морде характерный рисунок в виде темной маски, что в целом придает животному внешнее сходство с американским енотом-полоскуном.



Рис. 42. Енотовидная собака (*Nyctereutes procyonoides* Gray).  
(Рис. А. Н. Комарова).

Череп не крупный. Кондилобазальная длина ♂♂ 105—127 мм, ♀♀ 108—119; скуловая ширина ♂♂ 56—74 мм, ♀♀ 55—65; высота в области барабанных камер ♂♂ 43—49 мм, ♀♀ 41—45. Верхняя линия профиля почти прямо понижается кпереди, без заметного вдавления посредине носовых костей (рис. 43). Высота носового отдела примерно на  $\frac{1}{3}$  уступает таковой в области барабанных камер. Длина лицевого отдела черепа почти равна мозговому; расстояние от переднего края межчелюстных костей до линии, соединяющей концы заглазничных отростков, почти равно расстоянию от этой линии до верхнего края большого затылочного отверстия. Задний край костного нёба значительно заходит назад за уровень задних сторон последних коренных зубов (примерно на  $\frac{1}{3}$  расстояния между внутренними краями этих зубов). Стреловидный и затылочный гребни хорошо развиты. Отростки межчелюстных и лобных костей иногда соприкасаются около середины носовых костей. Наружный слуховой проход овальный, вытянутый в направлении затылочного гребня. Задний край нижней челюсти, ниже углового отростка, округло-прямоугольный, резко очерченный, образующий как бы особую лопасть. Угловой отросток очень высокий, без направленного кверху зубца (рис. 43, в). Сочленовные отростки весьма сильно развиты. Вследствие своеобразной

формы нижней челюсти череп при сомкнутых челюстях отличается сбоку резким поднятием затылочной его части. Верхние хищнические зубы развиты слабо, незначительно превышая по высоте  $pm^2$  и  $pm^3$ . Верхние

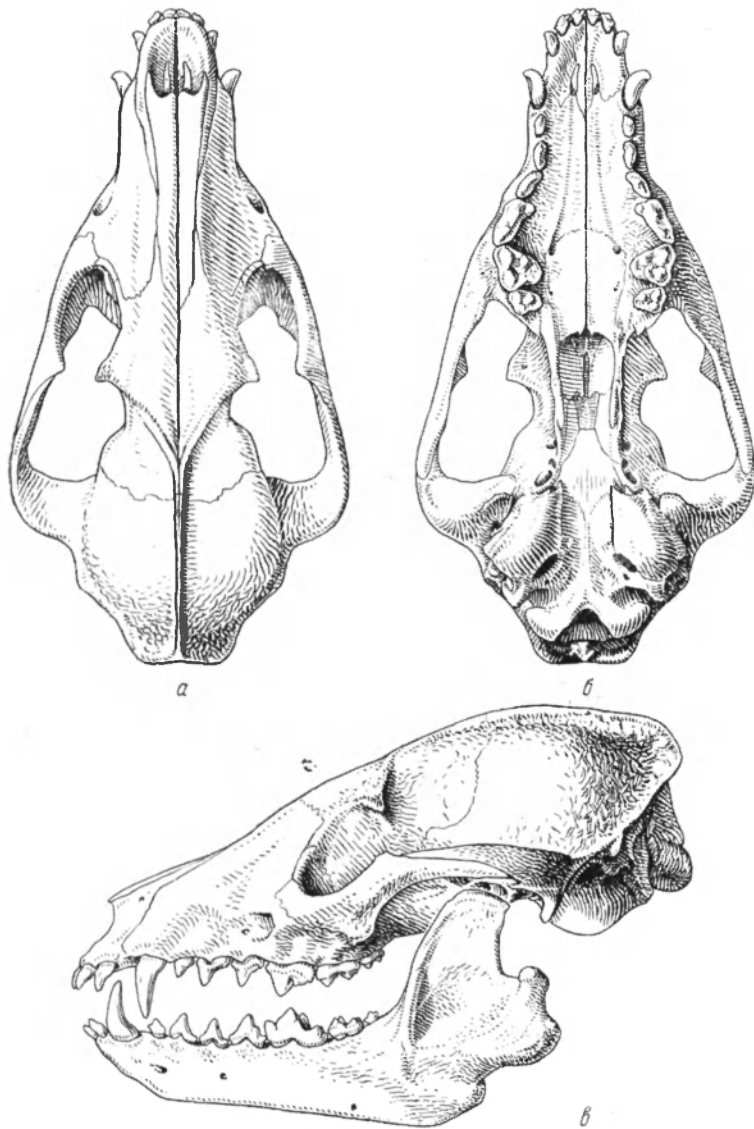


Рис. 43. Череп енотовидной собаки (*Nyctereutes procyonoides* Gray).

а — сверху; б — снизу; в — сбоку.

резцы долотообразной формы, без боковых зубцов. Клыки сравнительно короткие и очень толстые.

Строение *os renis* существенно отличается от такового лисиц. Косточка заметно сужается кпереди (рис. 44). Гребень вдоль верхней стороны бакулум значительно сильнее приподнят. Желобок на нижней стороне косточки не доходит до ее переднего конца. Длина бакулума около 58 мм, наибольшая ширина (в средней части) — около 6 мм, высота — 5,3 мм.



Распространение в СССР раньше было ограничено Дальним Востоком. Здесь енотовидная собака обитает преимущественно по долине Амура от слияния рр. Шилки и Аргуни и до Комсомольска, а также по р. Уссури и ее притокам, в Приханкайской низменности и по побережью Японского моря. За последние годы свыше 4000 зверей было выпущено далеко за пределами основного ареала, примерно в 40 областях, краях и автономных республиках как в европейской, так и в азиатской частях СССР. Наиболее высокая численность наблюдается в Новгородской, Калининской и Московской областях. Несколько ниже плотность енотовидной собаки в Ленинградской, Псковской, Великолукской, Ивановской, Костромской, Ярославской, Владимирской, Рязанской, Воронежской, Астраханской и Грозненской областях, Украинской ССР, Татарской и Дагестанской АССР. В небольшом количестве населяет Вологодскую, Кировскую и Архангельскую области, Карело-Финскую ССР, прибалтийские республики, Сталинградскую и Ростовскую области, а также Грузинскую, Азербайджанскую и Армянскую ССР. Результаты акклиматизации в азиатской части страны значительно менее удовлетворительны. В небольшом числе енотовидные собаки встречаются в Казахстане, Томской области, в южной части Киргизской ССР, на Алтае, в Бурят-Монголии.



Рис. 44. Os penis енотовидной собаки (*Nyctereutes procyonoides* Gray). (По С. И. Огневу).

За пределами СССР довольно широко распространена в Северо-Восточном Китае, Корее и Японии. Появилась в Финляндии.

На Дальнем Востоке предпочитает небольшие перелески по луговым равнинам с озерами и протоками, пологие склоны сопок, поросшие смешанным лесом с густым подлеском, а хвойной тайги избегает. Примерно таковы же основные местобитания в лесной зоне европейской части СССР; на юге ими являются преимущественно пойменные леса и заросли кустарников и тростника по берегам рек и озер.

Самостоятельно вырытые норы (рис. 45) встречаются преимущественно в южном Приморье, в других районах редко. Чаще всего селится в норах барсуков и лисиц или в различных естественных убежищах среди камней или в расщелинах скал, в дуплах, расположенных у поверхности земли, в выгнивших дуплистых колодах, под буреломом, под корневыми выворотами и т. д. Иногда устраивает логово в стогах сена и соломы, в кучах торфа на болотах. Нередко пользуется старыми землянками, блиндажами и траншеями, сохранившимися в бывшей прифронтовой полосе.

Пища весьма разнообразна. Летом она в основном состоит из лягушек, мышевидных грызунов, насекомых, пресмыкающихся, моллюсков, рыбы, плодов, ягод и пр. В Хабаровском крае отмечена следующая встречаемость кормов: лягушки — 65%, моллюски — 47, насекомые — 32, рыбы — 19, мышевидные грызуны — 19, плоды деревьев — 11, пресмыкающиеся — 7, птицы — 6, зерна культурных злаков — 4, падаль — 2% (Спангенберг, цит. по Наумову и Лаврову, 1941). В период хода рыбы енотовидная собака в основном питается ею. На морском побережье подбирает морских ежей, снулую рыбу, крабов, трупы птиц и морских зверей и пр. В европейской части СССР также питается преимущественно мелкими позвоночными, насекомыми, плодами, ягодами и подземными частями растений. Соотношение этих групп кормов изменяется в зависимости от местных условий. В северо-западных областях питается

преимущественно лягушками, мышевидными грызунами, насекомыми и ягодами (клюква, земляника, брусника). В южных районах увеличивается значение насекомых, местами — рыбы, а также плодов диких фруктовых деревьев, желудей и пр. Рыбу не только подбирает на местах притонения неводов, но и ловит сама в мелких водоемах и даже в горных речках, причем иногда добывает даже крупных щук. В некоторых районах енотовидная собака оказалась довольно серьезным врагом для кладок и выводков уток, куропаток и других охотничьих птиц. Отмечены случаи нападения на домашнюю птицу. Осенью в питании приобретают особенно важное значение ягоды, плоды, корневища растений, а также



Рис. 45. Нора енотовидной собаки (*Nyctereutes procyonoides* Gray). Ростовская обл., лето 1952 г. (Фот. Ю. М. Ралль).

семена культурных злаков (преимущественно овса), тогда как встречаемость ряда животных кормов соответственно падает. Например, на Дальнем Востоке встречаемость плодов деревьев с 11% возросла осенью до 62%, зерен культурных злаков — с 4 до 19%, а встречаемость лягушек упала с 65 до 15% и т. д. Попрежнему сохраняется значение мышевидных грызунов. Обилие и разнообразие кормов в осеннее время имеет первостепенное значение для существования енотовидной собаки, так как позволяет ей откормиться и накопить достаточные запасы жира на зиму. Зима и ранняя весна — наиболее трудный период в жизни енотовидной собаки, особенно в северных районах ее акклиматизации. Здесь нередко наблюдается голодание зверей. Основной пищей для них остаются мышевидные грызуны, но численность последних нередко бывает невелика, а глубокий снег затрудняет добывание. В этих условиях енотовидная собака вынуждена переключаться на питание овсом и другими зерновыми культурами,

а часто довольствоваться конским навозом и различными отбросами, подбирая их на дорогах, свалках и т. п. Голод заставляет зверей заходить в деревни. У 46% енотовидных собак, добытых зимой 1947—1948 гг. в Ленинградской и Новгородской областях, желудки были пустыми. В южных районах страны условия питания зимой значительно более благоприятны, но и здесь временами животные страдают от бескормизы.

Гон начинается с первым потеплением, в некоторых районах уже в конце января—начале февраля. Обычно гон бывает парным, реже за одной самкой бегают 3—4 самца. В этих случаях наблюдаются драки, но они не бывают ожесточенными. При разведении в неволе применяется полигамия. Беременность длится 59—64 дня. Среднее количество детенышей 5—7, но известны выводки в 14 и даже 19 щенков.



Рис. 46. След правой передней лапы енотовидной собаки (*Nyctereutes procyonoides* Gray). (По В. Ф. Морозову).

Молодые рождаются слепыми, покрытыми мягкой почти черной шерстью, весят 60—90 г. Глаза открываются на 9—10-й день. На 14—16-й день прорезываются зубы — сначала верхние клыки, потом резцы. Примерно с этого же времени щенки начинают выходить из норы. С 10-дневного возраста начинается отрастание остевых волос на бедрах, лопатках, а затем около ушей и на щеках. В возрасте 4—6 недель волосяной покров, хотя и невысокий, но ясно разделенный на ость и подпушь. Выкармливание молоком продолжается до 1½—2 месяцев, но уже с 25—30 дней, а по некоторым данным, даже с 18—20 дней, молодые зверьки начинают получать подкормку. Самец в период воспитания молодых живет по соседству и принимает участие в добывании корма. Примерно в июле щенки начинают участвовать в охоте на рыбу и лягушек, а в сентябре—октябре (т. е. в возрасте 4—5 месяцев) становятся самостоятельными. К этому времени они почти достигают размеров взрослых зверей, но отличаются более светлой окраской. Половая зрелость наступает через 9—11 месяцев.

Енотовидные собаки деятельны преимущественно в темные часы суток, но, будучи голодными, нередко бродят и днем. В период размножения живут на небольшом участке, нередко поблизости одна пара от другой. В дальнейшем ведут полукочевой образ жизни и благодаря своей довольно большой подвижности быстро расселяются в местах акклиматизации. Обычно двигаются шагом, опустив голову и внимательно обследуя все места, где можно найти что-нибудь съедобное. Бегают очень медленно и поэтому легко становятся жертвой других крупных хищников и собак. Следы лап отличаются от таковых лисицы более округлыми очертаниями (рис. 46) и тем, что их цепочка располагается не по прямой, а по ломаной линии (рис. 47). Из внешних чувств лучше всего развиты обоняние и слух. В отличие от всех остальных представителей семейства енотовидные собаки в некоторых районах впадают в кратковременный зимний сон. Осенью они сильно жиреют, увеличивая свой вес почти на 50%. Хорошо упитанные звери с выпадением снега и наступлением морозов впадают в сонное состояние и не выходят из убежища. В большинстве случаев енотовидные собаки залегают парами, нередко выводками, иногда в одиночку, преимущественно в норах, в кучах торфа, в стогах сена и других местах, хорошо защищающих от холода. На Дальнем Востоке и во многих районах европейской части СССР период зимнего сна продолжается с ноября по февраль—март, со значительными отклонениями в зависимости от состояния погоды. Во время оттепелей выходят наружу и бродят

в поисках пищи. В южных районах либо вовсе не впадают в зимний сон (например на Кавказе), либо лишь на короткое время и систематически покидают норы. Слабо упитанные звери остаются активными в течение всей зимы, даже в северных областях.

Линька наблюдается только один раз в год — весной. Поредение зимнего меха начинается в феврале—марте или даже в апреле. Сначала ли-



Рис. 47. Следы енотовидной собаки (*Nyctereutes procyonoides* Gray). Ростовская обл., лето 1952 г. (Фот. Ю. М. Ралль).

няет подпушь на плечах, загривке и шее, а позднее — на спине и боках, задней части туловища. Подшерсток выпадает клочьями. Остевые волосы сохраняются, но становятся сухими и тусклыми. В Приморье и на Украине весенняя линька заканчивается в мае, а в северо-западных областях продолжается почти все лето. Осенью происходит постепенное отрастание волосяного покрова, пока он не достигнет нормального развития, что в большинстве случаев наблюдается в декабре. Ранние осенние холода ускоряют процесс отрастания меха. У старых самцов он происходит быстрее, чем у взрослых самок, а тем более молодых зверей.

Наиболее опасным врагом енотовидной собаки является волк. К врагам принадлежат также бродячие дворовые собаки, рысь, росомаха, харза, иногда лисица, а также беркут, орлан-белохвост и филин. Из болезней особенно должны быть отмечены бешенство и пироплазмоз, а также глистные инвазии, чесотка и др.

Успешная акклиматизация енотовидной собаки значительно повысила удельный вес этого вида в пушных заготовках. В северо-западных и некоторых центральных областях она стала одним из основных объектов пушного промысла и добывается в значительно большем количестве, чем раньше на Дальнем Востоке. Промысел производится по лицензиям, главным образом с ружьем и собакой, отчасти при помощи капканов. У пушников шкурки енотовидной собаки идут под названием «уссурийского енота»; на кряжи они не делятся. Енотовидная собака разводится также в звероводческих хозяйствах.

#### 5. Род *CUON* HODGSON — КРАСНЫЕ ВОЛКИ

*Canis* Pallas, 1811—1831, Zoogr. Rosso-Asiat., I : 32 (частью). — *Cuon* Hodgson, 1838, Annals a. Magaz. Nat. Hist., I : 152. — *Chryssaeus* Smith, 1839, Jardine's Nat. Libr., Mamm., XXV : 167. — *Cyon* Agassiz, 1842, Nomenclator zoologicus, cont. nomina systematica generum animalium tam viventium quam fossilium : 113. — *Anurocyon* Heude, 1888, Mémoires Hist. Nat. d'Empire Chinois, II : 102. — *Cyon* Mivart, 1890, Monogr. Canidae : 177. — *Cyon* Огнев, 1931, II : 228. — *Cuon* Рососк, 1936, Proc. Zool. Soc. London : 33. — *Cuon* Рососк, 1941, Fauna Brit. India, Mamm., II : 146.

Зубная формула:  $i \frac{3}{3} c \frac{1}{1} pm \frac{4}{4} m \frac{2}{2} = 40$ .

По новейшим представлениям, род включает всего 1 вид, встречающийся в СССР.

Распространен от Алтая и гор Средней Азии до Дальнего Востока, на юг до южной оконечности Индостана и Явы.

#### 1. *Cuon alpinus* Pallas — Красный волк.

Pallas, 1811—1831, Zoogr. Rosso-Asiat. I : 34 (*Canis alpinus*). — Sykes, 1831, Proc. Zool. Soc. London : 100 (*C. dukhunensis*). — Hodgson, 1833, Asiat. Reserch., XVIII, 2 : 221 (*C. primaevus*). — Hodgson, 1863, in: Gray Catal. Hodgson's Coll. Brit. Mus. : 2, 5 (*Cuon grayiformes*). — Blanford, 1888, Mammals Brit. India : 147 (*C. rutilans*). — Mivart, 1890, Monogr. Canidae : 21 (*Canis jubatus*). — Heude, 1892, Mémoires Hist. Nat. d'Empire Chinois, II, 2 : 102 (*Cuon lepturus*, *Anurocyon clamitans*). — Афанасьев и Золотарев, 1935, Изв. АН СССР, отд. матем. и ест. наук, 3 : 425 (*Cuon alpinus hesperius*). — Рососк, 1936, Proc. Zool. Soc. London : 33 (*C. alpinus*). — Рососк, 1941, Fauna British India, Mamm., II : 149 (*C. alpinus*). — Ellerman, 1951 : 233 (*C. alpinus*).

**Биология:** Маак, 1861, Путешествие по долине р. Уссури : 107. — Radde, 1862, Reisen im Süden v. Ost-Sibirien : 60. — Огнев, 1931, II : 231. — Бобринский, 1944 : 147. — Слудский, 1953 : 414.

Размеры средние, с небольшого волка. Длина тела 100—110, хвоста—45—50 см. Ноги довольно высокие, стройные (рис. 48). Морда короткая. Уши стоячие, с закругленными вершинами. Хвост очень пушистый. Волосяной покров зимой очень длинный, густой, пушистый. Общий тон окраски ржаво-красный, более темный, с буроватым оттенком на верхней части головы, шеи и в области лопаток. Нижняя сторона тела светлее спины. Подшерсток серый. Летний мех короче, грубее, окрашен темнее.

Череп сходен с таковым обыкновенного волка, но меньше (рис. 49). Кондилобазальная длина 174—188 мм, скуловая ширина 118 мм, высота в области барабанных камер 70—73 мм. Носовой отдел приподнят: его высота при сомкнутых челюстях почти равна высоте над барабанными

камерами. Лицевой отдел сильно укорочен: расстояние между задним краем подглазничного отверстия и задним краем лунки клыка не превышает расстояния между задними точками лунок клыков. Стреловидный и особенно затылочный гребни развиты довольно хорошо. Заглазничные отростки относительно слабые. Задний конец носовых костей далеко (на 5—10 мм) заходит назад, за края верхнечелюстных костей. Посредине передней выемки носовых костей имеется тупой выступ. Передние нёбные отверстия очень крупные. Задний край бокового затылочного отростка, если смотреть сбоку, круто опускается вниз. Внутренняя лопасть первого верхнего коренного слабо развита и несет лишь один бугорок (рис. 10, а). Третий нижний коренной зуб отсутствует. Нижний хищнический зуб ( $m_1$ ) имеет позади главного зубца лишь один небольшой зубец.

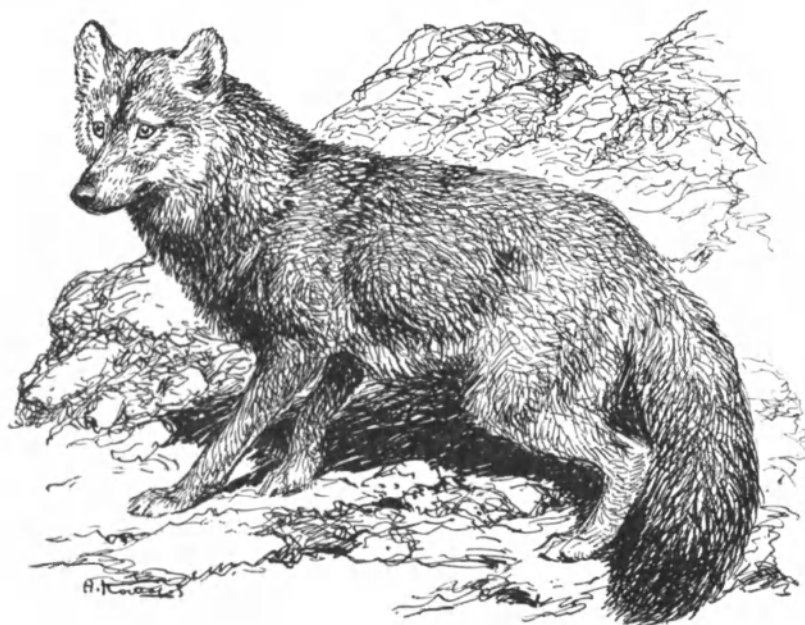


Рис. 48. Красный волк (*Cyon alpinus* Pall.). (Рис. А. Н. Комарова).

В СССР встречается в небольшом количестве на восточном Памире, Тянь-Шане, Джунгарском Алатау, Таласском Алатау, Заилийском Алатау, Сауре, в южном Алтае, в гольцовой зоне хребта Танну-Ола (Тувинская автономная область), в горах южного Предбайкалья и Забайкалья. Более многочислен на Дальнем Востоке — на южных склонах Яблонового и Станового хребтов.

За пределами СССР распространен в горах Центральной и южной Азии.

Биология почти не изучена. Встречается в горных местностях как в зоне леса, так и в гольцах. На зиму переходит на менее снежные склоны. Охотится за копытными — оленями, баранами, козлами, косулями и др. Держится выводками. Голос — громкий вой. Ввиду малочисленности практического значения почти не имеет. Добывается в ничтожном количестве. На Дальнем Востоке иногда вредит пантовому оленеводству.

В СССР описано 2 подвида (Афанасьев и Золотарев, 1935). 1) *C. a. alpinus* Pallas (1811). Восточный красный волк. Размеры крупные (длина

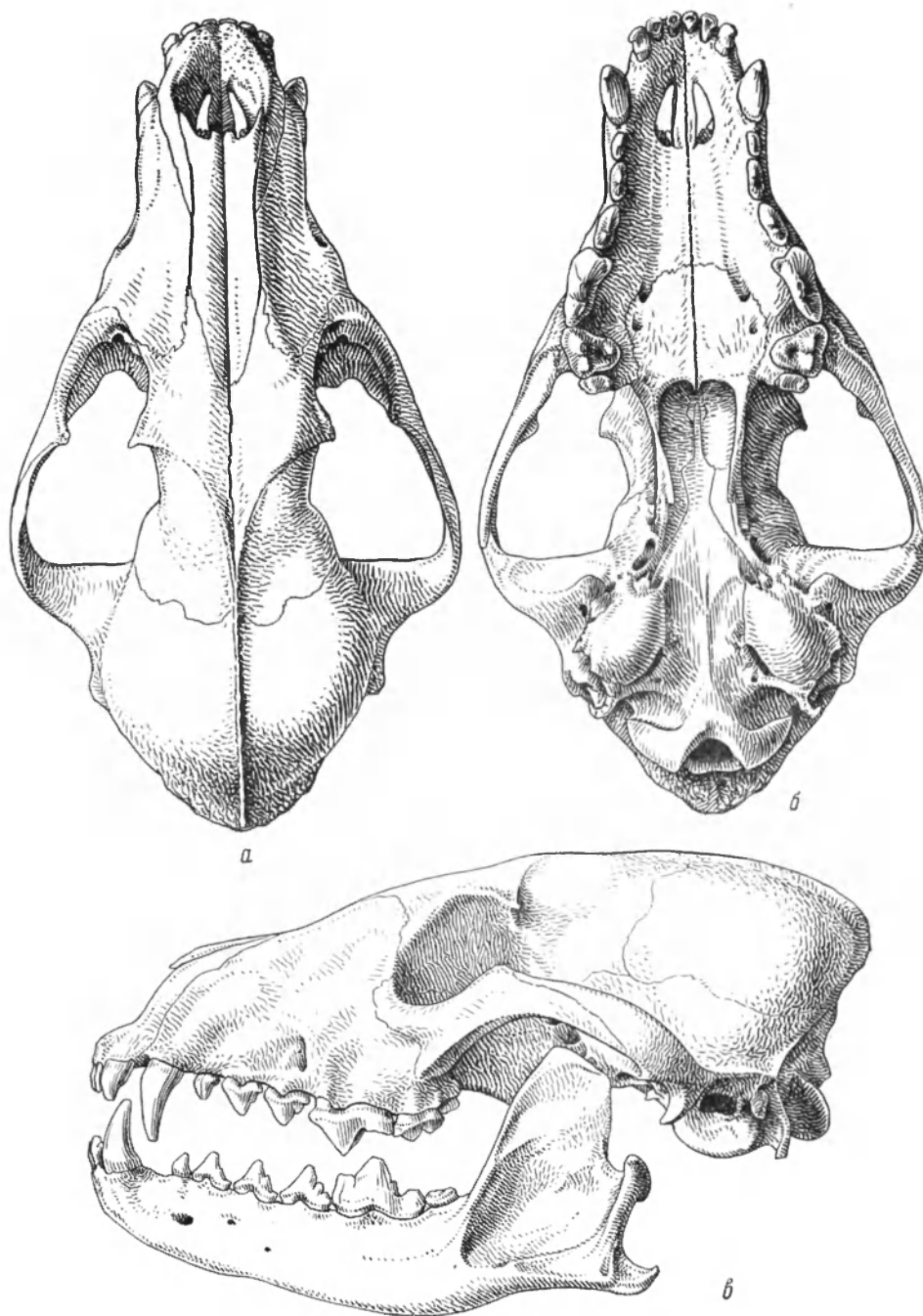


Рис. 49. Череп красного волка (*Canis alpinus* Pall.).  
а — сверху; б — снизу; в — сбоку.

череп 180—200 мм). Общий тон окраски зимнего меха интенсивно ржаво-красный. Лицевой отдел черепа узкий; лоб выпуклый; носовые кости укороченные. От Дальнего Востока до Забайкалья и восточных Саян. 2) *C. a. hesperius* Afanasjev et Zolotarev (1935). Западный красный волк. Размеры мельче (длина черепа 117—194 мм). Общий тон окраски зимнего меха тусклый, со слабым развитием ржаво-красных тонов. Лицевой отдел черепа относительно шире; лоб плоский; носовые кости укороченные. Алтай, Тянь-Шань.

## II. Семейство URSIDAE — МЕДВЕДИ

Семейство включает наиболее крупных представителей отряда. Телосложение массивное. Туловище относительно короткое, мощное. Голова у большинства видов широкая в основании, с довольно короткой, реже с удлинённой мордой. Глаза небольшие. Уши различной длины, иногда весьма крупные. Шея толстая, обычно короткая. Конечности не длинные, массивные, вполне стопоходящие. Обе пары лап пятипалые, вооружённые большими невяжными когтями. Хвост весьма короткий, скрытый в окружающем мехе. Волосяной покров густой, лохматый. Окраска в большинстве случаев однотонная, изменяющаяся у разных видов от белой до черно-бурой и блестяще-черной. Светлые пятна бывают лишь на передней части груди.

Череп крупный, массивный, с мощно развитыми гребнями и скуловыми дугами. Верхние коренные зубы с широкими жевательными поверхностями и притуплёнными бугорками. Нижние коренные зубы лишены настоящих режущих вершин. Хищнические зубы не выражены. Клыки очень сильно развиты. Зубная формула:  $i \frac{3}{3} c \frac{1}{1} pm \frac{4}{4} m \frac{2}{3} = 42$ . На нижнем крае нижней челюсти, под угловым отростком, имеется небольшой загнутый внутрь альвеолярный отросток (рис. 8). Барабанные камеры уплощенные, с внутренней полостью, не разделённой перегородкой.

Большинство видов живет в лесах или в горах, один (белый медведь) свойствен крайней Арктике. Последний ведет земноводный образ жизни. Виды, обитающие в лесах, хорошо лазают по деревьям, некоторые живут преимущественно на деревьях. Нор не роют, а пользуются естественными убежищами (берлогами). Большинство видов питается смешанной животной-растительной пищей, лишь белый медведь является исключительно хищником. Размножаются один раз в год или через год. Приносят не более четырех детенышей. Виды, обитающие в лесах северной части ареала, на зиму впадают в длительный сон.

Все виды являются объектами охоты.

Распространены преимущественно в северном полушарии на юг до Атласских гор в северной Африке, Малайского архипелага и до Анд в Южной Америке.

Семейство делится на 5 родов, из них 1, объединяющий 3 вида, относящихся к трем под родам, представлен в фауне СССР.

### 1. Род URSUS L. — МЕДВЕДИ

Linnaeus, 1758, S. N., ed. X, I : 47. — *Thalarctos* Gray, 1825, Thomson's Annal. Philos., XXVI : 62. — *Thalassarctos* Gray, 1825, Thomson's Annal. Philos. XXVI : 339. — *Euarctos* Gray, 1864, Proc. Zool. Soc. London : 692. — *Myrmarcos* Gray, 1864, Proc. Zool. Soc. London : 694. — *Ursarctos* Hude, 1898, Mémoir. concernant Hist. nat. Empire Chinois, IV : 18. — *Melanarctos* Hude, 1901, Mémoir. concernant Hist. nat. Empire Chinois, IV, I : 18. — *Selenarctos* Hude,



1901, Memoir. concernant Hist. nat. Empire Chinois, V : 2. — *Ursus* Miller, 1912 : 285. — *Ursus* P о с о с к, 1914, Proc. Zool. Soc. London : 940. — *Arcticonus* P о с о с к, 1917, Annals. a. Magaz. Nat. Hist., XX : 129. — *Mylarctos* L ö n n b e r g, 1923, Proc. Zool. Soc. London : 85. — *Ursus* О г н е в, 1931, II : 14. — *Ursus* P о с о с к, 1932, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc., XXXVI, 2 : 101. — *Ursus* P о с о с к, 1941, Fauna Brit. India., Mamm., II : 169.

#### ТАБЛИЦЫ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ P. URUS

##### По внешним признакам

1 (4). Окраска волосяного покрова более или менее темная. Основания волос всегда темные. Подошвы голые.

2 (3). Окраска волосяного покрова различных оттенков бурого цвета: от темнобурого, почти черного, до буровато-палевого. Пятно в верхней части груди отсутствует или слабо выражено. Уши небольшие, округлые (рис. 50, а). Пяточная мозоль на передних лапах распадается надвое . . . . .



1. *U. (Ursus) arctos* L. — Бурый медведь.

3 (2). Окраска волосяного покрова блестяще-черная. На верхней части груди резко обозначенное белое или оранжево-желтое пятно полулунной формы. Уши крупные, в виде раструба (рис. 50, б). Пяточная мозоль на передних лапах сплошная . . .



2. *U. (Selenarctos) tibetanus* Cuvier — Черный медведь.

4 (1). Окраска волосяного покрова чисто белая или с желтоватым оттенком. Основания волос чисто белые. Подошвы густо покрыты волосами 3. *U. (Thalassarctos) maritimus* Phipps — Белый медведь.



##### По черепам

1 (4). Твердое нёбо сравнительно узкое, а коренные зубы крупные: длина двух верхних коренных больше ширины твердого нёба между первыми коренными.

2 (3). Лицевой отдел черепа сравнительно длинный: расстояние от переднего края межчелюстных костей до линии, соединяющей концы заглазничных отростков, равно или почти равно расстоянию от этой линии до задней точки затылочного гребня; расстояние от переднего края глазницы до переднего края лунки среднего резца больше расстояния между концами заглазничных отростков. Лобный отдел

Рис. 50. Головы медведей. (Из Н. А. Бобринского).

а — бурый (*Ursus arctos* L.);  
б — черный (*U. tibetanus* Cuv.);  
в — белый (*U. maritimus* Phipps).

между заглазничными отростками уплощенный или с продольной впадиной. Нижние челюсти удлинены, и коренные зубы смещены вперед, так что передний край последнего коренного расположен на уровне передне-верхнего края глазницы. Последний нижний

коренной явственно сужается спереди назад и имеет округло-треугольную форму (рис. 51, а) . . . . .

1. *U. (Ursus) arctos* L. — Бурый медведь.

3 (2). Лицевой отдел черепа сильно укорочен: расстояние от переднего края межчелюстных костей до линии, соединяющей концы заглазничных отростков, значительно короче расстояния от этой линии до задней точки затылочного гребня; расстояние от переднего края глазницы до переднего края лунки среднего резца меньше расстояния между концами заглазничных отростков. Лобный отдел между заглазничными отростками выпуклый, без продольной впадины. Нижние челюсти укорочены, так что передний край последнего коренного расположен далеко позади уровня передне-верхнего края глазницы. Последний нижний коренной назад не суживается и имеет округло-прямоугольную форму (рис. 51, б) . . . . .

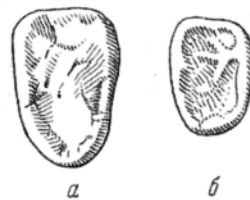


Рис. 51. Последний нижний коренной зуб медведей.

а — бурого (*Ursus arctos* L.);  
б — черного (*U. tibetanus* Cuv.).

. . . . . 2. *U. (Selenarctos) tibetanus* Cuvier — Черный медведь.

4 (1). Твердое нёбо сравнительно широкое, а коренные зубы мелкие: длина двух верхних коренных меньше ширины твердого нёба между первыми коренными . . . . .

. . . . . 3. *U. (Thalassarctos) maritimus* Phipps — Белый медведь.

#### Подрод *URSUS* L.

##### 1. *Ursus (Ursus) arctos* L. — Бурый медведь.

Linnaeus, 1758, S. N., ed. X, I : 47. — Boddaert, 1772, Kortbegrip van het zammenstel Natuur, I : 46 (*U. ursus*). — Tiedemann, 1808, Zoologie, I : 374 (*U. fuscus*). — Fischer, 1814, Zoognosia, III : 161 (*U. alpinus*). — Cuvier, 1814, Hist. Nat. Mammiferes, 42 : 213 (*U. collaris*). — Horsfield, 1826, Trans. Linn. Soc. Zool., XV : 334 (*U. isabellinus*). — Billberg, 1828, Synopsis Faunae Scandinaviae, ed. II : 16 (*U. formicarius*). — Hemprich e. Ehrenberg, 1828, Symbolae physicae sen icones et descriptiones corpor. natur. novorum, I : 1 (*U. syriacus*). — Fischer, 1829, Synopsis Mamm. : 142 (*U. pyrenaicus*, *U. norvegicus*). — Reichenbach, 1836, Regn. Anim. Icon., I : 32 (*U. falciger*). — Eversmann, 1840, Bull. Soc. Imp. Nat. d. Moscou : 11 (*U. cadaverinus*, *U. longirostris*). — Temminck, 1844, Fauna Japonica : 29 (*U. ferox*). — Nilsson, 1847, Skand. Fauna, ed. II, I : 212 (*U. euryrhinus*). — Blyth, 1854, Journ. Asiat. Soc. Bengal., XII : 589 (*U. pruinosus*). — Pucheran, 1855, Revue et Magaz. Zool., VII : 392 (*U. piscator*). — Gray, 1864, Proc. Zool. Soc. London : 695 (*Myrmarctos Eversmanni*). — Gray, 1867, Annals a. Magaz. Nat. Hist., Ser. III, XX : 301 (*U. lasiotus*). — Северцов, 1873, Изв. имп. Общ. любит. естеств., VIII, 2 : 79 (*U. leuconyx*). — Пржевальский, 1883, Из Зайсана через Хами в Тибет : 216 (*U. lagomyiarius*—*U. hypernefes*). — Greve, 1892, Zool. Jahrbücher, VI : 608 (*U. torquatus*). — Lydekker, 1897, Proc. Zool. Soc. London : 422 (*U. arctus yesoensis*). — Heude, 1898, Memoir. concernant Hist. nat. Empire Chinois, IV : 23 (*U. mandchuricus*). — Heude, 1898, Memoir. concernant Hist. nat. Empire Chinois, V, 1 : 1 (*Melanarctos cavifrons*). — Allen, 1903, Bull. Amer. Nat. Hist., XIX : 163 (*U. beringianus*, частично). — Ноаск, 1903, Zool. Anzeiger, XXVI : 642 (*U. leuconyx* Sev.). — Matschie, 1917, Sitzungsber. Gesellsch. Naturforsch. Freunde Berlin : 33 (*U. schmitzi*). — Sowerby, 1920, Journ. Mammol., I, 5 : 225 (*Spelaeus piscator* Puch., *S. cavifrons* Heude, *U. clarki*). — Lönnberg, 1923, Proc. Zool. Soc. London : 91 (*U. lasiotus*). — Огнев, 1924, Прир. и охота на Украине, 1—2 : 111 (*U. pamirensis*). — Огнев, 1924, Прир. и охота на Украине, 1—2 : 112 (*U. ieszsoensis*). — Адлерберг, 1935, Изв. АН СССР, отд. матем. и ест. наук, I : 73 (*U. arctos*). — Еллерман, 1951 : 236 (*U. arctos*).

**Биология:** Динник, 1914, 342. — Мельницкий, 1915, Медведь и охота на него. — Байков, 1928, Медведи Дальнего Востока. — Ширинский-Шихматов, 1928, Медведь и медвежья охота. — Флеров, 1929, Ежегодн. Зоол. музея АН СССР, XXX : 351. — Grell, 1930, Biol. Zentralblatt, L : 257. — Огнев, 1931, II : 20. — Гептнер, 1932, Медведи. — Рососк, 1932, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc., XXXV, I : 771, XXXVI, 2 : 101. — Флеров, 1935, в кн. Виноградова, Павловского, Флерова «Звери Таджикистана» : 132. — Юргенсон, 1937, Тр. Центр. лесн. Гос. заповеди., II : 367. — Юргенсон, 1938, Тр.



Рис. 52. Бурый медведь (*Ursus arctos* L.). (Рис. А. Н. Комарова).

Алтайск. Гос. заповеди., I : 103. — Насимович, 1940, Научно-метод. зап. Главн. упр. по заповедн., VII : 211. — Наумов и Лавров, 1941 : 93. — Рососк, 1941, Fauna British India, Mamm., II : 172. — Бобринский, 1944 : 136. — Аверин, 1948, Тр. Кривош. Гос. заповедн., I : 149. — Доппельмаир и др., 1951 : 122. — Лобачев, 1951, Охота на медведя. — Насимович и Семенов-Тянь-Шанский, 1951, Бюлл. Моск. общ. испыт. прир., отд. биол., LVI, 4 : 3. — Кузнецов, 1952 : 322. — Насимович, 1952, сб. «Методы учета числ. и геогр. распредел. наземн. позв.» : 204. — Моиг, 1953, Космос, XLIX, 10 : 443. — Теплов, 1953, сб. «Преобр. фауны позв. нашей страны» : 153. — Бромлей, 1956, Зоол. журн., XXXV, 1 : 111.

Внешний вид, типичный для семейства (рис. 52). Размеры крупные и очень крупные. Длина тела до 2 м и более, вес до 480 кг, но обычно не более 150—250 кг. Тело слабо вытянутое. Голова широкая, с короткой мордой и сравнительно небольшими ушами. Шея короткая и толстая. Волосяной покров густой, лохматый. Окраска изменяется от темнубурой, почти черной, до буровато-палевой. На груди иногда бывает небольшое светлое пятно.

Череп крупный, массивный (рис. 53). Кондилобазальная длина ♂♂ 261—418 мм, ♀♀ 258—373; скуловая ширина ♂♂ 175—277 мм, ♀♀ 147—247; длина лицевого отдела примерно равна длине мозгового отдела: расстояние от переднего края межчелюстных костей до линии, соединяю-

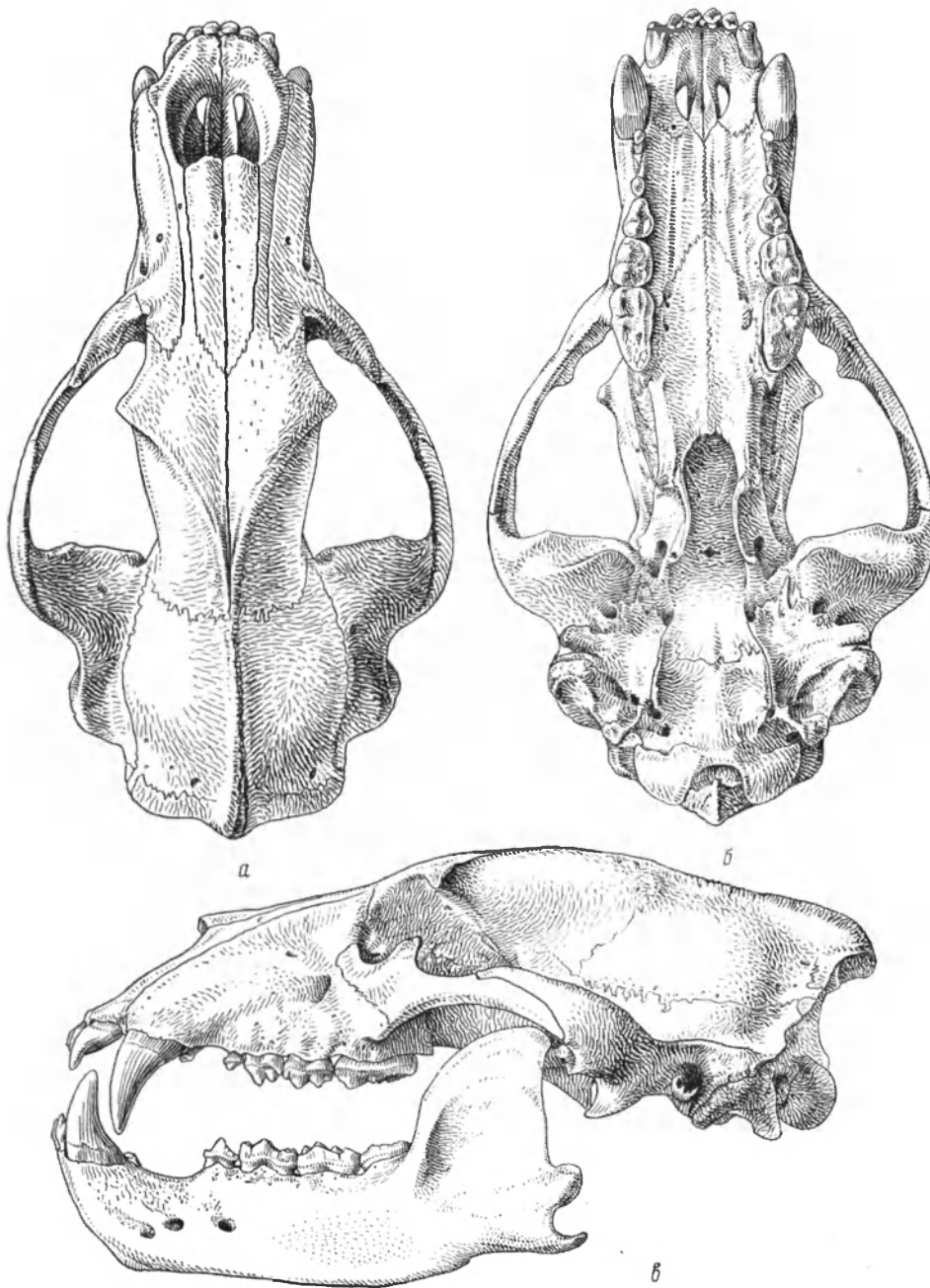


Рис. 53. Череп бурого медведя (*Ursus arctos* L.).  
а — сверху; б — снизу; в — сбоку.

щей концы заглазничных отростков, равно или почти равно расстоянию от этой линии до задней точки затылочного гребня; расстояние от переднего края глазницы до переднего края лунки среднего резца больше расстояния между концами заглазничных отростков. Морда широкая: ширина над клыками обычно лишь немного уступает или равна ширине черепа между подглазничными отверстиями. Лобный отдел широкий, уплощенный или с продольной впадиной, сильно приподнятый; от него профиль понижается вперед и назад. Заглазничные отростки, стреловидный и затылочный гребни хорошо развиты. Скуловые дуги широко расставлены. Сосцевидные отростки весьма велики. От основания скуловой дуги вдоль черепной коробки к сосцевидному отростку тянется широкий желобобразный выступ. Носовое отверстие широкое, сильно наклоненное назад. Нижняя челюсть массивная, удлиненная, с коренными зубами, смещенными вперед, так что передний край последнего коренного расположен на уровне передне-верхнего края глазницы или немного заходит вперед. Резцы довольно крупные. Клыки весьма сильные, нижние заметно изогнуты. Первые три предкоренные в обеих челюстях недоразвиты; с возрастом вторые предкоренные в обеих челюстях, а иногда верхний первый и третий предкоренные выпадают. Предкоренные и коренные зубы широкие, тупобугорчатые. Хищнические зубы слабо выражены. Верхний хищнический зуб имеет два корня. Последний нижний коренной явственно сужается спереди назад и имеет округло-треугольную форму (рис. 51, а). Длина двух верхних коренных превышает ширину твердого неба между первыми коренными.

Широко распространен в лесной зоне. Северная граница ареала в общем совпадает с северной границей леса. Летом нередко заходит довольно далеко в тундру. Южная граница распространения в европейской части СССР в настоящее время проходит через северные районы Белоруссии, север Рязанской обл., северо-запад Мордовской АССР, через Марийскую АССР (в Татарской АССР медведь отсутствует или лишь крайне редко заходит с севера) и следует к Уральскому хребту, по которому медведь распространяется далеко к югу (примерно до  $52^{\circ}$  с. ш.). К востоку от Урала граница ареала вновь поднимается к северу примерно до  $58^{\circ}$  с. ш., следует по этой широте, а затем спускается к Алтаю и выходит за пределы страны. Еще сравнительно недавно медведь был распространен значительно южнее описанной линии и встречался во многих крупных лесных массивах даже за пределами лесной зоны. Изолированно от указанного ареала лежат области распространения в южных горных районах. Встречается в горных лесах Закарпатской и Станиславской областей, весьма многочислен на Кавказе и в Закавказье, доходя по черноморскому побережью до Новороссийска, а по каспийскому — до Апшеронского полуострова. Населяет Копет-Даг, широко распространен в горной системе Тянь-Шаня и Памира. На Дальнем Востоке встречается всюду в зоне леса, включая Камчатку, а также на о. Карагинском, на Шантарских островах, Сахалине и на ряде Курильских островов (на севере — Парамусир, Сумусю, на юге — Кунасири, Эторофу).

В большей части Западной Европы истреблен. Сохранился в Финляндии, Норвегии, Польше, Чехословакии, Австрии, Болгарии, Румынии, Греции, Югославии, Албании, Франции (Пиренеи), Испании (Пиренеи, Астурия), Италии (Абруццо, Трентино). Встречается в Сирии, Малой Азии, Иране, Кашмире и Пенджабе, Монголии, Китае (Тибет, Сычуань, Ганьсу, Дунбэй), Японии. Тот же или близко родственный вид населяет Северную Америку.

Типичный обитатель больших лесных массивов, в настоящее время преимущественно равнинных таежных и смешанных горных, а в прежнее время и широколиственных, в том числе лесостепных. Чаще всего встречается в лесах, перемежаемых болотами и зарастающими гарями. В горах совершает правильные сезонные вертикальные миграции и регулярно обитает не только в поясе леса, но и в альпийской зоне, до высоты 2800 м и выше. Несмотря на постоянное преследование, нередко селится в непосредственной близости от деревень.

Питается весьма разнообразной пищей, главным образом зелеными частями растений, ягодами и плодами, а также насекомыми и мелкими позвоночными животными. В большом количестве поедает зеленые части зонтичных растений (медвежья дудка и др.) и злаков (особенно незрелый овес), молодые листья осины и рябины. Ранней весной, сразу по выходе из берлоги, собирает на болотах перезимовавшую клюкву. Во второй половине лета и осенью питается преимущественно ягодами малины, черники, вороники, толокнянки, моховки, в Сибири — кедровыми орехами, на Кавказе и в Средней Азии — дикими фруктами, лесными орехами, орешками, желудями. В большом количестве уничтожает насекомых, главным образом муравьев, которых пожирает вместе со строительным материалом муравейников. Из-под дерна, упавших стволов, камней и из гнилых пней достает личинок насекомых, причем иногда дерн закатывает ковром. Нередко разоряет ульи диких и домашних пчел и поедает мед. Ловит птиц, съедает их кладки, добывает мелких зверьков, а у бурундуков уничтожает запасы кедровых орехов. На Дальнем Востоке и особенно на Камчатке ловит рыбу и собирает уснувшую после нереста по берегам лесных рек. При случае поедает падаль. Нападение на крупных копытных, включая лося, имеет место на пространстве всего ареала, но чаще всего наблюдается в районах, менее богатых другими видами корма, а также в наиболее голодные периоды года (ранней весной и поздней осенью). Особенно часто случаи хищничества отмечаются в северных таежных районах; например, на Кольском полуострове, в бассейне Печоры и т. д. Напротив, на Кавказе медведи почти никогда не нападают на копытных и нередко пасутся на альпийских лугах рядом с сернами и другими животными. Крайне редки случаи хищничества на Камчатке и в Приморье. Там, где они имеют место, жертвами медведя оказываются преимущественно самки и телята. Их медведь добывает скрадом или из засады, а иногда и путем преследования, особенно весной, по насту. В северных районах, где скот и лошади пасутся в лесу, они нередко также становятся жертвами медведей. Обычно склонность к хищничеству проявляется у отдельных особей. Количество одновременно съедаемой пищи может быть весьма велико. Излишек пищи медведь нередко прячет про запас, забросав ветвями, мхом или снегом. В таежных местностях находили спрятанных подобным образом лосей, коров и пр., на побережье Камчатки — до 10 детенышей нерпы. Медведь во время кормежки портит очень много растений — вытаптывает посевы овса, ломает ветви плодовых деревьев и кедра, уничтожает кусты малины.

Течка происходит летом, в июне—июле, и иногда сопровождается драками самцов. В это время года чаще всего приходится слышать рев медведя. Беременность длится около 7 месяцев и, возможно, имеет латентный период. Детеныши, в количестве 1—2, редко больше, рождаются в период с конца декабря до середины февраля, когда самка находится в берлоге. На плодовитости медведя сказывается обеспеченность пищей. Так, например, на западном Кавказе медвежата-сеголетки составляли

около 23% популяции, не менее 35% взрослых медведиц имело медвежат, и среднее число их равнялось 1.7; на Камчатке медвежата составляли тоже 23% популяции, но на одну самку приходилось уже 2.1 медвежонка, и 41% самок было с детенышами; напротив, в бассейне Печоры медвежата-сеголетки составляли всего 14% популяции, лишь 19% медведиц имело медвежат, в среднем по 1.6 на самку (Теплов, 1953). Медвежата рождаются слепыми, беспомощными, очень небольшого размера (вес около 500 г), покрытыми редкой шерстью. На шее у них хорошо заметно белое кольцеобразное пятно, в виде ошейника, сохраняющееся на протяжении нескольких месяцев. Молодые прозревают через 30 дней. Первое время они растут довольно медленно, но по выходе из берлоги рост заметно ускоряется. Выкармливание молоком продолжается около 5 месяцев. По некоторым данным, вместе с молодыми медвежатами («лончаками») около медведицы иногда держатся и прошлогодние («пестуны»), но сведения эти противоречивы. Медвежата могут находиться около самки иногда свыше года и зимовать с нею в одной берлоге. Половой зрелости они достигают на третьем году жизни. Течка у самки бывает через год, но в случае гибели потомства она может спариться в тот же год. Продолжительность жизни достигает 30—40 лет.

Характерной особенностью медведей является зимний сон, в котором они проводят наиболее неблагоприятное время года. Перед этим звери сильно отъедаются; у некоторых экземпляров подкожный слой жира на бедрах достигает 15 см (Аверин, 1948). В Сибири и на Дальнем Востоке медведи залегают с начала октября—ноября, в европейской части СССР — во второй половине октября, а иногда даже в середине декабря. На Кавказе многие медведи бродят всю зиму. Такие «штатуны» встречаются и в других районах и обычно оказываются слабо упитанными особями и поэтому не залегают в берлогу или вспугнутыми охотниками. Берлога обычно устраивается в сухом месте, в углублении под буреломом, под вывернутыми корнями большого дерева, в обширной расщелине скал и т. п. В Сибири и на Севере, где грунт промерзает сильнее, берлоги располагаются глубже, а в горных районах — обычно на южных склонах, которые раньше освобождаются от снега. Изредка медведи залегают открыто, на большом муравейнике или на земле. Подчас берлоги оказываются в непосредственной близости от селений и проезжих дорог. Снег постепенно засыпает толстым слоем место лежки зверя, от излучаемого им тепла под снегом образуется пещера, и лишь по небольшому отверстию с заиндевевшими краями можно обнаружить берлогу. Медведь спит очень чутко, прислушиваясь к посторонним звукам. Температура тела колеблется между 29 и 34°. Дыхательные движения редкие и нерегулярные. Желудок пустой, а в прямой кишке обычно находится так называемая «пробка», т. е. сильно затвердевший комок кала, в основном состоящего из шерсти медведя. В северных районах зимний сон продолжается, в зависимости от упитанности зверя и метеорологических условий, от 4.5 до 6.5 месяцев. В северных районах медведи выходят из берлог в апреле—мае, в центральных областях — в марте—апреле.

В равнинных лесах медведи ведут довольно оседлую жизнь, придерживаясь раз избранного участка (в Великолукской области площадью около 500—800 га). Там, где зверей много, например на Камчатке, они протаптывают торные тропы. Отпечатки лап весьма характерны, резко отличаясь своими размерами и очертаниями от следов всех остальных хищных зверей (рис. 54, 55). На деревьях медведи нередко делают глубокие метки когтями, для чего становятся на задние лапы (рис. 56). Дея-

2. *URSUS ARCTOS* L. — БУРЫЙ МЕДВЕДЬ

тельны в любое время суток. Несмотря на массивность и кажущуюся неповоротливость, могут очень быстро бегать, делать большие прыжки, влезать на деревья, бесшумно подкрадываться к жертве, прекрасно пла-

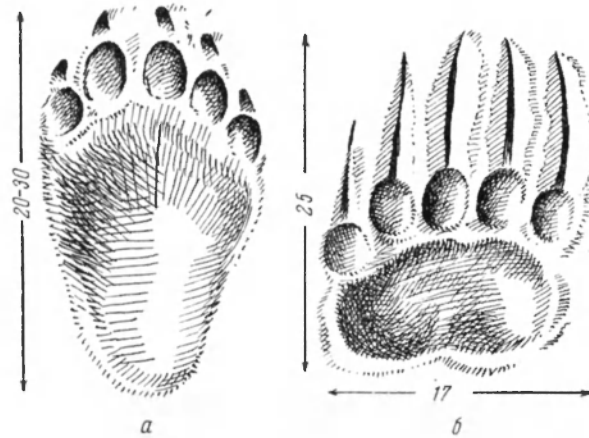


Рис. 54. Следы бурого медведя (*Ursus arctos* L.). (По А. Н. Формозову).

а — левая задняя лапа; б — правая передняя лапа.



Рис. 55. Следы бурого медведя (*Ursus arctos* L.). Берег р. Пенжины, август 1930 г. (Фот. С. Д. Перелешина).

вать. Медведи обладают весьма большой силой и способны быстро убить даже крупное животное, вроде самки лося и пр. Из внешних чувств наилучше развиты слух и обоняние, а зрение слабее. Голос, в зависимости от состояния, изменяется от глухого ворчания до громкого рева.



Линька происходит один раз в год. Истощенные звери начинают терять зимнюю шерсть в апреле, а более упитанные — в июне. Линька длится около двух месяцев. Осенью происходит лишь отрастание волосяного покрова.

Врагов у медведя немного. На Дальнем Востоке он иногда становится добычей тигра. Изредка на медведя нападают волки. Известны случаи каннибализма, когда крупный медведь убивал и съедал более мелкого.



Рис. 56. Береза с медвежьими метками. Северный Урал. (Из К. К. Флерова).

Пушно-промысловое значение сравнительно невелико. Добывается преимущественно с помощью ружья (в берлоге, путем оклада, облавы, на местах кормежки и т. д.), изредка — капканами и деревянными самоловами. Кроме шкуры, используется мясо, жир. Шкуры ценятся относительно недорого, на кряжи не разделяются, а лишь по цвету и размеру. В сельскохозяйственных районах медведь иногда причиняет значительный вред посевам овса и кукурузы, а также домашнему скоту и лошадям. На человека, как правило, не нападает, но раненый, преследуемый или неожиданно застигнутый у добычи представляет большую опасность. Даже медведица с медвежатами обычно человека не трогает, а лишь пугает ревом и прыжками, а в некоторых случаях сразу же бросает детенышей на произвол судьбы.<sup>1</sup>

Географическая изменчивость велика, но изучена недостаточно, чему препятствует большая индивидуальная изменчивость окраски и размеров. Несомненно, что на всей

территории СССР распространен лишь один вид, распадающийся на ряд подвидов, хотя в литературе описано более 10 подвидов и даже несколько видов медведей (Огнев, 1931). До монографической ревизии можно принять следующие подвиды (Бобринский, 1944). 1) *U. (U.) a. arctos* L. (1758). Обыкновенный бурый медведь. Размеры средние (кондилобазальная длина черепа ♂♂ 300—343 мм). Преобладает темно-бурая окраска; черные, а также относительно очень светлые особи редки. Европейская часть СССР, Сибирь на восток до Станового хребта. 2) *U. (U.) a. caucasicus* Smirnov (1916). Кавказский медведь. Размеры весьма различны (кондилобазальная длина черепа 288—353 мм). мех относительно короткий, грубый, светлый, окраска варьирует от бурорыжеватой до палево-серовато-белесой. Весь Северный Кавказ и Закавказье, исключая юго-западные районы. 3) *U. (U.) a. syriacus* Hemprich et Ehrenberg (1828). Азиатский медведь. Размеры небольшие. Окраска меха исключительно светлая серо-оливково-палевая или более сероватая; на загривке хорошо заметно интенсивное буро-серое пятно. Юго-западное Закавказье. 4) *U. (U.) a. leuconyx* Severtzov (1872). Белокоготный медведь. Размеры средние (кондилобазальная длина черепа около 360 мм). Окраска очень светлая. Когти очень слабо искривленные, свет-

<sup>1</sup> Новые данные по биологии см. в дополнении, на стр. 281.

ложелтого цвета. Горы Средней Азии. 5) *U. (U.) a. beringianus* Midden-dorf (1851). Камчатский медведь. Размеры очень крупные (кондилобазальная длина черепа ♂♂ 348—386 мм). Окраска изменяется от почти черной до бледнопалевой. Когти огромные, темные. Область к востоку от Станового хребта до Камчатки. 6) *U. (U.) a. mandchuricus* Heude (1898). Маньчжурский медведь. Размеры очень крупные (кондилобазальная длина черепа 360—418 мм). Череп более удлинённый, чем у предыдущего подвида. Окраска весьма изменчива. Южная часть Дальнего Востока.

Подрод SELENARCTOS Heude

2. *Ursus (Selenarctos) tibetanus* Cuvier — Черный медведь.

Cuvier, 1823, Ossements Fossil., IV : 325 (*U. tibetanus*). — Wagner, 1841, Supplementband zu Schreber's «Die Säugethiere», II : 144 (*U. torquatus*). — Radde, 1862, Reisen im Süden v. Ost-Sibirien, I : 12 (*U. tibetanus*). — Swinhoe, 1864, Proc. Zool. Soc. London : 380 (*U. formosanus*). — Blanford, 1877, Proc. Asiat. Soc. Bengal : 204 (*U. gedrosionus*). — Matschie, 1897, Sitzungsber. Gesellsch. Naturforsch. Freunde Berlin : 72 (*U. rexi*). — Heude, 1901, Mémoire concernant hist. nat. Empire Chinois, V, 1 : 2 (*Selenarctos ussuricus*, *S. mupinensis*). — Sowerby, 1920, Journ. Mammol., 1 : 226 (*U. clarki*). — Matschie, 1922, Arch. Naturgesch., LXXXVIII, 10 : 34 (*S. melli*). — Огнев, 1924, Прир. и охота на Украине, 1—2 : 113 (*S. tibetanus ussuricus*). — Рососк, 1932, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc., XXXV, 1 : 771 (*S. tibetanus*). — Ellerman, 1951 : 239 (*S. tibetanus*).

**Биология:** Байков, 1915, В горах и лесах Маньчжурии : 14. — Байков, 1928, Медведи Дальнего Востока. — Огнев, 1931, II : 119. — Гептнер, 1932, Медведи : 13. — Золотарев, 1936, Млекопит. бассейна р. Имана : 86. — Наумов и Лавров, 1941 : 98. — Рососк, 1941, Fauna British India, Mamm., II : 202. — Бобринский, 1944 : 137. — Капланов, 1948, Тигр, изюбрь, лось : 13. — Дубинин, 1949, Исслед. по краевой, эксперим. и описат. паразитол., VI : 28. — Куренцов, 1951, Животный мир Приморского края : 49. — Сысоев, 1952, Охота в Хабаровском крае : 44. — Бромлей, 1956, Зоол. журн., XXXV, 1 : 111.

Размеры в среднем мельче, а телосложение не столь массивное, как у бурого медведя (рис. 57). Тем не менее некоторые старые самцы достигают в длину 2 м и веса около 190 кг. Туловище и конечности сравнительно тонкие и стройные. Подошвы ног голые. Когти не длинные, сильно изогнутые, черного цвета. Морда вытянутая, заостренная. Уши крупные, широко расставленные, далеко выдаются из окружающего, на голове довольно гладкого, меха (рис. 50, б). Нос и губы очень подвижные. Волосной покров довольно длинный и пышный. Длина волос на спине больше 10 см. Весьма длинная шерсть на загривке, затылке и шее. Окраска меха летом блестяще-черная, зимой — с буроватым оттенком. На груди, между передними лапами, расположено чисто белое, реже желтое пятно серпообразной формы, направленное концами вперед; очертания пятна весьма изменчивы.

Череп массивный, но сравнительно не крупный (рис. 58). Кондилобазальная длина ♂♂ 272—315 мм, ♀♀ 260—268; скуловая ширина ♂♂ 185—228 мм, ♀♀ 163—173. Лицевой отдел сильно укорочен: расстояние от переднего края межчелюстных костей до линии, соединяющей концы заглазничных отростков, значительно короче расстояния от этой линии до задней точки затылочного гребня; расстояние от переднего края глазницы до переднего края лунки среднего резца меньше расстояния между концами заглазничных отростков. Морда широкая: ширина над клыками равна или больше, чем между подглазничными отверстиями. Лобный отдел весьма полого повышается от носового отдела и имеет выпуклый поперечный профиль между заглазничными отростками. Заглазничные отростки относительно слабые, затылочный гребень развит хорошо. Стре-

ловидный гребень крайне слаб. Скуловые дуги относительно неширокие. Сосцевидные отростки хорошо развиты. Нижняя челюсть массивная, укороченная, так что передний край последнего коренного расположен далеко позади уровня передне-верхнего края глазницы. Клыки крупные, коренные относительно мелкие. Последний нижний коренной округло-прямоугольной формы, без сужения в задней части (рис. 51, б).



Рис. 57. Черный медведь (*Ursus tibetanus* Cuv.). (Рис. А. Н. Комарова).

В СССР распространен только в южной части Дальнего Востока, по склонам Сихотэ-Алиня и в прилегающих лесах на север не далее, чем до 50° с. ш., а может быть, даже южнее.

Вне СССР водится в Японии, Китае (на запад до Ганьсу и Сычуани, на юг до Фуцзяня, а также на Тайване и Хайнане), в Индо-Китае, Бирме, Индии (Ассам и Кашмир), Непале, северо-западном Пакистане (Белуджистан), Афганистане, а также в Гималаях.

По биологии отчасти сходен с бурым медведем, но благодаря меньшим размерам и устройству когтей более приспособлен к лазанью по деревьям. В зависимости от наличия пищи в первую половину лета держится преимущественно в хвойных лесах, а затем перемещается в широколиственные смешанные. Старые самцы в начале лета иногда поднимаются к верхнему пределу леса и даже выходят в гольцовую зону. Обычны в лиственных лесах около рек, где имеются громадные дуплистые тополя. В некоторых районах весьма обычен и даже многочислен.

Питается преимущественно растительной пищей. В большом количестве поедает зеленые части растений и разнообразные ягоды, плоды,

орехи и пр., в частности черемухи, дуба, маньчжурского ореха, винограда и пр. Кормится не только на земле, но очень часто непосредственно на деревьях. При этом притягивает к себе и заламывает много ветвей, что

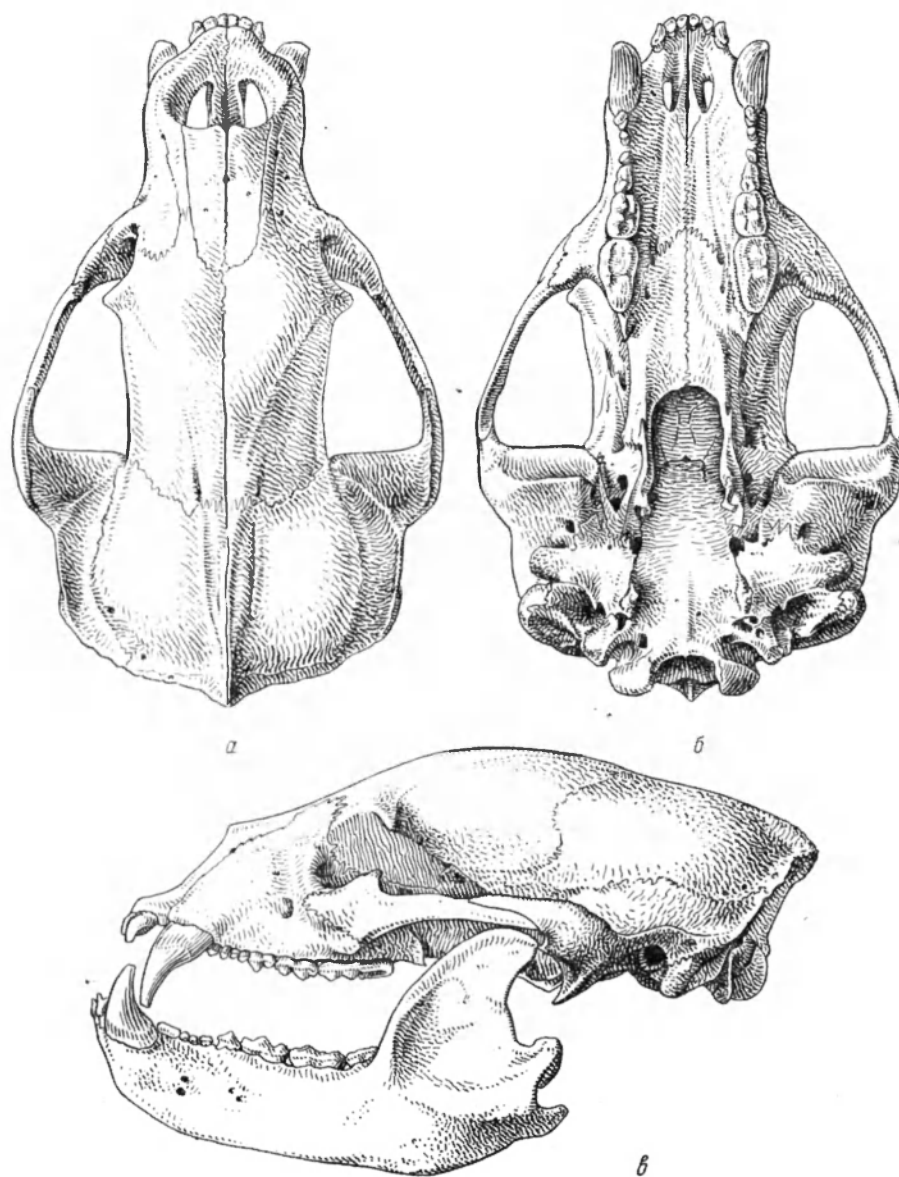


Рис. 58. Череп черного медведя (*Ursus tibetanus* Cuv.).  
а — сверху; б — снизу; в — сбоку.

послужило поводом к предположению об устройстве черным медведем на деревьях специальных «беседок» для отдыха. Поедает также насекомых, в частности муравьев, пчел и их мед. Несомненно питается также мелкими позвоночными — грызунами, птицами и др. На крупных зверей

нападает редко, реже, чем бурый медведь. Для человека опасен лишь в исключительных случаях.

Биология размножения почти не изучена. Течка бывает в мае—июне. Медвежата рождаются в январе—феврале, числом 1—2, редко больше. По выходе из убежища самка с медвежатами держится в горных и предгорных смешанных лесах.

На зиму впадает в сон с октября по март. В качестве берлоги использует дупла громадных деревьев — тополей, ильмов, кедров, лип — обычно на высоте 4—6 м, но иногда входное отверстие бывает на высоте до 20 м. Часто избирает деревья со сломанной вершиной и выгнившей сердцевинной, но обязательно без трещин в нижней части ствола. Перед спячкой тщательно чистит дупло от гнили и трухи и этим материалом забивает всю нижнюю часть дупла, так что лежит на мягкой и теплой подстилке. По некоторым данным, спит в сидячем положении. Указания о совместной спячке 3—4 медведей сомнительны.

Добывается в небольшом количестве, и промысловое значение его ничтожно, если не считать отдельных районов. Местами вредит пчеловодству и посевам кукурузы.<sup>1</sup>

Черные медведи, обитающие в СССР, относятся к подвиду *U. (S.) tibetanus ussuricus* Heude (1901).

#### Подрод THALASSARCTOS Gray

### 3. *Ursus (Thalassarctos) maritimus* Phipps — Белый медведь.

Phipps, 1774, Voyage toward N. Pole : 185 (*U. maritimus*). — Pallas, 1776, Reise durch versch. Prov. Russ. Reiches, III : 691 (*U. marinus*). — Shaw, 1792, Museum Leverianum, I : 7 (*U. polaris*). — Kottnerus-Meyer, 1908, Sitzungsber. Gessellsch. Naturforsch. Freunde Berlin : 170 (*Thalassarctos eogroenlandicus*, *Th. labradorensis*, *Th. spitzbergensis*, *Th. jenaensis*). — Miller, 1912 : 298 (*Thalassarctos maritimus*). — Огнев, 1924, Прир. и охота на Украине, 1—2 : 114 (*Th. maritimus*). — Бирюля, 1932, Тр. Зоол. инст. АН СССР, I : 99 (*Th. maritimus*). — Ellermann, 1951 : 240 (*Th. maritimus*).

**Биология:** Огнев, 1934, II : 126. — Гептнер, 1932, Медведи : 3. — Цалкин, 1936, Бюлл. Моск. общ. испыт. прир., отд. биол., XLV, 5 : 355. — Попов, 1939, Тр. Научно-исслед. инст. полярн. землед., животн. и пром. хоз., сер. пром. хоз., 8 : 92. — Рутилевский, 1939, Тр. Научно-исслед. инст. полярн. землед., животн. и пром. хоз., сер. пром. хоз., 8 : 11. — Шастин, 1939, Тр. Научно-исслед. инст. полярн. землед., животн. и пром. хоз., сер. пром. хоз., 8 : 61. — Наумов и Лавров, 1941 : 99. — Бобринский, 1944 : 138. — Аверин, 1948, Тр. Кроноцк. Гос. заповеди., I : 159. — Костьян, 1954, Зоол. журн., XXXIII, 1 : 207.

Размеры очень крупные. Длина тела в среднем у самцов равна 2 м, у самок 1.85 м, но изредка наблюдаются звери длинной до 3 м. Вес до 700 кг, но обычно меньше. Тело, шея и голова значительно более вытянутые, чем у бурого медведя (рис. 59). Уши короткие (9—11 см), округлые, слабо выдающиеся из волосяного покрова. Конечности довольно длинные. Подошвы покрыты густой шерстью. Когти крупные (длина 3—6 см), слабо изогнутые, темнубурого цвета. Хвост заметно длиннее, чем у бурого медведя (без волос 8—13 см, с волосами до 33 см). Волосяной покров чрезвычайно густой, плотный, но более короткий, чем у бурого медведя. Остевые волосы тонкие, глянцевиные, почти белой окраски, обычно с желтоватыми вершинами. Подпушь чисто белая.

Череп крупный, массивный (рис. 60). Кондилобазальная длина ♂♂ 363—388 мм, ♀♀ 328—339; скуловая ширина ♂♂ 187—275 мм, ♀♀ 194—

<sup>1</sup> Новейшие данные по биологии черного медведя см. в дополнении, на стр. 281.



Рис. 59. Белый медведь (*Ursus maritimus* Phipps). (Рис. А. Н. Комарова).

199. Череп похож на таковой бурого медведя, но верхний профиль более уплощенный. Длина мозгового отдела заметно превышает длину лицевого отдела. Расстояние от переднего края межчелюстных костей до линии, соединяющей концы заглазничных отростков, меньше или равно расстоянию от этой линии до задней точки затылочного гребня; расстояние от конца носовых костей до линии, соединяющей концы заглазничных отростков, примерно в два раза меньше расстояния от этой линии до задней точки затылочного гребня. Морда широкая: ширина черепа над клыками заметно больше, чем между подглазничными отверстиями. Клыки относительно крупнее, чем у бурого медведя, а коренные мельче. Длина двух верхних коренных меньше ширины твердого нёба между первыми коренными. Нижняя челюсть укороченная, так что передний край последнего коренного расположен несколько позади уровня передневерхнего края глазницы.

Широко распространен в области Арктики, но в большинстве районов обитания в настоящее время малочислен. Распространение приурочено к плавающим льдам и узкой полосе побережья Северного Ледовитого океана. В западной части СССР обычен на Земле Франца-Иосифа, встречается на севере Новой Земли. На побережье Баренцова и Карского морей теперь не наблюдается даже случайно. Населяет Северную Землю, побережье Таймыра и прилегающие острова, известен для Новосибирских островов, о. Врангеля и др. Изредка попадает в северной части Берингова моря, а иногда с пловучими льдами достигает даже центральных частей восточного побережья Камчатки (Аверин, 1948). В летнее время проникает далеко к северу; медведица с медвежатами наблюдалась под  $88^{\circ}$  с. ш.

За пределами СССР распространен в американском секторе Арктики, в Гренландии и на Шпицбергене.

Существование белого медведя тесно связано с морем и льдами. Большую часть времени он проводит в кочевках, либо пассивных, с плавающими льдами, либо активных. Только самки в начальный период воспитания медвежат ведут оседлый образ жизни. Местообитанием белому медведю служат пловучие льды, береговой ледяной припай и узкая кромка побережий арктических островов и материка. Он редко заходит далее 1—2 км в глубь суши.

Питается преимущественно морскими зверями, рыбой, в летнее время — птицами и их яйцами. Изредка добывает наземных млекопитающих (грызунов, северных оленей, песцов). В небольшом количестве и не регулярно поедает водоросли и мхи. У белых медведей с Земли Франца-Иосифа остатки нерпы были найдены в 68% исследованных желудков, остатки моржа — в 22%, морского зайца — в 5%, растительные остатки — в 4%, остатки птицы — в 1%. Таким образом, медведь питается в основном мелкими и средней величины ластоногими, на моржей нападает редко и то лишь на молодых, а чаще поедает моржовые туши, брошенные охотниками. Очень часто голодает, поэтому большое число желудков оказывается пустыми. Зато при наличии пищи способен съесть ее очень много (в одном из желудков содержался 41 кг моржового мяса; обычно же съедает не больше 6—8 кг). При недостатке пищи питается падалью, выброшенной на берег рыбой и т. д., не брезгуя ничем, в том числе тушами медведей. Тюленей добывает, главным образом скрадывая их во время лежки на льду, иногда подкарауливает около лазок, а на пловучих льдах — выныривая из воды у края льдины, на которой лежат тюлени. У добытого зверя в первую очередь съедает сало с кожей, а уже

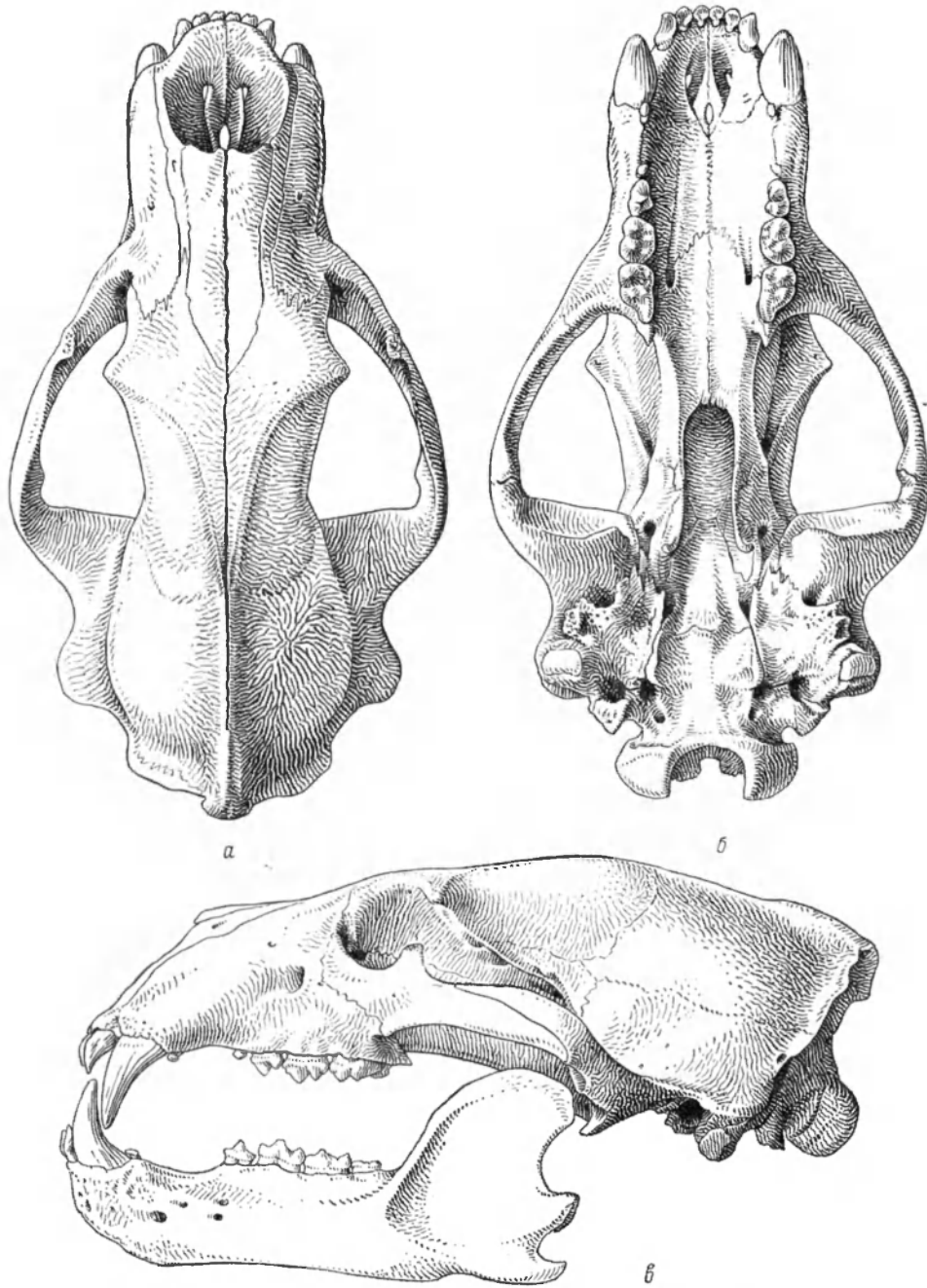


Рис. 60. Череп белого медведя (*Ursus maritimus* Phipps).  
а — сверху; б — снизу; в — сбоку.



затем — мясо. Иногда остатки туши закапывает в снег, ложится на отдых неподалеку, а позднее доедает, но нередко не возвращается к своей добыче.

Гон в естественных условиях происходит весной или летом, в целом захватывая значительный период времени; в неволе (Ленинградский зоосад) — в марте—апреле. Беременность длится 8 месяцев (230—250 дней). Щенка наблюдается в январе—феврале, иногда позже, в то время, когда самка находится в берлоге. В зоосадах рождают в ноябре—декабре. Молодые самки приносят одного детеныша, более старые — двух и, как редкое исключение, трех—четырёх. Медвежата рождаются очень маленькими (на третий день вес 650—840 г, длина тела с хвостом 30—35 см), беспомощными, слепыми, с закрытым слуховым проходом, со слабо развитым волосяным покровом. Прозревают через месяц; несколько раньше открывается слуховой проход. Зубы, сначала резцы и клыки, а затем коренные, прорезываются в 1½—2-месячном возрасте. В 45-дневном возрасте медвежата начинают ползать по логову, а вскоре выползть наружу. Они остаются в берлоге до конца апреля, а иногда до двадцатых чисел мая. Вскоре после этого начинают получать мясную подкормку, но выкармливание молоком продолжается год и даже более, по данным Рутилевского (1939) — 15 месяцев. 6-месячный медвежонок способен съесть до 2.5 кг сала. Смена молочных зубов начинается в возрасте 5½ месяцев и заканчивается к 10—11 месяцам. Первое время медвежата растут довольно быстро. В Ленинградском зоосаде детеныши в возрасте 2 месяцев весили в среднем 6.6 кг, в 4 месяца — 22.5, в 6 месяцев — 41.1, в 8 месяцев — 60 кг. На воле медвежата к 6 месяцам достигают длины около 110 см. В дальнейшем темп роста замедляется, а во время зимнего сна почти совсем прекращается. Медведица ходит с медвежатами два сезона. Половой зрелости они достигают в 3—4 года, в неволе — в 5 лет. Самка рождает раз в 2 года и лишь в случае гибели детенышей спаривается ежегодно. Таким образом, плодовитость белого медведя весьма невелика.

Белый медведь хорошо приспособлен к существованию в условиях Арктики. Густой, почти не намокающий волосяной покров, а также толстый (3—4 см) слой подкожного жира надежно защищают его от охлаждения не только на воздухе, но и в воде. Обилие жира повышает его пловучесть. Белая окраска играет роль в уменьшении теплоотдачи и одновременно является покровительственной. Белый медведь обладает громадной силой и большой выносливостью. Несмотря на размеры и массивность, он ловок, подвижен и гибок. Обычно двигается медленным шагом, низко опустив голову и раскачивая ее слегка из стороны в сторону. При преследовании переходит на галоп, но быстро устает. При движении среди торосов обнаруживает замечательную ловкость и проворство, легко перепрыгивает через льдины 1.5—2 м высотой, от времени до времени поднимается на вершины торосов, чтобы осмотреться вокруг, спрыгивает вниз на лед с 4-метровой высоты. Плавает замечательно, причем нередко удаляется в открытое море от суши и плавающих льдов на десятки километров. В воде развивает скорость до 6.5 км в час. Может находиться под водой до 2 мин., но тем не менее вряд ли способен ловить в воде рыбу и тюленей. Внешние чувства развиты очень хорошо. Наибольшей остротой отличаются слух и обоняние. Видит особенно хорошо на льду и снегу, а на фоне обнаженной земли значительно хуже. Нырять с открытыми глазами, но с плотно закрытыми ноздрями и ушными отверстиями.

Ведет одиночный образ жизни, хотя нередко наблюдаются по 2—4 зверя в непосредственной близости один от другого. Значительную часть года проводит в кочевках. Сезонные миграции носят широкие масштабы и вызываются изменением ледовой обстановки и распределением нерпы. На зиму беременные самки погружаются в сон; по некоторым данным, зимний сон наблюдается у всех половых и возрастных групп медведей, различаясь лишь по своей продолжительности. Именно беременные самки находятся в берлоге 160—170 дней, тогда как яловые самки — всего 115—125 дней, самки с сеголетками — около 106 дней, молодые звери и старые самцы — около 50—60 дней (Рутилевский, 1939). Эти соображения требуют еще фактического подтверждения. Беременные самки пользуются берлогами исключительно на суше, обычно в снеговом намете под защитой берегового обрыва.

В течение года бывает одна линька. Первые признаки линьки появляются у взрослых самцов в конце мая (на северном берегу Таймыра). Поредение зимнего волосяного покрова начинается на морде и передних конечностях. Линька весьма растянута даже у отдельных особей, а тем более в популяции (в связи с возрастом, полом, упитанностью). Первая линька у молодых медведей наблюдается в июне следующего после рождения года, т. е. через 1 год 7 месяцев. Молодые звери заканчивают линьку приблизительно в июле, старые — в августе. В это время волосяной покров имеет наиболее интенсивный желтоватый оттенок. В сентябре начинается появляться подпушь. Рост волос продолжается почти вплоть до следующей линьки.

Экономическое значение белого медведя невелико. В настоящее время он находится под охраной, и добыча его разрешается лишь в виде исключения, в специально оговоренных правилами случаях. Кроме шкуры, используется мясо, обладающее хорошим вкусом, тогда как печень и почки ядовиты. Добываются медведи главным образом ружьем с подхода, реже — из засады и на берлоге. Даже раненый зверь значительно реже нападает на человека, чем бурый медведь, а обычно пытается скрыться в сторону моря. Изредка белые медведи нападают и не будучи ранеными. Нередко медведи разрушают продовольственные склады зимовщиков.

В пределах советской Арктики различают 2 подвида. 1) *U. (Th.) m. maritimus* Phipps (1774). Шпицбергенский белый медведь. Размеры сравнительно не крупные (кондилобазальная длина черепа ♂♂ 359—372 мм). Западная часть Северного Ледовитого океана. 2) *U. (Th.) m. marinus* Pallas (1776). Сибирский белый медведь. Размеры более крупные (кондилобазальная длина черепа ♂♂ 363—388 мм). Скуловые дуги шире и значительно массивнее; лобная площадка сильнее приподнята; носовая область более удлиненная; нижняя челюсть массивнее. Восточная часть советской Арктики.

### III. Семейство NYAENIDAE — ГИЕНЫ

По внешнему виду гиены несколько напоминают собак, но отличаются от них рядом существенных признаков. Туловище у гиен менее удлинено, заметно приподнято в области холки вследствие сильного развития остистых отростков позвонков и наличия жесткой, стоячей гривы. Ноги сильные, несколько искривленные. На обеих парах лап по 4 пальца, вооруженных большими когтями. Голова массивная, незначительно удлиненная. Уши крупные. Хвост длинный, лохматый. Волосяной покров жесткий,

редкий. Окраска грязно-бурая, с темным полосатым или пятнистым рисунком, у однотонно окрашенных — со светлыми пятнами на конечностях.

Череп относительно крупный, с чрезвычайно мощно развитым стреловидным гребнем. Верхний хищнический зуб очень крупный, а единственный верхний коренной мал. Зубы и челюсти приспособлены для дробления костей. Зубная формула:  $i \frac{3}{3} c \frac{1}{1} pm \frac{4}{3} m \frac{1}{1} = 34$ . Барабанные камеры довольно сильно вздутые, с внутренней камерой, разделенной перегородкой. Задняя вырезка костного нёба отодвинута далеко назад от линии расположения последних коренных зубов.

Распространение приурочено к пустыням, полупустыням и предгорьям. Питаются преимущественно падалью крупных животных, а также самостоятельно добытыми млекопитающими. Деятельны главным образом ночью и в течение круглого года.

Распространены по всей Африке, в Передней, Средней и южной Азии, а также в Закавказье.

Семейство делится на 3 рода (полосатых гиен, пятнистых гиен и земляных волков), заключающих 4 вида. Из них 1 представлен в фауне СССР.

#### 1. Род HYAENA BRISSON — ПОЛОСАТЫЕ ГИЕНЫ

B r i s s o n, 1762, Le règne animal divisé en IX classes, ou méthode contenant division générale d. animaux, ed. II : 13, 167. — *Euhyaena* F a l s o n e r, 1868, Palaeontological Memoirs et Notes, II : 464. — *Hyaena* О г н е в, 1931, II : 373.

Зубная формула характерная для семейства.

Географическое распространение совпадает с ареалом семейства.

В роде 1 вид, представленный в фауне СССР.

#### 1. *Hyaena hyaena* L. — Полосатая гиена.

L i n n a e u s, 1758, S. N., ed. X, I : 40 (*Canis hyaena*). — Z i m m e r m a n, 1777, Spec. Zool. Geogr. Quadrupedum : 365 (*H. striata*). — T i e d e m a n n, 1808, Zoologie zu seinen Vorlesungen entworfen, I : 350 (*H. orientalis*). — D e s m a g e s t, 1820, Mammologie ou description d. espèces Mammifères : 218 (*H. vulgaris*). — T e m m i n s k, 1820, Annal. Gen. Sci. Phys., III : 51 (*H. antiquorum*). — H o d g s o n, 1840, Madras Journ. Liter. a. Sci., XII : 139 (*H. virgata*). — F i l i p p i, 1853, Mem. R. Acad. Torino, XIII, 2 : 131 (*H. suilla*). — Н о р д с т р е м, 1859, Сравнительная остеология полосатой и пятнистой гиен. — M a t s c h i e, 1900, Sitzungsber. Gesellsch. Naturforsch. Freunde Berlin : 54 (*H. syriaca*). — С а т у н и н, 1905, Изв. Кавк. музея, II : 8 (*H. bokcharensis=bucharensis*). — С а т у н и н, 1905, Изв. Кавк. музея, II : 9 (*H. bilkiewiczzi*). — Б и р у л я, 1912, Ежегодн. Зоол. музея АН, XVII : 237 (*H. hyaena*). — Р о с о с к, 1941, Fauna Brit. India, Mamm., II : 67 (*H. hyaena*). — E l l e r m a n, 1951 : 299 (*H. hyaena*).

**Биология:** Д и н н и к, 1914 : 402. — С а т у н и н, 1915, Зап. Кавк. музея, сер. А, 1 : 290. — О г н е в, 1931, II : 412. — Ф л е р о в, 1932, Тр. Совета по изуч. произв. сил АН СССР, сер. туркменск., 2 : 241. — Ф л е р о в, 1935, в кн. Виноградова, Павловского, Флерова «Звери Таджикистана» : 161. — Б а л а е в, 1940, Тр. Узб. зоол. сада, II : 87. — Б о б р и н с к и й, 1944 : 149. — Д ж а н а ш в и л и, 1948, Тр. Тбилиск. зоопарка, I : 57. — Ч е р н ы ш е в, 1948, Природа, 9 : 69.

Строение тела типичное для семейства (рис. 61, 62). Длина тела около 110—120, хвоста — около 30, высота в плечах около 60 см. Передняя часть туловища значительно выше и массивнее задней. Голова крупная, массивная, с большими ушами. Хвост лохматый. Лапы сильные, искривленные, вооруженные большими, широкими, как бы обрубленными когтями, приспособленными для рытья (рис. 63). Волосистой покров очень грубый, щетинистый. Вдоль хребта стоячая грива длинных щетинистых волос. Общий тон окраски изменяется от довольно светлого грязно-се-

ровато-желтого до буровато-серого. Морда бурая, остальная часть головы более светлая. Уши покрыты чрезвычайно редкой шерстью и лишь их передний край густо усажен желтовато-белыми волосами. Грива, идущая вдоль спины, сверху черная. На боках тела заметны неясно очерченные редкие неправильные темные поперечные полосы, иногда распадающиеся на ряды неправильных пятен. На наружной стороне бедер несколько довольно широких темных продольных полос. На наружной стороне предплечья и голени поперечные темные узкие полоски. Лапы светлобурые. Горло и нижняя часть шеи черные. Брюшная сторона грязно-серая. Летний волосяной покров короче, грубее, окрашен интенсивнее, с более выраженной полосатостью. В окраске молодых преобладают серые тона, полосы выражены резче, чем у взрослых.



Рис. 61. Полосатая гиена (*Hyaena hyaena L.*). (Рис. А. Н. Комарова).

Череп средних размеров, но весьма массивный (рис. 64). Кондилобазальная длина 204—224 мм, скуловая ширина 143—160 мм, высота в области барабанных камер 93—106 мм. Лобный и затылочный отделы сильно приподняты вследствие необычного развития стреловидного гребня. Высота в области барабанных камер почти равна половине кондилобазальной длины. Носовой отдел весьма приподнят; его высота, при сомкнутых челюстях, почти равна высоте в области барабанных камер. Морда короткая и широкая: лицевая длина короче или почти равна мозговой; расстояние от заднего края лунки верхнего клыка до заднего края подглазничного отверстия значительно уступает ширине черепа над клыками. Черепная коробка сжатая с боков. Заглазничные отростки сильно развиты, имеют вид сосцевидных выступов, с шероховатой поверхностью. Промежуток между отростками выпуклый. Передние отростки лобных костей соприкасаются с задними отростками межчелюстных костей. Передний край носовых костей в виде глубокой выемки. Передний и нижний края глазницы окаймлены валиком. Барабанные камеры высокие, угловатые, спереди резко понижающиеся и сужающиеся, их главные оси имеют передние концы, резко направленные друг к другу. Небо широкое:



Рис. 62. Полосатая гиена (*Hyaena hyaena* L.). Московский зоопарк. (Фот. С. С. Турова).

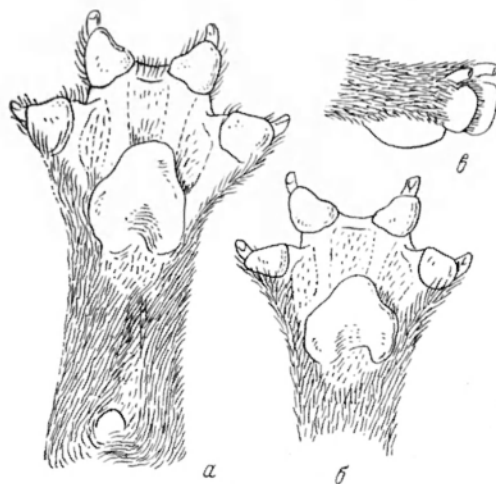


Рис. 63. Лапы полосатой гиены (*Hyaena hyaena* L.). (По Р. Пококку из С. И. Огнева).  
*a* — правая передняя лапа снизу; *б* — правая задняя лапа снизу; *в* — она же сбоку.

расстояние между задними концами  $pm^4$  почти равно расстоянию от заднего конца передних нёбных отверстий до заднего края нёба. Угловой отросток нижней челюсти длинный, с глубоким ложкообразным вдавлением.

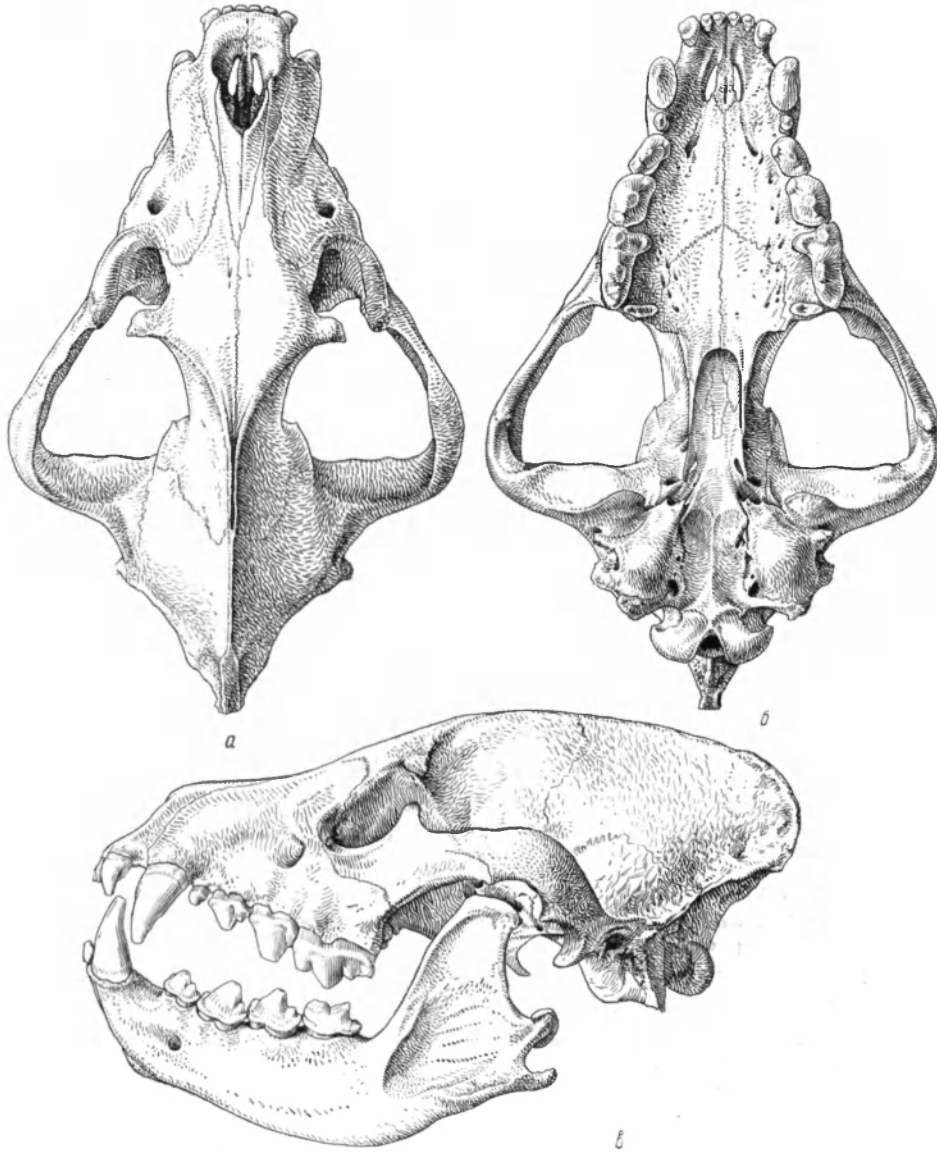


Рис. 64. Череп полосатой гиены (*Hyaena hyaena L.*).  
а — сверху; б — снизу; в — сбоку.

лением. Расстояние от второго нижнего коренного до конца углового отростка приблизительно равно длине ряда всех нижних коренных. Крайние резцы вдвое крупнее внутренних. Клыки крупные и толстые; продольный диаметр верхнего клыка почти равен половине его высоты. Все верхние предкоренные, кроме первого, с крупными средними зубцами

и хорошо выраженными передними и задними. Внутренняя лопасть верхнего хищнического зуба расположена перпендикулярно к продольной оси зуба и имеет резко отграниченный тупой, но высокий бугорок. Первый верхний коренной слабо развит, расположен перпендикулярно к хищническому зубу и не примыкает к последнему. Все нижние предкоренные трехбугорчатые, незначительно различающиеся по величине; нижний хищнический зуб развит слабо и не превышает в длину третьего предкоренного.

Распространение в пределах СССР ограничено Закавказьем и некоторыми районами Средней Азии. Встречается в небольшом количестве в низменных районах Азербайджана и восточной Грузии, в ущельях низких глинистых хребтов Шекинского и Карталинского плоскогорий (Ширакская и Аджиноурская степи). В Туркмении обитает в Копет-Даге. Известна для южной части Узбекистана и пустынь и полупустынь южного Таджикистана; в горах северного Таджикистана и на Памире отсутствует.

Широко распространена за пределами СССР. Населяет почти всю Африку, Аравию, Палестину, Сирию, Ирак, Малую Азию, Иран, Афганистан, значительную часть Индостана (от Белуджистана и Кашмира до Непала, Синда и холмов Нилгири).

Обитает преимущественно в глинистой, реже в барханной пустыне, а также в каменистых предгорьях с ущельями и пещерами, служащими гиене убежищами. Иногда селится в тугаях. Предпочитает безлюдные местности. Высоко в горы поднимается лишь в виде редкого исключения (в Иране однажды наблюдалась на высоте 2500 м).

Ведет преимущественно ночной образ жизни, днем наблюдается редко, так как в это время скрывается в пещерах, расселинах скал или, изредка, в самостоятельно вырытых норах. Иногда логова или норы, занятые отдельными особями, располагаются поблизости друг от друга. Обычно передвигается шагом или рысью, будучи испуганной — неуклюжими прыжками. Из внешних чувств лучше всего развит слух, затем обоняние. Голос, похожий на надтреснутый вой, подает редко.

Питается преимущественно падалью, в том числе крупных животных, может разгрызать толстые кости, недоступные другим зверям, и проглатывает кости вместе с мясом. По некоторым данным, особенно предпочитает трупы собак. Способна благодаря сильным лапам раскапывать неглубокие могилы и поедать трупы людей. Иногда добывает живых животных, в том числе мелкий домашний скот. Поселившись около оазисов и орошаемых земель, поедает овощи и дыни. В Таджикистане осенью ест плоды джиды. В дореволюционной литературе описан ряд случаев похищения гиенами спавших на воздухе детей.

Течка, повидимому, происходит в январе—феврале, а по наблюдениям в неволе, несколько раз в течение года. Беременность длится около 90 дней. Щенение происходит в апреле—мае. Число детенышей 2—4. Детеныши рождаются слепыми, беловато-серого цвета с ясно выраженными черными полосами. Прозревают через 7—8 дней. Десятидневные детеныши достигают в длину приблизительно 37 см, при длине хвоста 7—8 см. Выкармливание молоком продолжается 2 месяца; лишь после этого щенки начинают получать мясо. В воспитании молодых участвуют оба родителя. В Узбекском зоологическом саду гиены приносили потомство 2—3 раза в год. Повидимому, выводок довольно долго держится вместе, так как иногда из одного логова добывали по несколько крупных гиен.

Шкура не имеет ценности. Будучи малочисленной и осторожной, гиена добывается в очень небольшом количестве во время облав или в капканы. Может приносить вред растаскиванием трупов животных, погибших от той или иной эпизоотии.

В разное время, в том числе для территории СССР, было описано несколько подвидов и даже видов полосатой гиены. Однако все они представляют лишь случаи индивидуальной изменчивости. Полосатые гиены СССР относятся к типичному подвиду *H. h. hyaena* L. (1758).

#### IV. Семейство PROCYONIDAE — ЕНОТЫ

Семейство объединяет разнообразных по внешнему виду млекопитающих, главным образом среднего размера. Все представители семейства живут в лесах, многие приспособлены к существованию на деревьях, в частности обладают длинными цепкими пальцами, а некоторые — хватательным хвостом.

Крылоклиновидный канал обычно отсутствует. Отверстие канала сонной артерии расположено на внутренней стороне барабанной камеры и отделено от заднего разорванного отверстия. Зубная формула:  $i \frac{3}{3} c \frac{1}{1} pm \frac{4(3)}{4(3)} m \frac{2}{2} = 40$  (36—38). Резцы несколько редуцированы. Первый нижний предкоренной зуб мал или отсутствует. Коренные зубы тупо- или остробугорчатые. Хищнические зубы слабо развиты.

Распространены преимущественно в лесах Южной и Северной Америки, два вида — в Южной Азии.

Семейство делится на 2 подсемейства и 8 родов. Один вид акклиматизирован в СССР.

##### 1. Род PROCYON STORR — ЕНОТЫ-ПОЛОСКУНЫ

Storr, 1780, *Prodromus methodi Mammalium* : 142.

Звери средних размеров. Голова короткая, широкая, с острой мордой. Хвост сравнительно короткий, не хватательный. Пальцы длинные, гибкие, приспособленные к схватыванию. Коренные зубы с широкой жевательной поверхностью и острыми бугорками. Четвертый верхний предкоренной зуб меньше первого верхнего коренного. Первый нижний коренной приблизительно равен второму коренному. Зубная формула:  $i \frac{3}{3} c \frac{1}{1} pm \frac{4}{4} m \frac{2}{2} = 40$ .

Распространены в Южной, Центральной и Северной Америке.

Род включает 2 близких вида; 1 акклиматизирован в СССР.

##### 1. *Procyon lotor* L. — Енот-полоскун, или американский енот.

Linnaeus, 1758, *S. N.*, ed. X, I : 48 (*Ursus lotor*). — Desmarest, 1819, *Dict. Hist. Nat.*, XXIX : 91 (*P. lotor*).

**Биология:** Seton, 1929, *Lives game animals*, II, 1 : 229. — Петряев, 1932, *Разведение енотов*. — Курбатов, 1939, *Тр. Узб. зоол. сада*, I : 139. — Бобринский, 1944 : 135. — Лавров, 1946, *Акклим. и реакклим. пушн. зверей в СССР* : 56. — Верещагин, 1947, *Изв. АН АзербССР*, 5 : 68. — Рукковский, 1947, *Природа*, 2 : 59. — Наумов и Лавров, 1948 : 57. — Рукковский, 1950, *Природа*, 6 : 82. — Рукковский, 1950, *Природа*, 11 : 63. — Рукковский, 1950, *Тр. Всес. научно-исслед. инст. охотн. пром.*, IX : 171. — Верещагин, 1953, *Тр. Инст. зоол. АН АзербССР*, XVI : 150. — Рукковский, 1953, *Тр. Всес. научно-исслед. инст. охотн. пром.*, XIII : 91. — Рукковский, 1955, *Тр. Всес. научно-исслед. инст. охотн. пром.*, XIV : 145.



Размеры средние. Длина тела ♂♂ 50—60 см, хвоста 25—28 см; вес 7—8 кг; самки несколько мельче. Тело короткое (рис. 65). Голова широкая, с короткой, острой мордочкой. Уши небольшие, стоячие, с притупленными вершинами. Конечности короткие, не толстые, с 5 подвижными пальцами на каждой лапе; пяточные и пальцевые мозоли голые. Хвост довольно длинный, пушистый. Волосяной покров густой и длинный, с хорошо развитой подпушью. Общий тон окраски меха на туловище тускло буровато-серый, несколько светлеющий книзу. Морда грязно-белая; вдоль головы, от носа ко лбу, тянется узкая почти черная полоска, соединяющаяся с темными пятнами вокруг глаз и на щеках. На хвосте имеется 6—7 колец, сверху темнокоричневых, снизу бледножелтоватых. Подпушь темная, коричневато-серая.



Рис. 65. Енот-полоскун (*Procyon lotor* L.). (Рис. А. Н. Комарова).

Череп (рис. 66) небольшого размера. Кондилобазальная длина ♂♂ 107—118, скуловая ширина 61—74 мм, высота в области барабанных камер 43—46 мм.<sup>1</sup> Лицевой отдел короткий и широкий: лицевая длина черепа меньше мозговой; расстояние от заднего края лунки верхнего клыка до заднего края подглазничного отверстия меньше ширины черепа над клыками. Верхний профиль черепа — полого спускающийся вперед и назад от лобного отдела. Носовые кости короткие и широкие. Заглазничные отростки развиты очень слабо. Промежуток между ними с продольной впадиной. Стреловидный гребень не развит совершенно или очень слабо. Височные гребни почти не выражены, а нередко представлены лишь линиями, отходящими почти параллельно назад от заглазничных отростков. Затылочный гребень выражен довольно сильно. Сосцевидные отростки крупные. Твердое небо далеко заходит назад за конец зубного ряда: расстояние от заднего края второго предкоренного до переднего края задненёбной вырезки равно или превышает промежуток между этими зубами. Барабанные камеры выпуклые и округлые, их главные оси резко сближены передними концами. Верхние клыки

<sup>1</sup> По измерению 3 экз. из США и 2 экз. из Азербайджана.

прямые, короткие, их концы незначительно опускаются ниже верхнего края нижней челюсти. Нижние клыки изогнутые. Жевательная поверхность предкоренных и коренных зубов остробугорчатая. Хищнические зубы не выражены. Верхний хищнический зуб меньше первого коренного. Первый нижний коренной приблизительно равен второму.

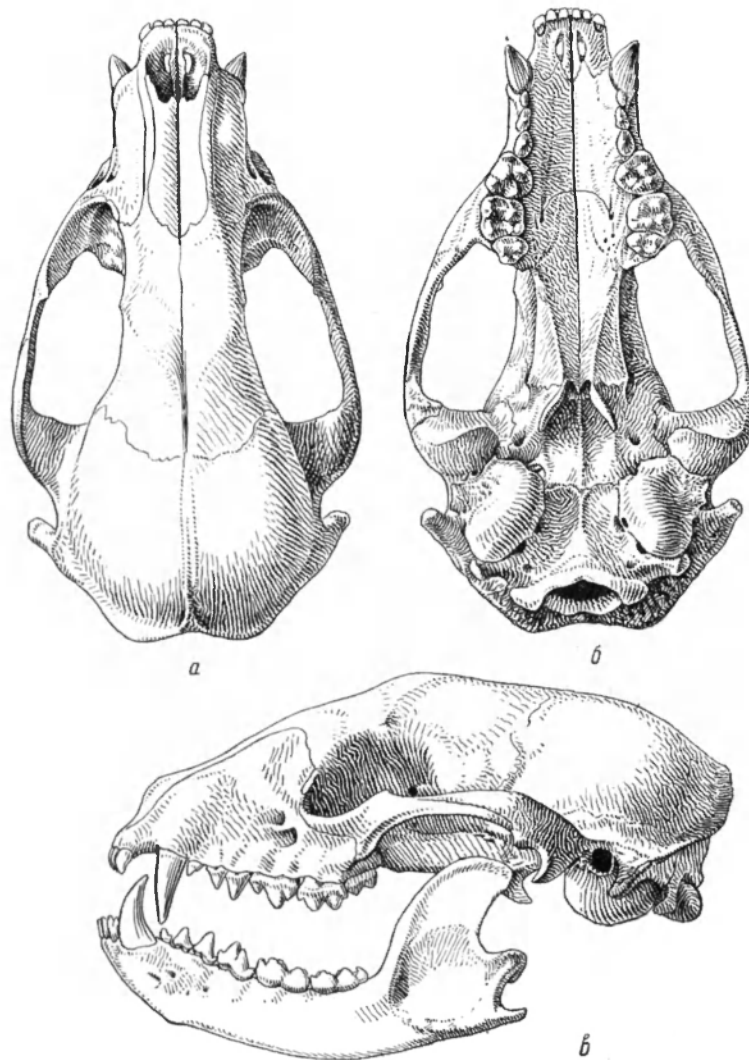


Рис. 66. Череп енота-полоскуна (*Procyon lotor L.*).  
а — сверху; б — снизу; в — сбоку.

Распространен в Северной Америке, между 18 и 50° с. ш. В СССР акклиматизирован в 1941 г. в Азербайджане и в 1936 г. в Ферганской долине Киргизии. Опыт акклиматизации на Дальнем Востоке (о. Петрова) не удался. В Азербайджане еноты занимают площадь около 900 км<sup>2</sup> в пределах восточной части Закатало-Нухинской долины, расположенной

на территории Исмаиллинского, Куткашенского и частично Варташенского районов. С севера район распространения ограничен склоном Большого Кавказа, с юга — Степным плато. В Киргизии еноты были выпущены в орехово-яблоневых лесах Арсланбоба и в настоящее время обитают

на площади около 12—15 тыс. га в западной части Ачинского района Джалалабадской области. Единичные особи наблюдались в Базар-Курганском районе.

В Закавказье основным местообитанием служат старые низменные лиственные леса, расположенные вдоль рек, источников и древних оросительных каналов, изобилующие плодово-ореховыми породами и дуплистыми деревьями. Постоянно селится в садах. В лесах по склонам гор наблюдается случайно. Вне леса появляется лишь во время кормежки. В Киргизии придерживается старых ореховых насаждений по склонам ущелий, до высоты 2000 м.

В качестве убежищ использует почти исключительно дупла старых деревьев, главным образом лапины (*Pterocarya pterocarya*), дуба и грецкого ореха, реже других пород, нередко в непосредственной близости от жилья человека. Входные отверстия обычно располагаются на высоте 11 м от земли. В виде исключения занимает старые норы барсуков.

Питается разнообразной смешанной животнo-растительной нищей, состав которой всецело зависит от местных ресурсов. Питание исключительно животными наблюдается лишь весной, при отсутствии плодов и ягод, в остальное время года животная и растительная пища поедается примерно одинаково часто. Среди животных особенно большое значение имеют земноводные, насекомые, мышевидные грызуны, пресмыкающиеся, иногда моллюски. Среди плодов — грецкие орехи, яблоки, желуди и пр. Встречаемость основных видов пищи у енота из Азербайджана: насекомые (особенно ручейники, плавунцы и другие водные формы) — 73%, земноводные — 65, моллюски — 16, пресмыкающиеся (зимой и весной черепахи,

Рис. 67. Отпечатки лап енота-полоскуна (*Procyon lotor* L.). (Из Э. Сетона).

летом ящерицы, изредка змеи) — 15, птицы (главным образом воробьиные) — 12, млекопитающие (преимущественно мышевидные) — 4, рыбы — 3, раки — 3, плоды и ягоды — 72, в том числе ягоды лианы-сассапарилы — 23%, желуди — 11, виноград — 11, грецкие орехи — 9%, а также яблоки, груши, лесные орехи, алыча, бирючина, боярышник, ежевика. В ореховых лесах Киргизии, более бедных животными, енот в еще большей мере питается плодами и ягодами. В состав его пищи входят: наземные моллюски — 77%, насекомые — 37, мышевидные грызуны —

19, птицы (главным образом воробьиные и голуби) — 8, яйца птиц — 2, грецкие орехи — 62, яблоки — 21, ягоды боярышника — 14, плоды алычи — 10, ягоды шиповника — 7, семена крестоцветных — 4, зеленые части растений — 4%. Селясь около деревень, нередко таскает кур, ночующих в Азербайджане на деревьях. Общеизвестна особенность енота полоскаться в воде пойманную добычу прежде чем ее съесть, что послужило основанием для его названия. Часто съедает свою добычу не на месте, а приносит в дупло или на ветви дерева.

Течка происходит в феврале. Енот принадлежит к моногамам. Период беременности около 63 дней. Детеныши рождаются в конце апреля — начале мая, в количестве 2—6, изредка до 8 штук. Новорожденные весят около 80 г. Прозревают через 2 недели. С середины июня молодые начинают выходить на кормежку вместе с самкой, а в конце лета становятся совершенно самостоятельными. Половой зрелости достигают около года.

Зимой впадает в кратковременный сон. В Азербайджане спит лишь в дни, когда лежит снег, а по его стаиванию покидает свои убежища и бродит в поисках пищи. В Киргизии зимний сон более продолжителен (в связи с тем, что снеговой покров лежит в среднем 130 дней в году), но в конце зимы енот, израсходовав накопленные с осени запасы жира, вынужден выходить из дупел, хотя на земле еще лежит снег глубиной до 50 см. Суровая многоснежная зима губительно действует на численность енота.

Деятелен исключительно ночью. По земле движется обычно шагом, причем следы располагаются несколько косолапо, т. е. пальцами внутрь (рис. 67). Свободно лазает по деревьям, но предпочитает породы с шероховатой корой. Повидимому, хорошо плавает, так как во время расселения преодолевает даже быстрые горные реки. В Киргизии мигрирующие еноты передвигались даже по почти безлесным, покрытым редким кустарником склонам, протяженностью 20—30 км.

В США енот принадлежит к важным пушным видам, хотя его шкурка не обладает большой ценностью. Опыт акклиматизации енота в Азербайджане протекает успешно, но промысел его еще не начал.

На территории Северной и Центральной Америки описано 16 подвигов енота.

## V. Семейство MUSTELIDAE — КУНИЦЫ

Семейство включает разнообразных по строению тела, образу жизни и размерам зверей. В большинстве случаев тело удлинненное, стройное, покоящееся на коротких, стопоходящих или полустопоходящих, пятипалых, с невтяжными когтями конечностях. У полуводных и водных видов значительно развиты плавательные перепонки между пальцами, особенно задних лап, а у одного из видов (калан) последние похожи на ласты. Голова более или менее вытянутая, с мордой заостренной или широкой и притупленной, иногда уплощенная. Хвост пушистый или лохматый, реже с короткой шерстью, различен по длине. У многих видов у основания хвоста имеются анальные железы с резко пахнущим содержимым.

Окраска весьма различна. Наряду с одноцветно окрашенными видами встречаются обладающие резко выраженным пятнистым или полосатым узором. Волосной покров у некоторых видов на зиму белеет.

Количество зубов колеблется от 28 до 38. Коренных зубов обычно  $\frac{1}{2}$ , изредка  $\frac{1}{4}$ . Коренные зубы у большинства видов остробугорчатые, а хищнические зубы хорошо выражены; у некоторых видов, в связи с особенностями пищи, коренные зубы тупобугорчатые.

Населяют все ландшафты. Ведут наземный, полудревесный, полуводный и водный образ жизни. Питаются разнообразной, нередко растительной пищей. Селятся в естественных убежищах или самостоятельно вырытых норах. Некоторые виды на зиму погружаются в длительный сон.

Распространены весьма широко в Европе и Азии с прилежащими островами, в Африке (кроме Мадагаскара), в Северной и Южной Америке. В Австралии отсутствуют.

Большинство видов обладает ценным мехом. Все представители семейства, водящиеся в СССР, являются объектами охоты и пушного промысла, некоторые разводятся в зверосовхозах и акклиматизируются.

Всего насчитывается около 28 родов, из них 8 родов, заключающих 18 видов, свойственных фауне СССР.

#### ТАБЛИЦЫ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РОДОВ СЕМ. MUSTELIDAE

##### По внешним признакам

- 1 (2). Пальцы передних конечностей срослись до полного слияния. Задние конечности имеют вид лап, равномерно покрытых мехом и с наиболее длинным наружным (пятым) пальцем. Размеры относительно очень крупные: длина тела с хвостом до 130 см . . . . . 8. *Enchydra* Flemming — Каланы.
- 2 (1). Пальцы обеих пар конечностей вполне обособлены, хотя иногда соединены плавательной перепонкой. Задние конечности не в виде лап, со средними пальцами более длинными, чем крайние.
- 3 (4). Наружных ушных раковин нет. Окраска меха низа и боков тела, ног и боков головы черная, а всей верхней стороны — одноцветно серовато-белая, причем граница между черным низом и светлым верхом очень резкая. Размеры средние: длина тела около 70 см, хвоста 20 см . . . . . 5. *Mellivora* Storr — Медоеды.
- 4 (3). Наружные ушные раковины имеются. Окраска иного типа.
- 5 (6). Брюшная сторона темнубурая, почти черная, спина и бока сероватые, без примеси желтоватых тонов; вдоль боков головы узкие темнубурые или черные полосы. Тело массивное, суживающееся кпереди, голова вытянутая, остромордая. Размеры средние: длина тела 60—90 см, хвоста около 20 см . . . . . 6. *Meles* Brisson — Барсуки.
- 6 (5). Окраска иная, причем если спинная сторона тела светлее брюшной, то окраска первой с желтоватым оттенком.
- 7 (8). Пальцы соединены широкой, лишенной волос плавательной перепонкой, доходящей на задних лапах до когтей. Подошвы совершенно голые. Конечности весьма короткие. Хвост длинный, мускулистый, широкий в основании и сужающийся к концу. Мех густой, плотный. Окраска спинной стороны однотонно буроватая, брюшной — сероватая. Наружные ушные раковины приблизительно одной ширины с обнаженным пространством носа. Размеры относительно крупные: длина тела 70—75, хвоста — 40—50 см . . . . . 7. *Lutra* Brisson — Выдры.
- 8 (7). Плавательная перепонка отсутствует или весьма слабо развита и покрыта волосами. На подошвах, хотя бы между пальцами,

- имеются волосы. Хвост не расширен в основании. Наружные ушные раковины значительно шире обнаженного пространства носа.
- 9 (10). Размеры относительно крупные: длина тела 75—85 см, хвоста 18 см. мех лохматый, темнобурой окраски, с широкой светлой полосой, тянущейся от шеи по бокам туловища . . . . . 4. **Gulo** Frisch — Россомахи.
- 10 (9). Размеры значительно мельче: длина тела менее 65 см.
- 11 (12). Верхняя часть и бока головы и по крайней мере передние  $\frac{2}{3}$  верхней губы однотонно бурые или коричневые. Размеры средние или относительно мелкие: длина тела более 36 см, хвоста более 13 см. Наружные ушные раковины крупные . . . 3. **Martes** Pinel — Куницы.
- 12 (11). Конец морды или по крайней мере вся верхняя губа белая или белесая. Размеры относительно мелкие: длина тела менее 48 см, хвоста менее 18 см. Наружные ушные раковины небольшие.
- 13 (14). Окраска спины очень пестрая из резко очерченных беловато-желтоватых пятен и полосок, густо рассеянных по коричневому фону . . . . . 2. **Vormela** Blasius — Перевязки,
- 14 (13). Окраска спинной стороны иная, более или менее однотонная, без резко очерченных пятен и полос . . . . . 1. **Mustela** L. — Ласки и хорьки.

## П о ч е р е п а м

- 1 (2). В каждой половине нижней челюсти по 2 резца. Предкоренные и коренные зубы уплощенные, тупобугорчатые. Первый верхний коренной ( $m^1$ ) больше четвертого предкоренного ( $pm^4$ ). Череп короткий, очень широкий и высокий, спереди почти отвесно обрубленный, с весьма широким носовым отверстием (рис. 149). Расстояние от верхнего края носового отверстия до середины линии, соединяющей концы заглазничных отростков, в  $1\frac{1}{2}$ —2 раза меньше расстояния между концами этих отростков. Заглазничное сжатие слабое, незначительно уступающее расстоянию между концами заглазничных отростков. Подглазничное отверстие почти равно лунке клыка (рис. 68, а). Сосцевидный отросток обращен вниз в виде зубца (рис. 69, а) . . . . . 8. **Enchydra** Flemming — Каланы.
- 2 (1). В каждой половине нижней челюсти по 3 резца. Предкоренные и коренные зубы остробугорчатые или со слегка притупленными бугорками, хищнического типа. Расстояние от верхнего края носового отверстия до линии, соединяющей концы заглазничных отростков, приблизительно равно расстоянию между концами этих отростков.
- 3 (4). В нижней челюсти по 3 предкоренных и по 1 коренному зубу. Барабанные камеры крупные, овальные, передними концами соприкасающиеся с засочленовными отростками. Череп крупный, высокий, массивный, с довольно хорошо развитыми стреловидным, височными и затылочным гребнями (рис. 135). Лицевая длина черепа почти вдвое короче мозговой длины. Сосцевидные отростки направлены почти горизонтально в стороны, сливаются с затылочным гребнем и образуют широкий вогнутый выступ (рис. 69, б). Подглазничное отверстие мало: не более  $\frac{1}{2}$  диаметра лунки клыка (рис. 68, б) . . . . . 5. **Mellivora** Storr — Медоеды.
- 4 (3). В каждой половине нижней челюсти по 3—4 предкоренных и по 2 коренных зуба. Передние концы барабанных камер далеко не достигают засочленовных отростков.

5 (6). Верхний коренной ( $m^1$ ) очень велик, в 2—3 раза превосходя хищнический зуб ( $pm^1$ ), его продольный диаметр незначительно

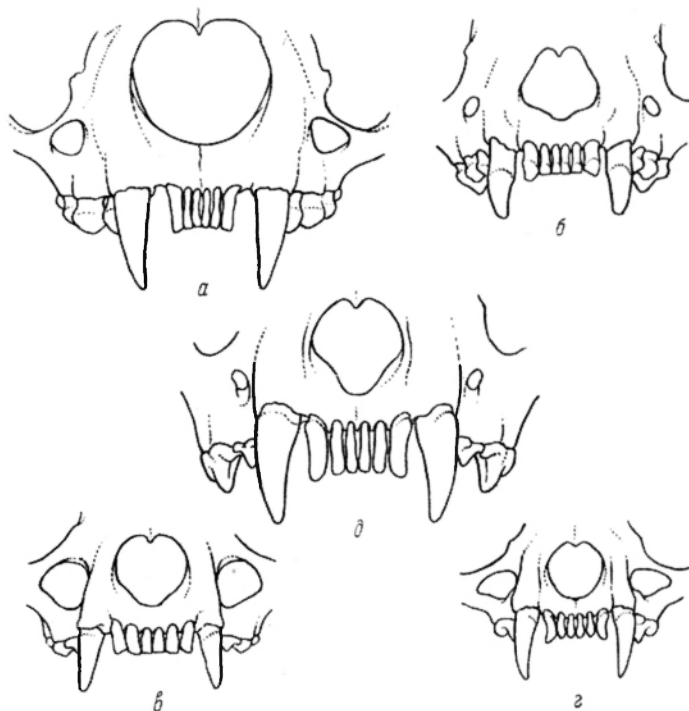


Рис. 68. Форма и размер подглазничных отверстий.

а — налан (*Enhydra lutris* L.); б — медоед (*Mellivora indica* Kerr); в — барсук (*Meles meles* L.); г — выдра (*Lutra lutra* L.); д — росомаха (*Gulo gulo* L.).

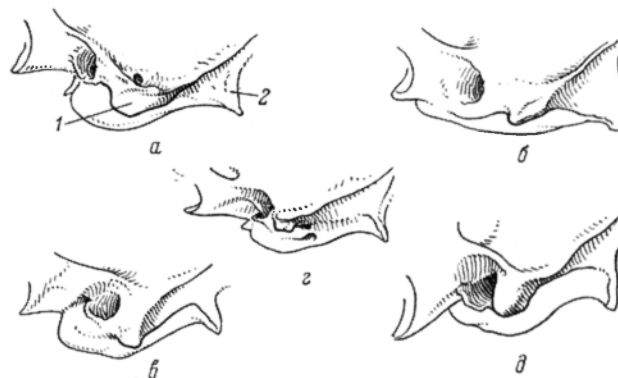


Рис. 69. Форма сосцевидных отростков.

а — налан (*Enhydra lutris* L.); б — медоед (*Mellivora indica* Kerr); в — барсук (*Meles meles* L.); г — выдра (*Lutra lutra* L.); д — росомаха (*Gulo gulo* L.). 1 — сосцевидный, 2 — боковой затылочный отросток.

больше поперечного. Череп довольно массивный, не приплюснутый, относительно вытянутый (рис. 138). Лицевая длина черепа немного уступает мозговой. Стреловидный гребень весьма сильно развит.

- Сосцевидные отростки в виде массивных выступов выдаются косо вперед позади наружных слуховых проходов, обращенных в стороны (рис. 69, *в*). Заглазничное сжатие относительно слабое, его ширина не более чем в 2—3 раза уступает ширине черепа в области сосцевидных отростков. Подглазничное отверстие крупное, его диаметр равен диаметру лунки клыка (рис. 68, *в*) . . . . . 6. *Meles* Brisson — Барсуки.
- 6 (5). Коронка верхнего коренного ( $m^1$ ) не больше или лишь немного больше коронки хищнического зуба ( $pm^4$ ), его продольный диаметр значительно уступает поперечному.
- 7 (8). Первый верхний предкоренной ( $pm^1$ ) расположен с внутренней стороны клыка. Предкоренных  $\frac{4}{3}$ . Череп сильно приплюснутый, с укороченным лицевым отделом (рис. 142). Высота в области барабанных камер незначительно превышает высоту лицевого отдела, измеренную, при сомкнутых челюстях, позади верхнего клыка от основания симфиза нижних челюстей. Лицевая длина почти в 2 раза меньше мозговой. Заглазничное сжатие очень сильное: его ширина в 4 раза меньше ширины черепа в области сосцевидных отростков и не превышает  $\frac{1}{7}$  кондилобазальной длины. Стреловидный гребень почти не развит. Затылочный гребень развит относительно хорошо. Сосцевидные отростки развиты слабо и целиком слиты с нижним краем затылочного гребня (рис. 69, *з*). Наружный слуховой проход направлен вперед. Подглазничное отверстие очень большое, его диаметр значительно превышает диаметр лунки клыка (рис. 68, *з*) . . . . . 7. *Lutra* Brisson — Выдры.
- 8 (7). Первый верхний предкоренной ( $pm^1$ ) расположен между клыком и вторым предкоренным, будучи иногда сдвинут лишь немного внутрь. Предкоренных  $\frac{4}{4}$  или  $\frac{3}{3}$ .
- 9 (10). Верхние хищнические зубы ( $pm^4$ ) значительно больше первых коренных ( $m^1$ ) и располагаются почти параллельно друг другу. Череп массивный и крупный: кондилобазальная длина 134—168 мм (рис. 128). Лобный отдел заметно приподнят над носовым. Стреловидный гребень сильно развит и образует выступ, нависающий над затылочным отделом. Сосцевидные отростки хорошо развиты, имеют вид массивных выступов, направленных вперед и вниз (рис. 69, *д*). Боковые затылочные отростки сильно развиты. Подглазничное отверстие небольшое, его диаметр в 2 раза меньше диаметра клыка (рис. 68, *д*) . . . . . 4. *Gulo* Frisch — Россомахи.
- 10 (9). Верхние хищнические зубы ( $pm^4$ ) располагаются под углом друг к другу, будучи обращены передними концами внутрь. Череп не массивный, не крупный: кондилобазальная длина менее 110 мм. Стреловидный гребень не образует сзади большого выступа.
- 11 (12). Размеры относительно крупные: кондилобазальная длина черепа более 71 мм. Лицевой отдел черепа удлинен: расстояние от переднего края глазницы до лунок средних резцов превышает ширину черепа над подглазничными отверстиями. Число предкоренных и коренных:  $pm \frac{4}{4} \cdot m \frac{1}{2}$  (первые предкоренные обеих челюстей иногда выпадают, но их лунки обычно сохраняются). Позади главного зубца последнего нижнего предкоренного ( $pm_4$ ) имеется дополнительный зубец (рис. 70). На внутренней лопасти верхнего хищнического зуба хо-



рошо развит острый бугорок. Поперечный диаметр первого верхнего коренного ( $m^1$ ) приблизительно равен продольному диаметру верхнего хищнического зуба (рис. 71, а) . . 3. *Martes Pinel* — Куницы.



Рис. 70. Последний нижний предкоренной зуб соболя (*Martes zibellina* L.), вид изнутри.  
1 — дополнительный зубец.

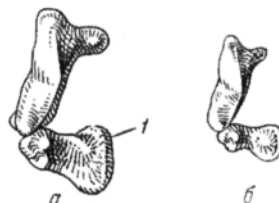


Рис. 71. Соотношение размеров последнего верхнего предкоренного и первого коренного зубов.  
а — соболя (*Martes zibellina* L.); б — черный хорек (*Mustela putorius* L.). 1 — первый верхний коренной зуб.

12 (11). Размеры относительно мелкие: кондилобазальная длина черепа менее 71 мм. Лицевой отдел черепа укорочен: расстояние от перед-



Рис. 72. Взаимное расположение барабанной камеры и отростка крыловидной кости.

а — перевязка (*Vormela peregusna* Guel.); б — светлый хорек (*Mustela evermanni* Less.). 1 — крыловидный отросток; 2 — барабанная камера.

него края глазницы до лунок средних резцов уступает ширине черепа над подглазничными отверстиями. Число предкоренных



Рис. 73. Нижний хищнический зуб перевязки (*Vormela peregusna* Guel.), вид изнутри. (По Н. А. Бобринскому).

1 — дополнительный зубец.

и коренных:  $pm \frac{3}{3} m \frac{1}{2}$ . Последний нижний предкоренной ( $pm_3$ ) без дополнительного зубца позади главного зубца. Верхний хищнический зуб ( $pm^3$ ) без бугорка на внутренней лопасти. Поперечный диаметр первого верхнего коренного ( $m^1$ ) меньше продольного диаметра верхнего хищнического зуба (рис. 71, б).

13 (14). Отростки крыловидных костей доходят до барабанных камер и срастаются с ними (рис. 72, а). На внутренней стороне среднего зубца нижнего хищнического зуба имеется дополнительный зубец

(рис. 73). Боковые затылочные отростки хорошо развиты. Межчелюстные кости прилегают к носовым всей своей внутренней стороной . . . . . 2. *Vormela Blasius* — Перевязки.

- 14 (13). Отростки крыловидных костей не доходят до барабанных камер (рис. 72, б). Нижний хищнический зуб без дополнительного зубчика на внутренней стороне среднего зубца. Боковые затылочные отростки не развиты. Задний конец межчелюстных костей отделен от носовых костей вклинившимся краем верхнечелюстной кости . . . . .  
 . . . . . 1. *Mustela* L. — Ласки и хорьки.

#### 1. Род MUSTELA L. — ЛАСКИ и ХОРЬКИ

Linnaeus, 1758, S. N., ed. X, I : 45. — *Putorius* Cuvier, 1817, *Reigne Anim.*, I : 147. — *Arctogale* Kaup, 1829, *Skizzierte Entw. Gesch. u. Natürl. System d. europ. Thierwelt*, I : 30. — *Ictis* Kaup, 1829, *Skizzierte Entw. Gesch. u. Natürl. System d. europ. Thierwelt*, I : 35. — *Foetorius* Keyserling u. Blasius, 1840, *Wirbelthiere Europas* : 66. — *Gale* Wagner, 1841, *Supplementband zu Schreber's «Die Säugetiere»* : 234. — *Lutreola* Wagner, 1841, *Supplementband zu Schreber's «Die Säugetiere»* : 239. — *Vison* Gray, 1843, *List specim. Mamm. collect. Brit. Mus.* : 64. — *Putorius* Симашко, 1851, *Русская фауна, млекопит.*, II : 368. — *Foetorius* Blasius, 1857, *Naturgesch. Säugeth. Deutschl.* : 228. — *Neogale* Gray, 1865, *Proc. Zool. Soc. London* : 114. — *Mustelina* Богданов, 1871, *Тр. Общ. естествоиспыт. при Казанск. унив.*, I : 167. — *Hydromustela* Богданов, 1871, *Тр. Общ. естествоиспыт. при Казанск. унив.*, I : 167. — *Cynomionax* Coues, 1877, *Fur-bearing animals* : 99. — *Eumustela* Acloue, 1899, *Faune de France, Mammiferes* : 62. — *Kolonocus* Сатуни, 1911, *Изв. Кавк. музея*, V : 23.

Род включает самых мелких и некоторых среднего размера представителей семейства. Тело очень тонкое, стройное, гибкое. Конечности короткие, со слабо или довольно сильно развитыми соединительными перепонками между пальцами. Уши небольшие, закругленные. Хвост гладкий или пушистый, не превышающий половины длины тела, иногда весьма короткий. Волосистой покров у одних видов довольно короткий и гладкий, у других — относительно длинный и пушистый, но грубоватый. Окраска различная, у большинства видов однотонная или резко двуцветная. В последнем случае наблюдается побеление меха на зиму.

Череп не крупный, иногда очень мелкий, относительно удлиненный, узкий, не расширенный в затылочном отделе, укороченный в носовом, с уплощенным верхним профилем. Отростки крыловидных костей не доходят до барабанных камер. Боковые затылочные отростки не развиты. Задний конец межчелюстных костей отделен от носовых костей вклинившимся краем верхнечелюстной кости. Нижний хищнический зуб без дополнительного зубчика на внутренней стороне среднего зубца. Зубная формула:  $i \frac{3}{3} c \frac{1}{1} pm \frac{3}{3} m \frac{1}{2} = 34$ .

Распространены в северном полушарии, к югу до северной Африки, северной Индии, Малайского архипелага и северной части Южной Америки.

Насчитывается несколько десятков видов, в том числе в фауне СССР 8 видов (из них 1 акклиматизирован), объединяемых в 4 подрода.

#### ТАБЛИЦЫ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ Р. MUSTELA

##### По внешним признакам

- 1 (8). Общий тон окраски спинной стороны тела светлобурый или желтовато-рыжий, без примеси черного цвета, либо (зимой) чисто белый. Брюшная сторона белая (иногда с желтоватым оттенком) или одного цвета с рыжеватым верхом. Конечности не темнее окраски туловища. Конец хвоста иногда черный или темнобурый.

- 2 (5). Окраска спины светлобурая, резко отделяющаяся от белого или желтоватого брюха, или (зимой) весь мех чисто белый.
- 3 (4). Конец хвоста как зимой, так и летом почти до половины длины темнорыжий или черный. Длина тела 16—38 см, хвоста 6.3—15.3 см. Длина хвоста с концевыми волосами равна или больше  $\frac{1}{2}$  длины тела . . . . . 1. **M. (Mustela) erminea** L. — Горноста́й.
- 4 (3). Окраска хвоста зимой белая, летом самый кончик хвоста у отдельных особей темнорыжий. Хвост значительно короче  $\frac{1}{2}$  длины тела. Длина тела 13—28 см, хвоста — 1.3—4 см . . . . .

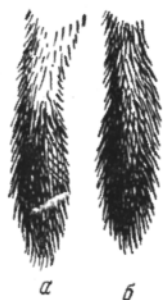


Рис. 74. Хвосты хорьков. (Из Н. А. Бобринского).

а — светлый хорек (*Mustela erminea* Less.); б — черный хорек (*M. putorius* L.).

- 5 (2). Окраска спинной и брюшной сторон, лап и хвоста однотонно желтовато-рыжая, на зиму не белеющая.
- 6 (7). Губы и подбородок белые, резко выделяющиеся на общем фоне окраски головы. Иногда белое пятно имеется на горле. Конец морды сверху бурый. Длина тела 25—39 см, хвоста 13.5—18 см . . . . . 3. **M. (Kolonocus) sibiricus** Pallas — Колонок.
- 7 (6). Губы и подбородок белесые, причем эта окраска постепенно переходит в окраску соседних частей головы. Верх головы от конца морды до ушей буровато-серый. Длина тела 19—26, хвоста 8.3—14.5 см . . . . . 4. **M. (Kolonocus) altaica** Pallas — Солонгой.
- 8 (1). Общий тон окраски во все сезоны года однообразный темнорыжий или же относительно светлый, но с ясно выраженным темнорыжим горлом, конечностями и пространством между последними.
- 9 (12). Окраска не одноцветно бурая. По крайней мере концы ушей белесые. На теле сквозь темную ость просвечивает светлый подшерсток. Морда белесая, с более темной «маской» между глазами.
- 10 (11). Хвост на всем протяжении черный (рис. 74, б). Спинная сторона с сильным черновато-бурым оттенком. Брюхо черноватое; пространство между темными пятнами на брюшной стороне около передних и задних конечностей слабо отличается от них по окраске . . . . . 5. **M. (Putorius) putorius** L. — Черный хорек.
- 11 (10). Только конечная половина хвоста черная, а основная — палево-желтая (рис. 74, а). Спинная сторона преимущественно светлая, так как светлый подшерсток слабо прикрыт редкой бурой остью. Брюхо светлое, желтоватое; темные пятна на брюшной стороне около передних и задних конечностей разделены широкой светлой полосой . . . . . 6. **M. (Putorius) evermanni** Lesson — Светлый хорек.
- 12 (9). Окраска всего туловища и головы вполне одноцветная бурая, черноватого или рыжеватого оттенка. Подшерсток темный. Лишь губы, а иногда небольшие пятна на горле, груди и брюхе чисто белые.
- 13 (14). Как нижние, так и верхние губы белые . . . . . 7. **M. (Lutreola) lutreola** L. — Европейская норка.
- 14 (13). Только нижние губы белые . . . . . 8. **M. (Lutreola) vison** Brisson — Американская норка.

#### П о ч е р е п а м

- 1 (8). Мозговая коробка узкая: ширина черепа между сосцевидными отростками меньше или равна расстоянию от переднего края небной

вырезки до нижнего края затылочного отверстия. Барабанные камеры округлой формы (бобовидной или удлинненно-четырёхугольной), с почти параллельно расположенными внутренними сторонами, так что расстояние между яремными отверстиями приблизительно равно или меньше  $\frac{1}{2}$  длины барабанной камеры (рис. 75, а).

- 2 (5). Череп сравнительно короткий и широкий: ширина его в области сосцевидных отростков приблизительно равна  $\frac{1}{2}$  кондилобазальной длины. Подглазничные отверстия широкие: их поперечный диаметр равен или больше продольного диаметра лунки верхнего клыка.
- 3 (4). Кондилобазальная длина черепа самцов 39—53 мм, самок 32—47 мм. Ширина черепа над клыками заметно меньше ширины межглазничного пространства. Ширина твёрдого нёба на уровне переднего края нёбной вырезки заметно превышает расстояние между

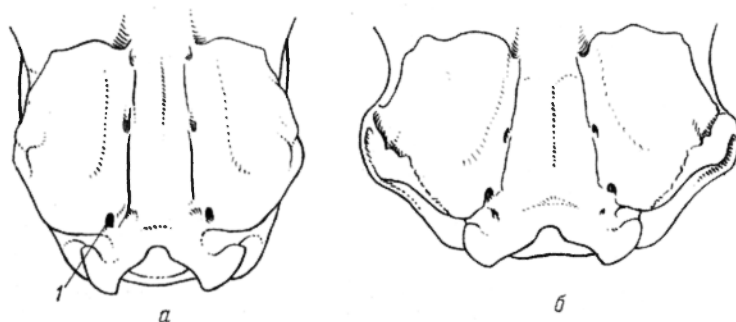


Рис. 75. Форма и взаимное расположение барабанных камер.  
а — колонок (*Mustela sibiricus* Pall.); б — светлый хорек (*M. evermanni* Less.). 1 — яремное отверстие.

барабанными камерами. Поперечный диаметр подглазничного отверстия значительно больше продольного диаметра лунки верхнего клыка (рис. 76, а) . . . 1. **M. (Mustela) erminea** L. — Горноста́й.

- 4 (3). Кондилобазальная длина черепа самцов 32—46 мм, самок 30—36 мм. Ширина черепа над клыками приблизительно равна ширине межглазничного пространства. Ширина твёрдого нёба на уровне переднего края нёбной вырезки приблизительно равна расстоянию между барабанными камерами. Поперечный диаметр подглазничного отверстия равен продольному диаметру лунки верхнего клыка (рис. 76, б) . . . . . 2. **M. (Mustela) nivalis** L. — Ласка.
- 5 (2). Череп вытянутый и узкий: ширина его в области сосцевидных отростков меньше  $\frac{1}{2}$  кондилобазальной длины. Подглазничные отверстия узкие: их поперечный диаметр уже продольного диаметра лунки верхнего клыка (рис. 76, в).
- 6 (7). Кондилобазальная длина черепа самцов 55—68 мм, самок 40—47 мм. Длина верхнего ряда зубов не менее 16 мм у самцов и 14.5 мм у самок. Область заглазничного сужения удлинённая, с почти параллельно расположенными краями черепа (рис. 77, а) . . . . . 3. **M. (Kolonocus) sibiricus** Pallas — Колонок.
- 7 (6). Кондилобазальная длина черепа самцов 47—53 мм, самок 40—47 мм. Длина верхнего ряда зубов не более 16 мм у самцов и 14 мм у самок. Заглазничная область весьма укороченная, с хорошо выраженным сужением (рис. 77, б) . . . . . 4. **M. (Kolonocus) altaica** Pallas — Солонгой.

- 8 (1). Мозговая коробка широкая: ширина черепа между сосцевидными отростками значительно превосходит расстояние от переднего края небной вырезки до нижнего края затылочного отверстия. Барабанные камеры угловатой формы, с широко расставленными задне-внутренними краями, так что расстояние между яремными отверстиями значительно превосходит  $\frac{1}{2}$  длины барабанной камеры (рис. 75, б).

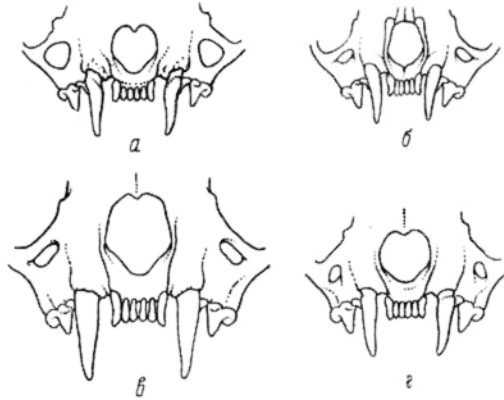


Рис. 76. Подглазничные отверстия.

а — горностай (*Mustela erminea* L.); б — ласка (*M. nivalis* L.); в — колонок (*M. sibiricus* Pall.); г — солонгой (*M. altaica* Pall.).

9 (12). Череп короткий и широкий: ширина его в области сосцевидных отростков значительно превышает  $\frac{1}{2}$  кондиллобазальной длины. Пространство между заглазничными отростками выпуклое.

- 10 (11). Область позади заглазничных отростков без резкого сужения, с почти параллельными друг другу краями (рис. 77, в). Наименьшая ширина заглазничной области не более чем в 2 раза уступает расстоянию от линии, соединяющей крайние точки наиболее суженной части черепа, до места соединения стреловидного и затылочного гребней . . . . .

. . . 5. **M. (Putorius) putorius** L. — Черный хорек.

- 11 (10). Область позади заглазничных отростков с резким сжатием (рис. 77, г). Наименьшая ширина заглазничной области более чем в 2 раза превышает расстояние от линии максимального заглазничного сужения до места соединения стреловидного и затылочного гребней . . . . .

. . . . . 6. **M. (Putorius) eversmanni** Lesson —

Светлый хорек.

- 12 (9). Череп относительно узкий и удлиненный: ширина его в области сосцевидных отростков приблизительно равна  $\frac{1}{2}$  кондиллобазальной длины. Пространство между заглазничными отростками уплощенное.

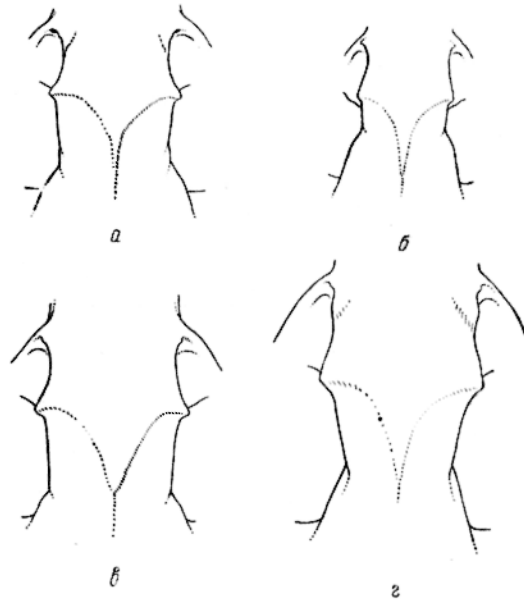


Рис. 77. Область заглазничного сужения черепа.

а — колонок (*Mustela sibiricus* Pall.); б — солонгой (*M. altaica* Pall.); в — черный хорек (*M. putorius* L.); г — светлый хорек (*M. eversmanni* Less.).

13 (14). Заглазничное сужение слабо выражено: наименьшая ширина черепа позади заглазничных отростков равна или больше ширины межглазничного пространства. Барабанные камеры высокие, длинные и узкие, с передним концом, свободно и высоко возвышающимся над прилегающими костями; длина камеры превышает ее ширину в среднем в 1.7 раза. Верхний коренной ( $m^1$ ) мелкий; продольный диаметр его внутренней лопасти едва превышает таковой наружной части зуба.  $Pm^2$  своим задним концом соприкасается с передним краем хищнического зуба (рис. 78, а) . . . . .

. . . . . 7. **M. (Lutreola) lutreola** L. — Европейская норка.  
14 (13). Заглазничное сужение хорошо выражено: наименьшая ширина позади заглазничных отростков меньше ширины межглазничного пространства. Барабанные камеры уплощенные и широкие, с передним краем, постепенно переходящим в прилегающие кости; длина камеры превышает ее ширину в среднем в 1.5 раза. Верхний коренной ( $m^1$ ) крупный; продольный диаметр его внутренней лопасти заметно превышает таковой наружной части зуба.  $Pm^2$  своим задним концом несколько заходит в переднюю выемку хищнического зуба (рис. 78, б) . . . . .

. . . . . 8. **M. (Lutreola) vison** Brisson — Американская норка.



Рис. 78. Верхние предкоренные и коренные зубы.

а — европейская норка (*Mustela lutreola* L.); б — американская норка (*M. vison* Briss.).

Подрод MUSTELA L.

### 1. *Mustela (Mustela) erminea* L. — Горноста́й.

Linnaeus, 1758, S. N., ed. X, I : 45. — Kerr, 1792, Animal Kingdom : 181 (*M. Erminea*). — Pallas, 1811, Zoogr. Rosso-Asiat. : 90 (*M. Ermineum*). — Griffith, 1827, Animal Kingdom by Cuvier, V : 122 (*Putorius Erminea*). — Kaup, 1829, Skizzierte Entw. Gesch. u. Natürl. System der europ. Thierwelt, I : 30 (*Arctogale erminea*). — Keyserling u. Blasius, 1840, Wirbelthiere Europa's : 69 (*Foetorius Erminea*). — Wagner, 1841, Supplementband zu Schreber's «Die Säugethiere», II : 234 [*M. (Gale) erminea*]. — Owen, 1846, Hist. British Fossil Mammals a. Birds : 116, 118 (*Putorius ermineus*). — Богданов, 1871, Тр. Общ. естествоиспыт. при Казанск. унив., I, 1 : 167 (*Mustelina erminea*). — Северцов, 1873, Изв. Общ. любит. естеств., антроп. и этногр., VIII, 2 : 7 (*Foetorius ermineus*). — Trouessart, 1898, Catalogus Mammalium, I : 278 [*Putorius (Ictis) ermineus*]. — Acloué, 1900, Faune de France, I : 62 [*M. (Eumustela) erminea*]. — Огнев, 1928, Мемуары Зоол. отд. Общ. любит. естеств., антроп. и этногр., 2 : 11 (*M. erminea*). — Юргенсон, 1936, Бюлл. Моск. общ. испыт. прир., отд. биол., XLV, 3 : 239 (*M. erminea karaginsensis*). — Ellermann, 1951 : 253 (*M. erminea*).

**Биология:** Бекштрем, 1931, Природа и соц. хоз., IV, 9—10 : 200. — Зверев, 1931, Тр. по защ. раст. Сибири, 1 (8) : 25, 36. — Юргенсон, 1932, Горноста́й. — Юргенсон, 1933, Зоол. журн., XII, 1 : 60. — Огнев, 1935, III : 9. — Строганов, 1937, Зоол. журн., XVI, 1 : 113. — Тихвинский, 1937, Хорь, горноста́й, ласка. — Григорьев, 1938, Зоол. журн., XVII, 5 : 811. — Лавров, 1939, Сов. охотник, 12 : 44. — Watzka, 1940, Zeitschr. mikroskop.-anat. Forsch., 48 : 359. — Жарков, 1940, Научно-метод. зап. Главн. упр. по заповедн., VI : 80. — Климов, 1940, Тр. Биол. инст. Томск. Гос. унив., VII : 80. — Лавров, 1941, Тр. Центр. лабор. биол. и охотн. пром. Всес. объедин. «Заготживсырье», V : 60. — Наумов и Лавров, 1941 : 135. — Лавров, 1943, Зоол. журн., XXII, 1 : 44. — Попов, 1943, Докл. АН СССР, XXXIX, 4 : 170. — Бобрицкий, 1944 : 129. — Лавров, 1944, Тр. Центр. лабор. биол. Наркомзага СССР, VI : 124. — Попов, 1947, Тр. Общ. естествоиспыт. при Казанск. унив., LVII, 3—4 : 173. — Насимович, 1948, Тр. Лапландск. Гос. заповедн.,

III : 3. — Наумов и Лавров, 1948 : 83. — Теплов, 1948, Зоол. журн., XXVII, 6 : 567. — Дюпелльмайр и др., 1951 : 108. — Кузнецов, 1952 : 241. — Петров, 1954, Уч. зап. Лен. Гос. унив., 181, сер. биол. наук, 38 : 122, 133.

Размеры мелкие. В различных географических районах длина тела колеблется от 16 до 38 см, хвоста от 6 до 11 см. Тело тонкое, вытянутое, очень гибкое (рис. 79). Голова относительно короткая, с закругленной мордочкой. Ушные раковины небольшие, овально-треугольной формы. Хвост сравнительно длинный, достигает  $\frac{1}{3}$  длины тела, не пушистый. Конечности короткие, пятипалые. Между пальцами, особенно задних лап, развита соединительная перепонка. Когти очень острые, но тонкие и довольно слабые. Зимой пяточные мозоли сплошь покрыты волосами. Волосистой покров густой, но короткий и не пышный. Зимой окраска



Рис. 79. Горноста́й (*Mustela erminea* L.) в зимнем меху.  
(Рис. А. Н. Комарова).

меха на всем теле снежно-белая, иногда с желтоватым оттенком в задней части брюшной стороны. Летом окраска резко двухцветная. Верхняя половина тела и бока буровато-коричневые, нижняя — чисто белая или желтоватая. Конечная половина хвоста круглый год черная или темно-бурая, основная — под цвет спины.

Череп мелкий. Кондилобазальная длина ♂♂ 39—53 мм, ♀♀ 32—47; скуловая ширина ♂♂ 20—30 мм, ♀♀ 15—27; высота в области барабанных камер ♂♂ 14—20 мм, ♀♀ 11—20. Череп довольно слабый, вытянутый и относительно широкий (рис. 80). Ширина в области сосцевидных отростков приблизительно равна  $\frac{1}{2}$  кондилобазальной длины. Лицевой отдел укорочен: расстояние от линии, соединяющей концы заглазничных отростков, до лунок средних резцов составляет приблизительно 65% расстояния от той же линии до заднего выступа затылочного гребня. Ширина черепа над клыками заметно меньше ширины межглазничного пространства. Верхний профиль уплощенный. Область заглазничного сжатия широкая и очень короткая, вследствие чего расстояние от линии, проведенной поперек заглазничного сжатия в самой узкой его части, до лунок средних резцов значительно меньше расстояния от той же линии до верх-

него края затылочного отверстия. Скуловые дуги слабые, тонкие. Стреловидный гребень развит слабо, затылочный, особенно у старых самцов,

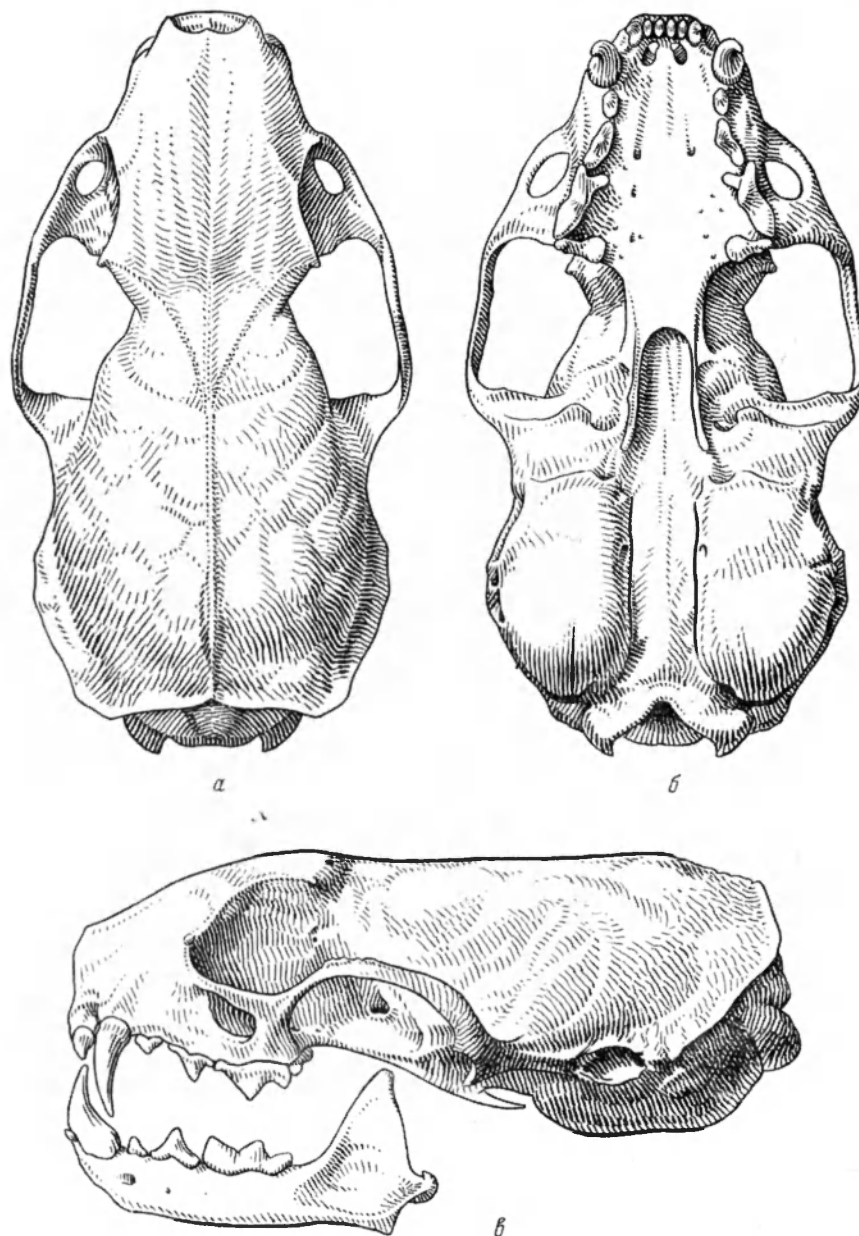


Рис. 80. Череп горноста́я (*Mustela erminea* L.).  
а — сверху; б — снизу; в — сбоку.

хорошо. Сосцевидные отростки слабо развиты и при рассматривании черепа сверху совершенно не заметны. Подглазничные отверстия крупные, округлой формы; поперечный диаметр отверстия значительно больше про-



дольного диаметра лунки верхнего клыка (рис. 76, а). Барабанные камеры бобовидной формы, узкие, высокие, с внутренними сторонами, расположенными почти параллельно друг другу; сильно взаимно сближены; ширина твердого нёба на уровне переднего края нёбной вырезки заметно превышает расстояние между барабанными камерами. Клыки весьма сильно развиты. Хищнические зубы хорошо выражены. Внешние края  $pm^1$  и  $pm^2$  образуют тупой угол.

Os penis имеет вид тонкой палочкообразной косточки (рис. 81, а) длиной около 25 мм. Основание косточки вздутое, с шероховатой поверхностью. Конец лопатообразно расширен, с намечающейся ложковидной узкой впадиной. Вдоль нижней стороны, начиная от основной трети,

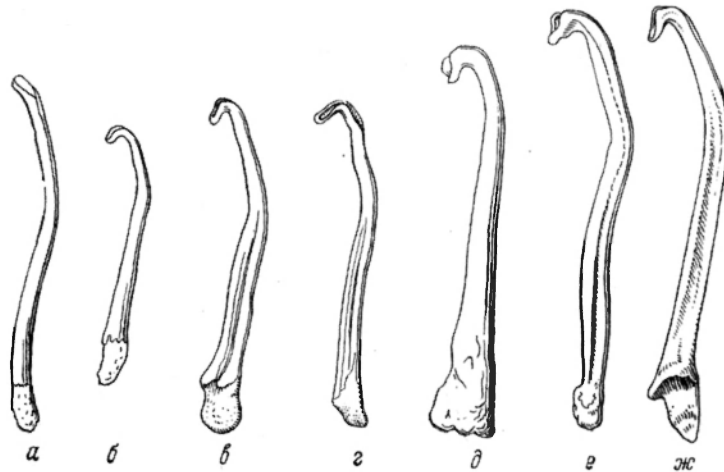


Рис. 81. Os penis представителей рода *Mustela*. (По С. И. Огнелу и ориг.).

а — горноста́й (*M. erminea* L.); б — ласка (*M. nivalis* L.); в — колонок (*M. sibiricus* Pall.); г — солонгой (*M. altaica* Pall.); д — светлый хорек (*M. evermanni* Less.); е — европейская норка (*M. lutreola* L.); ж — американская норка (*M. vison* Briss.).

тянется довольно глубокий желобок. Несколько кпереди от середины косточка изогнута под тупым углом кверху. У молодых горностаев этот изгиб значительно меньше, чем у взрослых, а сама косточка меньше по размерам и весу. По данным В. А. Попова (1947), наибольшая длина бакулула взрослых особей равна 22.9—27.8 мм (в среднем 25.1 мм), молодых — 21.0—25.0 мм (23.5 мм), наибольшая горизонтальная ширина основания — 1.4—2.0 мм (1.6 мм) и 0.4—0.8 мм (0.6 мм), наибольший отвесный промер основания — 1.9—3.0 мм (2.3 мм) и 0.5—1.2 мм (0.7 мм), вес — 0.033—0.048 г (0.042 г) и 0.016—0.032 г (0.023 г).

Распространен по значительной части территории СССР. На север доходит до побережья Ледовитого океана и встречается на некоторых ближайших к материк островов. На востоке достигает берегов Тихого океана, Сахалина, Шантарских, Карагинских и Курильских островов, на западе доходит до Закарпатской области и Северного Кавказа, но отсутствует в южных частях Херсонской, Запорожской и Сталинской областей, на юге Краснодарского и Ставропольского краев, в Грозненской области, на центральном Кавказе, в Закавказье, Крыму. Населяет значительную часть Средней Азии, за исключением пустынь. По некото-

рым данным (Лавров, 1939), горноста́й постепенно заселяет степные районы.

Встречается почти во всей Западной Европе, кроме ее юго-запада, на севере Монголии, в Северо-Восточном Китае, северной Японии, Северной Америке. Тот же или близко родственные виды распространены в Малой и Передней Азии, в северной Африке, а также в Центральной Америке и северной части Южной Америки.

На обширном пространстве ареала, охватывающем разнообразные ландшафты и многие географические зоны, численность весьма неравномерна, и в некоторых местностях горноста́й практически отсутствует. В СССР наиболее многочислен в зонах лесостепи, леса и лесотундры. Остальные ландшафты (например, пустыни) он избегает или заходит в них лишь в относительно небольшом числе. Так, горноста́й особенно обычен в лесостепных областях Западной Сибири и северного Казахстана, но становится более редким в Татарской и Башкирской АССР, в северных частях Западной Сибири и на юге Красноярского края. Количество горноста́я заметно падает к востоку и западу от очерченной области (Наумов и Лавров, 1941).

Местообитания достаточно разнообразны. В тундре селится преимущественно в зарослях кустарников по берегам рек и озер, а также на склонах гор. В зоне леса чаще всего наблюдается в поймах рек, на сильно захлампенных зарастающих лесосеках и гарях, по опушкам массивов, в лиственных молодняках и ельниках, но избегает сосновых боров, болот и пр. В лесостепи предпочитает опушки лесов, колки, заросли кустарников и тростника по берегам водоемов. Также и в степи придерживается речных долин и берегов озер. Наконец, на юге встречается главным образом в горах, до высоты 3—4 тыс. м. Нередко, особенно в зимнее время и в голодные годы, горноста́й обитает в населенных пунктах.

Для устройства гнезда использует норы водяных крыс, хомяков и других грызунов, занимает убежища среди корней деревьев, в расселинах береговых обрывов, между камней, в низко расположенных дуплах, иногда даже в поленницах дров и т. д. Гнездо выстилается сухой травой, а также шерстью и перьями съеденных животных.

Питается преимущественно мелкими грызунами — водяными крысами, лесными и обыкновенными полевками, в некоторых районах — пищухами, добывая их как на поверхности земли, так и в норах и убежищах. В меньшей мере истребляет хомяков, бурундуков, белок, землероек. Кроме того, питается птицами и их яйцами, земноводными, пресмыкающимися, рыбой, а летом — насекомыми. При недостатке грызунов пользуется остатками добычи более крупных хищников, ест падаль, человеческие отбросы и даже ягоды можжевельника, черники, брусники и пр. Суточная потребность в мясной пище составляет примерно 50 г. В случае избытка пищи устраивает небольшие запасы. В одном из них, найденном в октябре 1923 г. в Рязанской губернии, было обнаружено 5 водяных крыс, 2 рыжие полевки, 5 мышей, небольшая птица, гадюка, 2 ящерицы, тритон, лягушка и жук-плавунец (Бекштрем, 1931). Состав пищи заметно изменяется по районам, годам и сезонам, главным образом в зависимости от состояния численности мелких грызунов. Так, в Мурманской области зимой 1938/39 гг., при обилии леммингов и лесных полевок, остатки их содержались в 93% исследованных экскрементов, тогда как землеройки — лишь в 2%, птицы — в 6%, насекомые — в 1%. После массовой гибели грызунов осенью 1939 г. их встречаемость упала почти до 1%, встречаемость землероек и птиц осталась примерно на прежнем уровне,

но зато резко возросло использование насекомых и плодов можжевельника, черники, вороники, чем горностаи пытались восполнить недостаток основного корма (Насимович, 1948). Тем не менее эти вспомогательные корма, конечно, не могут удовлетворить потребности хищника. Горностаи голодают, увеличивают свои охотничьи участки, иногда предпринимают перекочевки в поисках более кормных мест и при этом в большом числе гибнут от истощения, болезней и более сильных хищников.

Биология размножения изучена недостаточно, но несомненно, что, вопреки прежним представлениям, период беременности длится не 2—3 месяца, а около 9—10 месяцев (Григорьев, 1938; Watzka, 1940). Гон происходит весной или в начале лета. В развитии оплодотворенного яйца наблюдается латентная стадия. Детеныши рождаются весной следующего года. Количество их, в зависимости от физического состояния самки, определяемого преимущественно кормовыми условиями года, колеблется от 3 до 14, а иногда даже до 18, в среднем же равняется 8—9 (Тихвинский, 1937; Климов, 1940; Лавров, 1941). Детеныши рождаются слепыми и беспомощными, но растут довольно быстро. Прозревают на 9—12-й день. Покидают нору в возрасте около 2 месяцев; первое время выводок держится вместе, охотясь в районе норы, а затем разбивается. К периоду промысла молодые самцы достигают размеров взрослых самок. По некоторым данным, по крайней мере часть молодых зверьков уже на первом году жизни достигает половой зрелости и участвует в размножении (Григорьев, 1938; Лавров, 1939).

Ведет преимущественно ночной образ жизни. Во время охоты движется зигзагами, непрерывно заглядывая под пни, коряги, россыпи камней, а зимой нередко ныряя в снег и двигаясь в его толще. Благодаря тонкому, гибкому телу может проникнуть в очень узкие ходы и достигнуть там свою жертву. Передвигается обычно мелкими прыжками, длиной в 30—35 см (рис. 82), а на плотном снегу делает прыжки до 1,5 м. В случае необходимости залезает на кусты и деревья, и, по нашим наблюдениям в дубравах Курской области, иногда перебирается из кроны в крону там, где они тесно смыкаются. Хорошо плавает, так что сравнительно мало страдает от весенних паводков. Охотничий участок самцов, по наблюдениям зимой в пойме р. Камы, занимает 15—20 га, а у самок до 8 га. В сильные морозы отсиживается в норе или выходит на самое короткое время (Жарков, 1940). В возбужденном состоянии издает громкое, резкое стрекотание. В случае опасности выбрызгивает содержимое анальных желез, однако обладающее значительно менее сильным запахом, чем у хорьков.

У горностаи наблюдаются две полные линьки — весной и осенью. Сроки их в общем совпадают со средними сроками установления и схода снегового покрова. По данным Б. А. Кузнецова (1952), первые признаки весенней линьки в центральных районах замечаются уже в начале марта, а в более южных районах — даже в конце февраля. Линька начинается с головы и загривка, затем переходит на спину и распространяется назад, на бока и брюхо. Последними вылинивают бедра и задние лапы. Осенью подрастающий белый мех сначала появляется на нижней стороне туловища, затем — на боках и спине. Но еще долго на голове и в основании хвоста сохраняются отдельные темные волоски. В центральных районах страны горностаи белеет к концу октября или к началу ноября.

Численность подвержена резким изменениям по годам. Основной причиной ее колебаний является изменение численности мышевидных грызунов. Отрицательное влияние оказывает также зараженность внутренними

паразитами, особенно круглым червем *Skrjabinogylus nasicola* (Leuck.), паразитирующим в лобных пазухах (Лавров, 1943; Попов, 1943). В поймах больших рек численность горностая падает также после необычайно сильных паводков, когда гибнут как сами хищники и их детеныши, так и масса мышевидных грызунов.

Иногда становится добычей лисицы, соболя, куницы, росомахи, а также беркута, орлана, тетеревятника, филина, неясыти.

Принадлежит к числу важнейших объектов пушного промысла. Добывается главным образом капканами, черканами, опадными самоловами, реже с ружьем и собакой. Шкурки делятся на 15 кряжей, но большинство из них отличается не естественными свойствами меха, а преимущественно



Рис. 82. Следы и нора горностая (*Mustela erminea L.*) в снегу. Пойма р. Камы, зима 1934/35 гг. (Фот. И. В. Жаркова).

первичной обработкой (Кузнецов, 1952), поэтому, вероятно, прав О. В. Петров (1954), предлагающий сократить число кряжей до четырех: европейский, западносибирский, восточносибирский, казахстанско-среднеазиатский.

Весьма полезен горностай в сельском и лесном хозяйстве как энергичный истребитель вредных грызунов.

На территории СССР описано 13 подвидов, однако самостоятельное значение по крайней мере ряда из них вызывает серьезные сомнения и нуждается в ревизии. 1) *M. (M.) e. erminea L.* (1758). Северный горностай. Лицевой отдел черепа сравнительно широкий и короткий. Размеры средние или даже мелкие (кондилобазальная длина черепа ♂♂ 43—49 мм). Кольский полуостров. 2) *M. (M.) e. aestiva Kerr* (1792). Среднерусский горностай. Размеры более крупные (кондилобазальная длина черепа 45—52 мм). Лицевой отдел черепа более узкий и вытянутый. Волосистой покров высокий, густой, шелковистый. Европейская часть СССР, Урал, северный Казахстан. 3) *M. (M.) e. tobolica Ognev* (1922). Тобольский горностай. Размеры крупные (длина тела около 300 мм; кондилобазальная длина черепа ♂♂ 48—50 мм). Скуловые дуги расставлены шире; верх-

ний ряд зубов более длинный. Волосяной покров высокий, густой, шелковистый. мех наиболее ценный. Бассейн Оби и Иртыша. 4) *M. e. (M.) shnitnikovi* Ognev (1935). Семиреченский горноста́й. Размеры тела средние (длина тела ♂♂ 206—255 мм), черепа — крупные (кондилобазальная длина 49—50 мм). Отличается от ферганского более крупным и широким черепом, более темной окраской. Волосяной покров высокий, густой, шелковистый. Казахстан. 5) *M. (M.) e. lymani* Hollister (1912). Алтайский горноста́й. Размеры средние (длина тела ♂♂ 230—265 мм, кондилобазальная длина черепа 45—49 мм). Череп сходен с таковым северного горноста́я. Волосяной покров высокий, но менее густой, чем у западно-сибирских горноста́ев. Горный Алтай, Саяны (?), юг Красноярского края (?). 6) *M. (M.) e. ferghane* Thos (1895). Ферганский горноста́й. Размеры небольшие (длина тела ♂♂ 187—241 мм; кондилобазальная длина черепа 41—47 мм). Череп узкий. Окраска летнего меха светлая. Средняя Азия. 7) *M. (M.) e. ognevi* Jurgenson (1932). Туруханский горноста́й. Резко отличается от тобольского меньшими размерами черепа (кондилобазальная длина ♂♂ 46—49 мм) и менее широкой расстановкой скул. Крайний север средней Сибири. 8) *M. (M.) e. naumovi* Jurgenson (1938). Тунгусский горноста́й. Размеры средние (длина тела 235—282 мм; кондилобазальная длина черепа ♂♂ 44—48 мм). Череп уже, чем у колымского горноста́я. Бассейн рек Нижней и Средней Тунгусок, Хатанги, п-ов Таймыр. 9) *M. (M.) e. transbaikalica* Ognev (1928). Забайкальский горноста́й. Череп небольшой, сравнительно узкий, со слабыми зубами (кондилобазальная длина ♂♂ 42—46 мм). Волосяной покров не высокий, редковатый, но шелковистый. Забайкалье, Дальний Восток к югу от порта Аян (?). 10) *M. (M.) e. orientalis* Ognev (1928). Колымский горноста́й. Размеры, как у камчатского подвида (длина тела ♂♂ 213—216 мм; кондилобазальная длина черепа 44—48 мм). Отличается от камчатского более длинными барабанными камерами и широкой заднеглазничной областью. Якутия, Чукотский полуостров. 11) *M. (M.) e. arctica* Merriam (1896). Камчатский, или тундряной, горноста́й. Размеры мелкие (длина тела ♂♂ 216—228 мм; кондилобазальная длина черепа 44—49 мм). Скуловые дуги сравнительно широкие; барабанные камеры укороченные. Волосяной покров высокий, густой, шелковистый. Коряцкая земля, Камчатка. 12) *M. (M.) e. batugini* Ognev (1929). Шантарский горноста́й. Самый мелкий подвид (длина тела ♂♂ около 226 мм; кондилобазальная длина черепа ♂♂ 39—45 мм). Череп узкий, со слабыми зубами. Близок к забайкальскому подвиду. Шантарские острова, восточная часть Амурского края (?), Приморье (?). 13) *M. (M.) e. karaginensis* Jurgenson (1936). Карагинский горноста́й. Череп небольшой, не отличимый по размерам от шантарского горноста́я, но значительно мельче, чем у материкового, камчатского подвида (кондилобазальная длина ♂♂ 41—44 мм). По структуре черепа отличается от шантарского горноста́я более широкими скуловыми дугами и лобной частью и значительно более короткими барабанными камерами. Карагинские острова.

## 2. *Mustela (Mustela) nivalis*. L. — Ласка.

Linnaeus, 1766, S. N., ed. XII, 1 : 65. — Erxleben, 1777, Systema Regni Anim., I : 471 (*M. vulgaris*). — Bechstein, 1800, Pennant. Übers. vierfuss. Thiere, II : 395 (*M. boccamela*). — Pallas, 1811—1831, Zoogr. Rosso-Asiat., I : 94 (*M. Gale*). — Nilsson, 1820, Skandinavisk Fauna, I : 35 (*M. minor*). — Hemprich e. Ehrenberg, 1833, Symbolae physicae sen icones et descriptiones, III, 2 (*M. subpalmata*). — Pomel, 1853, Catal. Meth. et Descript. Vertebr. Foss. Loire : 51 (*Putorius minutus*). — Pucheran, 1855, Revue Magaz. Zool., VII : 393 (*Putorius numi-*

*dicus*). — Fatio, 1869, Faune Vertebr. Suisse, I : 332 (*Foetorius pusillus*). — Богданов, 1873, Журн. охоты и конноз., 11—12 : 283 (*Mustelina gale*). — Blanford, 1877, Journ. Asiat. Soc. Bengal., XLVI, 2 : 260 (*M. stoliczkana*). — Raddu. Walter, 1889, Wissensch. Ergebn. in Transkasp. ausg. Expedition, I : 31 (*Putorius stoliczkanus*). — Семенов, 1899, Зап. имп. АН, сер. VIII, VIII, 6 : 14 (*M. nikolskii*). — Barret-Hamilton, 1900, Annals a. Magaz. Nat. Hist., ser. 7, V : 42 (*Putorius nivalis typicus*). — Matschie, 1901, Sitzungsber. Gesellsch. Naturforscher Freunde Berlin : 231 [*M. (Ictis) dombrowskii*]. — Allen, 1903, Bull. Amer. Museum Nat. Hist., XIX : 176 [*Putorius (Arctogale) pygmaeus*]. — Сатунин, 1911, Изв. Кавк. музея, V : 17 (*Ictis nivalis*). — Сатунин, 1911, Изв. Кавк. музея, V : 255 (*I. boccamela dinniki*). — Thomas, 1911, Abstr. Proc. Zool. Soc. London : 4 (*M. russeliana*). — Burg, 1920, Weidmann, 51 : 409 (*Putorius boccamela*



Рис. 83. Ласка (*Mustela nivalis* L.) в зимнем меху.  
(Рис. А. Н. Комарова).

*alpinus*). — Domaniewski, 1926, Ann. Zool. Musei Polon. Hist. Nat., V : 55 (*M. punctata*). — Allen, 1933, Journ. Mammol., XIV, 4 : 19 (*M. rixosa pygmaea*). — Kleinschmidt, 1937, Falco, XXXIII : 11 (*M. irtetaui*). — Ellermann, 1951 : 256 (*M. nivalis*). — Kratochvil, 1951, Sbornik Vysoke školy zemedelske v Brně, 1 : 61 (*M. nivalis*). — Морозова-Турова, 1953, Зоол. журн., XXXII, 6 : 1267 (*M. nivalis heptneri*).

**Биология:** Динник, 1914 : 273. — Зверев, 1931, Тр. по защ. раст. Сибири, 1 (8) : 29. — Юргенсон, 1932, Ласка. — Григорьев и Теплов, 1939, Тр. Общ. естествоиспыт. при Казанск. Гос. унив., LVI, 1—2 : 156. — Наумов и Лавров, 1941 : 141. — Бобринский, 1944 : 130. — Насимович, 1949, Зоол. журн., XXVIII, 2 : 177. — Кузнецов, 1952 : 248. — Попов, 1952, Изв. Казанск. фил. АН СССР, сер. биол. и с.-х. наук, 3 : 190.

Размеры зверьков из средних и северных районов страны очень мелкие, из южных — сравнительно крупные. Длина тела 13—28 см, хвоста 1.3—4 и до 8.7 см. По строению тела напоминает горностая, но отличается еще большей гибкостью (рис. 83). Хвост значительно короче, чем у горностая. Окраска подобная таковой у горностая, но хвост зимой чисто белый, а летом лишь у немногих особей с темнобурым кончиком. В ряде южных районов (Закавказье, частично южная Украина, включая Крым) ласки на зиму не белеют.

Череп очень мелкий. Кондилобазальная длина ♂♂ 32—46 мм, ♀♀ 30—36; скуловая ширина ♂♂ 15—25 мм, ♀♀ 14—18; высота в области барабанных камер ♂♂ 11—17 мм, ♀♀ 10—13. По внешнему виду весьма сходен с черепом горностая, отличаясь от него более мелкими размерами

и рядом пластических признаков (рис. 84). Лицевой отдел черепа шире, чем у горностая: ширина черепа над клыками приблизительно равна ширине межглазничного пространства. Подглазничные отверстия относительно небольшие: поперечный диаметр отверстия приблизительно равен

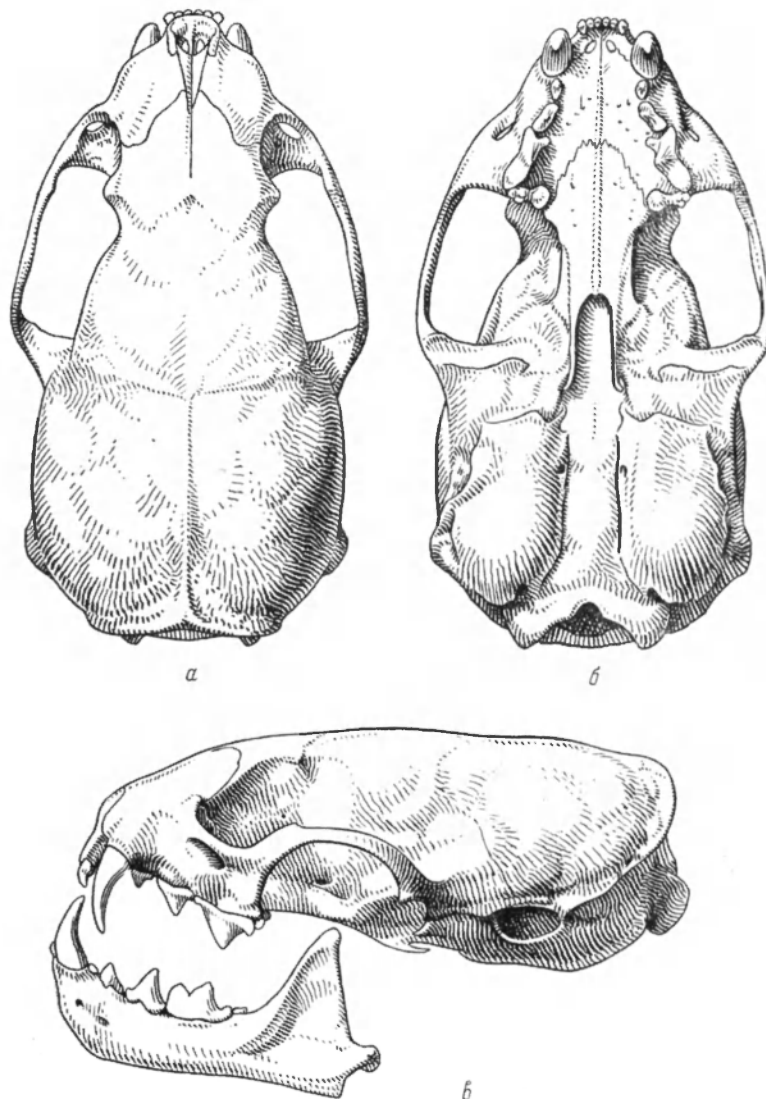


Рис. 84. Череп ласки (*Mustela nivalis* L.).

*a* — сверху; *б* — снизу; *в* — сбоку.

продольному диаметру лунки верхнего клыка (рис. 76, б). Барабанные камеры взаимно менее сближены: ширина твердого нёба на уровне переднего края нёбной вырезки приблизительно равна расстоянию между барабанными камерами.

Строение *os penis* резко отличается от такового горностая, приближаясь к хорьку (рис. 81, б). Основное отличие сводится к присутствию

крючкообразного загиба на конце бакулума. Наибольшая длина косточки колеблется от 12.3 до 20.0 мм, горизонтальная ширина основания — от 0.7 до 1.1 мм, вертикальный промер основания — от 1.1 до 2.3 мм.

Распространена почти по всей территории СССР, за исключением островов Северного Ледовитого океана, севера п-ва Таймыра, Сахалина и центральных частей Кызыл-Кумов и Кара-Кумов.



Рис. 85. Следы ласки (*Mustela nivalis* L.). Южный Казахстан, февраль 1952 г. (Фот. Ф. Д. Шапошникова).

Населяет всю Западную Европу, северную Африку, большую часть Азии, Северную Америку.

Встречается в одних местообитаниях с горностаем, предпочитая участки, изобилующие мышевидными грызунами и обладающие хорошими убежищами. Значительно чаще горностая селится на полях, в скирдах, хозяйственных постройках, даже в городах. В горы поднимается до высоты 3500 м. Гнезда устраивает в норах грызунов, а также в пустотах среди камней, под корнями деревьев и пр.

Питается почти исключительно мелкими полевыми мышами и крысами, значительно реже водяными крысами, птицами, земноводными и другими животными. Встречаемость основных групп кормов в составе пищи особей



из Западной Сибири зимой была: мышевидные грызуны (главным образом полевки) — 72%, водяная крыса — 2%, рыба — 2% (Зверев, 1931). В Татарской АССР встречаемость мышевидных грызунов (преимущественно обыкновенной полевки) зимой равнялась 77%, в бесснежный период года — 92%, насекомоядных — 17 и 16%, водяной крысы — 3 и 8%, птиц — 1 и 8%, земноводных — 1 и 5%, насекомых — 0 и 5%, растительных остатков — 0 и 16% (Попов, 1952). Наконец, на Кольском полуострове ласка питалась исключительно леммингами и полевками (Насимович, 1949). Ловит грызунов преимущественно в их норках и под снегом. Отличается большой кровожадностью и при случае истребляет значительно больше животных, чем может съесть. По наблюдениям на Кавказе, часто залезает на деревья и ловит там полчков.

Биология размножения почти не изучена. Период течки приходится на весну (март—апрель), но, по мнению некоторых авторов, течка не приурочена к определенному сезону. Действительно, молодых находили от мая до января. Продолжительность беременности не установлена. Не исключено, что она имеет латентный период. Число детенышей колеблется от 3 до 9.

Образ жизни и повадки сходны с таковыми горностая. Цепочка следов еще более извилиста, чем у последнего, а сами следы и длина прыжка значительно меньше (рис. 85).

Сезонные изменения мехового покрова протекают так же, как у горностая. У ласок, не белеющих на зиму, осенью происходит полная линька, но зимний мех сохраняет почти такую же темную окраску.

Враги у ласки те же, что и у горностая. Болезни не изучены.

Шкурка не имеет большой цены, и промысловое значение ласки невелико. Она добывается не специально, а попутно. Стандарт различает 2 кряжа шкурок: северный и кавказский. Весьма большую пользу ласка приносит истреблением массы вредных мышевидных грызунов.

Географическая изменчивость выражена резко, но подвиды изучены крайне слабо. Ласки из северных частей ареала отличаются мелкими размерами тела, очень коротким хвостом и чисто белой окраской меха зимой. К югу размеры увеличиваются, появляется тенденция к сохранению бурой окраски в течение всего года. 1) *M. (M.) n. nivalis* L. (1766). Северная ласка. Размеры мелкие, хвост короткий (длина тела ♂♂ 131—208 мм, хвоста 21—40 мм, кондилобазальная длина черепа 32—37 мм). Окраска летом интенсивно темнобуро-коричневая; зимой снежно-белая. Северные и центральные области европейской части СССР, Западная Сибирь. 2) *M. (M.) n. pygmaea* Allen (1903). Сибирская, тундряная, или малая, ласка. Размеры тела мельче и хвост короче, чем у северной ласки (длина тела ♂♂ 142—162 мм, хвоста 16—20 мм, кондилобазальная длина черепа около 33 мм). Окраска летом несколько бледнее. Почти вся Сибирь. 3) *M. (M.) n. vulgaris* Erxleben (1777). Западноевропейская, или южная, ласка. Размеры заметно крупнее, чем у северной ласки; хвост довольно длинный (длина тела ♂♂ 200—220 мм, хвоста 45—61 мм, кондилобазальная длина черепа 36—44 мм). Летняя окраска интенсивно темнобуро-коричневая. Лесостепь и степь европейской части СССР, Западная Европа. 4) *M. (M.) n. nikolskii* Semenov (1899). Крымская ласка. По размерам не отличима от западноевропейской ласки (длина тела ♂♂ 173—224 мм, хвоста 49—63 мм). Летняя окраска светлее, чем у последней, но темнее, чем у средиземноморской *M. (M.) n. boccamela*. Значительная часть особей на зиму не белеет. Крым и прилегающие к нему степи южной Украины. Реальность подвидов вызывает сомнения. 5) *M. (M.) n. dinniki* Satunin

(1907). Большая кавказская ласка. Размеры несколько крупнее, чем у предыдущих подвидов (длина тела ♂♂ 176—260 мм, хвоста 55—78 мм, кондилобазальная длина черепа 38—44 мм). По окраске не отличима от *M. n. vulgaris*. На зиму часть особей белеет (особенно обитающие в горах), у других побеление наблюдается лишь на боках. Предкавказье, Закавказье. 6) *M. (M.) n. caucasica* Barret-Hamilton (1900). Малая кавказская ласка. Размеры тела мелкие, но хвост довольно длинный (длина тела ♂♂ 107—185 мм, хвоста 43—56 мм, кондилобазальная длина черепа 31—34 мм). Окраска летом бледная, светлая рыжевато-охристо-коричневая; зимой белая. Встречается вместе с большой кавказской лаской, но реже ее. Северный Кавказ, Закавказье. 7) *M. (M.) n. pallida* Barret-Hamilton (1900). Бледная ласка. По размерам близка к *M. n. vulgaris* (длина тела ♂♂ 180—213 мм, хвоста 37—60 мм, кондилобазальная длина черепа 32—41 мм). Окраска летнего меха весьма бледная песчано-буроватая; зимний мех белый. Горы Средней Азии. 8) *M. (M.) n. heptneri* Mогозова-Тугова (1953). Пустынная ласка. Размеры очень крупные, хвост длинный (длина тела ♂♂ 230—242 мм, хвоста 55—87 мм, кондилобазальная длина черепа 41—46 мм). Летний мех очень светлый, палево-желтоватый, светлее, чем у европейских и кавказских подвидов; на зиму не белеет или белеет частично. Пустыни южной Туркмении и, повидимому, всей Средней Азии.

Подрод KOLONOCUS Satunin

3. *Mustela (Kolonocus) sibiricus* Pallas — Колонок.

Pallas, 1773, Reise durch versch. Prov. Russ. Reiches, II : 701. — Hodgson, 1837, Journ. Asiat. Soc. Bengal, VI : 563 [*M. (Putorius) subhemachalanus*]. — Bluth, 1842, Journ. Asiat. Soc. Bengal, XI : 99, 280 (*M. humeralis*). — Hodgson, 1842, Journ. Asiat. Soc. Bengal, XI : 279 (*M. canigula*). — Gray, 1843, Annals a. Magaz. Nat. Hist., XI : 118 (*M. horsfieldii*; *M. hodgsoni*). — Temminck, 1844, Fauna Japonica, Mamm., XXXIV : VII (*M. itatsi*, *M. natsi*). — Milne-Edwards, 1871, Nouv. Arch. Mus. Nat. Hist. Paris, VII : 92 (*Putorius davidianus*). — Milne-Edwards, 1871, Recherches Mammol. : 205 (*P. fontanerii*). — Milne-Edwards, 1874, Recherches Mammol. : 347 (*P. moupinensis*). — Barret-Hamilton, 1904, Annals a. Magaz. Nat. Hist., XIII : 390 (*P. sibiricus noctis*). — Matschie, 1907, Wissen. Ergebn. Exped. Filcher in China, X, 1 : 150 (*Lutreola stegmanni*). — Thomas, 1908, Proc. Zool. Soc. London : 53 (*L. quelpartis*). — Hilzheimer, 1910, Zool. Anzeiger, XXV : 310 (*L. major*; *L. tafeli*). — Brass, 1911, Ausd. Reiche d. Pelze : 490 (*M. manchurica*). — Сатунин, 1911, Изв. Кавк. музея, V : 265, 280 (*Kolonocus sibiricus australis*). — Thomas, 1913, Annals a. Magaz. Nat. Hist., XII : 91 [*M. (Lutreola) taiwana*]. — Thomas, 1921, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc., XXVII : 500 (*M. hamptoni*). — Matschie, 1922, Archiv Naturgesch., LXXXVIII, A, 10 : 35 (*Lutreola melli*). — Kuroda, 1924, New Mamm. from Riu Kiu Islands : 10 (*L. itatsi sho*). — Рососк, 1941, Fauna British India, Mamm., II : 362 (*M. sibirica*). — Elerman, 1951 : 260 (*M. sibirica*).

**Биология:** Сабанеев, 1874, Позвоночные Среднего Урала. — Залесский, 1930, Изв. Сибирск. краев. ст. защ. раст., 4 (7), вып. зоол., I : 83. — Огнев, 1931, II : 716. — Успенский, 1933, Колонок. — Зверев и Залесский, 1935, Колонок и его добывание. — Лавров, 1937, Зоол. журн., XVI, 4 : 740. — Григорьев и Теплов, 1939, Тр. Общ. естествоиспыт. при Казанск. Гос. унив., LVI, 1—2 : 146. — Наумов и Лавров, 1941 : 146. — Бобринский, 1944 : 128. — Лавров, 1946, Акклим. и реакклим. пушн. зверей в СССР : 70. — Теплов и Теплова, 1947, Тр. Печорско-Быльчск. Гос. заповедн., V : 23. — Даркшевич, 1950, Птицы и звери Чкаловск. обл. : 60. — Дюпелъмайер и др., 1951 : 110. — Кузнецов, 1952 : 234.

Размеры средние. Длина тела 25—39 см, хвоста 13.5—18 см.<sup>1</sup> Тело стройное, вытянутое, на довольно коротких ногах (рис. 86). Голова не-

<sup>1</sup> И. М. Залесский (1930) сообщает, что в Барабинской степи было добыто 3 лонка длиной до 88 см (от конца морды до кончиков волос на хвосте).

значительно удлиненная. Уши широкие, но не высокие, сравнительно слабо выступающие из меха. Хвост длинный и пушистый, весьма далеко выступающий за концы вытянутых назад задних лап. Мех густой и пушистый, но с довольно грубой остью. Общий тон окраски зимнего меха на всем теле светлорыжий. Лишь конец морды сверху бурый, а губы и подбородок белые и резко выделяются на общем фоне окраски головы. Иногда небольшое белое пятно имеется на горле. Летом волосистой покров менее густой и пушистый. Общий тон окраски темнее зимнего, подпушь серее, бурая окраска головы темнее и захватывает большее пространство.



Рис. 86. Колонок (*Mustela sibiricus* Pall.). (Рис. А. Н. Комарова).

Череп небольшой. Кондилобазальная длина ♂♂ 55—64 мм, ♀♀ 49—55; скуловая ширина ♂♂ 27—33 мм, ♀♀ 26—28; высота в области барабанных камер ♂♂ 21—25 мм, ♀♀ 20—24. По внешнему виду похож на череп норки, но менее уплощенный (рис. 87). Пространство между заглазничными отростками выпуклое, а не плоское. Черепная коробка относительно приподнятая, ее высота в области барабанных камер составляет 75—85% ширины черепа между сосцевидными отростками. Череп узкий: расстояние между сосцевидными отростками меньше расстояния от нижнего края затылочного отверстия до переднего края нёбной вырезки. Область заглазничного сужения удлиненная, с краями, почти параллельными друг другу, более узкая, чем у норки (рис. 77, а). Отношение расстояния между линией, соединяющей концы заглазничных отростков, и линией наибольшего височного сжатия к расстоянию от середины последней до крайней задней точки затылочного гребня («височный индекс») колеблется в пределах 15—28%. Подглазничные отверстия узкие, их поперечный диаметр меньше продольного диаметра лунки верхнего клыка (рис. 76, в). Барабанные камеры вытянутые: их ширина составляет менее ½ длины.

Строение os penis подобно таковому черного хорька (рис. 81, в). Однако у колонка косточка в целом короче и тоньше; вздутие основания слабее; бороздки на верхней и боковых сторонах выражены сильнее.

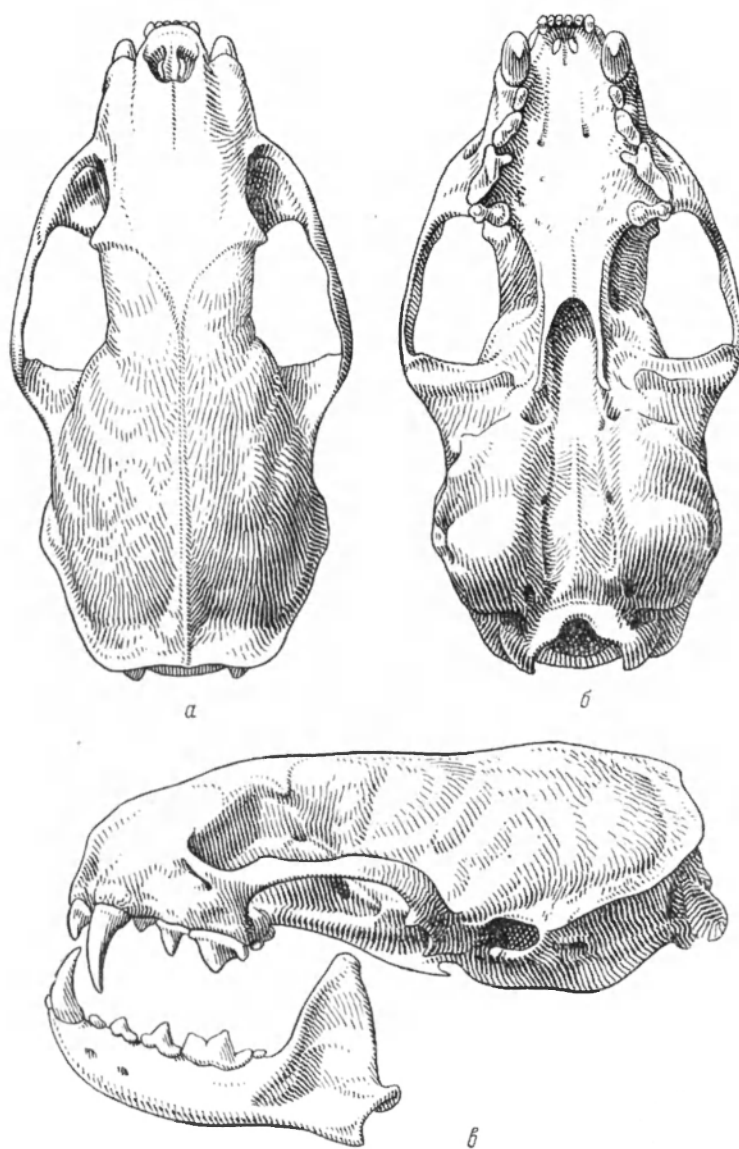


Рис. 87. Череп колонка (*Mustela sibiricus* Pall.).  
а — сверху; б — снизу; в — сбоку.

Бакулум взрослых самцов крупнее по размерам и с более массивным основанием. Наибольшая длина бакулума взрослых особей 32.0—35.1 мм, молодых — 30.2—34.2, ширина основания — соответственно 0.6—3.7 и 0.5—2.7 мм, высота основания — 2.0—5.3 и 1.5—3.0 мм, вес — 0.270 и 0.080—0.150 г.

Широко распространен в тайге и отчасти лесостепи Сибири и на Дальнем Востоке. Интенсивно расселяется на запад, север и юг. Еще в 80-х годах прошлого столетия отсутствовал на Урале (Сабанеев, 1874). В настоящее время встречается в ряде районов Коми АССР, Кировской, Горьковской и Куйбышевской областей и Татарской АССР (Наумов и Лавров, 1944; Теплов и Теплова, 1947), а также иногда добывается в пойменных лесах Краснохолмского и Илекского районов Чкаловской области (юго-западнее Чкалова; Даркшевич, 1950). В азиатской части СССР северная граница проходит, начиная от 63 и до 68°15' с. ш., где пересекает Енисей, а затем понижается к Лене до 64°30' с. ш. Изредка встречается севернее Верхоянского хребта. Отсюда граница ареала выходит на побережье Охотского моря, следует к югу до Владивостока и за пределы СССР. В юго-западной части ареала граница идет от Алтая, примерно по Иртышу до Омска, через южные районы Челябинской области к Уралу, по которому колонок спускается далеко к югу.

За пределами СССР распространен в Корее, Китае, Монголии, Японии, северной Индии, Непале, северной Бирме, на Яве.

Типичный обитатель тайги. Встречается как в горных, так и в равнинных лесах. Предпочитает долины рек, участки, прилегающие к озерам и кочковатым болотам, заросшие кустарником и заваленные буреломом, где особенно многочисленны мышевидные грызуны. В лесостепи селится по березовым колкам и в зарослях тростника по берегам озер. Не избегает близости населенных пунктов, иногда встречается даже в горах.

Подобно горностаю и хорькам питается преимущественно мелкими грызунами, главным образом водяной крысой. Но, кроме того, ловит самых разнообразных мелких млекопитающих, встречающихся в местах обитания хищника. В лесных районах это различные виды полевок и мышей, бурундук — до белки и зайца-беляка включительно. В степных районах, например в северо-восточном Казахстане, наряду с мышевидными грызунами, колонок часто ловит цокоров, тушканчиков и изредка сусликов. В Забайкалье большое значение в питании колонка играет пищуха. Птицы, земноводные и рыбы имеют второстепенное значение, восполняя недостаток основного корма. Иногда зимой выкапывает из-под снега яйца птиц. Летом и осенью поедает также ягоды и кедровые орехи. Колонок, поселившийся около жилья человека, иногда причиняет большой урон птичникам, но вместе с тем истребляет в подпольях крыс и мышей.

Течка происходит в конце зимы или в начале весны. Период беременности длится 28—30 дней. Детеныши, в количестве 2—10, рождаются слепыми и беспомощными. Прозревают приблизительно через 28—30 дней, но уже в возрасте нескольких дней покрываются густым мехом желто-пепельного цвета. Период молочного кормления длится около двух месяцев. К концу лета молодые становятся самостоятельными и начинают вести кочевую жизнь, сначала всем выводком, а потом поодиночке. М. Д. Зверев и И. М. Залесский (1935) сообщают, что, по мнению некоторых охотников, у колонков бывает второй помет, но, очевидно, эти наблюдения относятся к сильно запоздавшим выводкам. Как и у остальных кунных, самец в воспитании молодняка участия не принимает. Самка же в случае опасности весьма энергично защищает выводок.

Деятелен преимущественно в сумерки и ночью, но нередко наблюдается и днем. Обычно передвигается прыжками, около 35 см длиной (рис. 88). В случае необходимости быстро забирается на деревья и иногда даже ловит там белок, находящихся в гайне. Хорошо плавает и на озерах Ба-

рабинской степи, где живет в тростниковых крепях, нередко пускается вплавь в погоне за водяными крысами. Деятелен круглый год и лишь в наиболее морозные дни и в метели отсиживается в норе или убежище.

Признаки весенней линьки появляются в конце февраля—начале марта. Поредение ости начинается с боков тела и с шеи. У большинства зверьков выпадение зимнего волоса и отрастание летнего протекает



Рис. 88. Следы колонка (*Mustela sibiricus* Pall.). Алтай, январь 1951 г. (Фот. Ф. Д. Шапошникова).

очень бурно, так что шкурка оказывается испещренной плешинами. Однако у некоторых колонков весенняя линька происходит равномерно. Раньше всего она заканчивается на голове и лапах, затем на шее, лопатках, боках тела, вдоль спины и, наконец, на огулке и хвосте. Осенью наблюдается полная смена волосяного покрова. Линька начинается в конце августа—начале сентября с задней части туловища, вдоль спины и постепенно распространяется на голову, бока, брюшную сторону и конечности. По мере отрастания зимнего меха летний волос выпадает и обычно полностью исчезает в середине октября, тогда как зимний волосяной покров продолжает свой рост, заканчивая его, примерно, в начале ноября.

К числу врагов колонка принадлежат росомаха, лисица, соболь, крупные хищные птицы и совы. По свидетельству М. Д. Зверева и И. М. Залесского (1935), зараженность внутренними паразитами очень невелика. Болезни не изучены, но иногда наблюдается массовая гибель и общее сокращение численности. Последнее очевидно связано с резким ухудшением кормовых условий. Динамика численности находится в отчетливой зависимости от таковой водяной крысы и других мелких грызунов. Известны случаи миграций колонков вслед за водяной крысой и белкой, когда эти хищники забегали даже в большие города.

Несмотря на ценный мех, колонок приобрел промысловое значение сравнительно недавно. В дореволюционные годы его добывали преимущественно ради хвоста, из волос которого изготавливались кисти для красок. Но и в настоящее время в ряде районов колонок недопромышляется. Шкурки колонка используются в пушной промышленности как в натуральном виде, так и для имитации соболиного меха. Пушным стандартом предусмотрено 8 кряжей.

В 1937 г. около 30 колонок было выпущено в целях акклиматизации в Семеновском районе Горьковской области, а в 1941 г. — в Джеты-Огузовском районе Иссык-Кульской области Киргизской ССР. Результаты первого выпуска не известны. В последнем случае опыт оказался удачным, зверьки прижились, расселились и стали размножаться, но численность их пока невелика (Лавров, 1946).

Географическая изменчивость выражена слабо. На большей части ареала распространен типичный подвид — *M. (R.) s. sibiricus* Pallas (1773). На Дальнем Востоке его сменяет более крупный дальневосточный колонок — *M. (R.) s. manchuricus* Brass (1911) (= *coreanus* Domaniewski, 1926).

#### 4. *Mustela (Kolonocus) altaica* Pallas — Солонгой, или суленник.

Pallas, 1811—1831, Zoogr. Rosso-Asiat. : 98 (*M. altaica*). — G e b l e r, 1823, Mémoir. d. I. Soc. Imp. d. nat. d. Moscou, VI : 212 (*M. Alpina*). — С и м а ш к о, 1851, Русская фауна, II : 367 (*Putorius alpinus*). — H o d g s o n, 1857, Journ. Asiat. Soc. Bengal, XXVI : 207 (*M. temon*). — M i l n e - E d w a r d s, 1870, Nouvell. Archives Museum, VII, Bulletin : 92 (*Putorius astutus*). — W r o u g h t o n, 1911, Journ. Bombay Nat. Hist., XX : 931 (*M. longstaffi*). — T h o m a s, 1914, Annals a. Magaz. Nat. Hist., XIII, 8 : 566 (*M. sacana*). — Р о с о с к, 1941, Fauna British India, Mam., II : 352 (*M. altaica*). — E l l e r m a n, 1951 : 259 (*M. altaica*).

**Биология:** О г н е в, 1931, II : 728. — Ф е т и с о в, 1937, Изв. Общ. изуч. Вост.-Сиб. обл. (Изв. Иркутск. Гос. научн. музея), II (LVII) : 150. — С л у д с к и й, 1939, Пушн. звери Казахстана : 112. — Н а у м о в и Л а в р о в, 1941 : 149. — Б р о м, В о в ч и н с к а я и Ф е д о р о в а, 1948, Зоол. журн., XXVII, 2 : 167. — Г у с е в, 1953, Зоол. журн., XXXII, 3 : 539. — С л у д с к и й, 1953 : 343.

Размеры и строение тела средние между колонком и горностаем (рис. 89). Длина тела ♂♂ 23.5—26 см, ♀♀ 19—22; хвоста — ♂♂ 11—14.5 см, ♀♀ 8—11; вес (Казахстан, январь—март) ♂♂ 217—255 г, ♀♀ 122—135. Волосьяной покров более короткий, чем у колонка. Общий тон окраски зимнего меха светлорыжий, более тусклый, чем у колонка. Верх головы от конца морды до ушей буровато-серый. Губы и подбородок белесые, причем эта окраска постепенно, но не резко, переходит в тускло-рыжую окраску соседних частей головы. Окраска летнего меха более интенсивная.

Череп мелкий. Кондилобазальная длина ♂♂ 47—53 мм, ♀♀ 40—47; скуловая ширина ♂♂ 23—28 мм, ♀♀ 19—24; высота в области барабанных камер ♂♂ 18—20 мм, ♀♀ 15—19. По общему виду и основным пропорциям весьма похож на череп колонка, но значительно мельче последнего и более

стройных очертаний (рис. 90). Область заглазничного сужения укороченная, с сильно выраженным сжатием, вследствие чего края черепа здесь расположены не параллельно, а сближены под углом (рис. 77, б). Отношение расстояния между линией, соединяющей концы заглазничных отростков, и линией наибольшего височного сжатия к расстоянию от середины последней до крайней задней точки затылочного гребня («височный индекс») колеблется в пределах 7—16%. Подглазничные отверстия небольшие и узкие; продольный диаметр отверстия меньше или равен продольному диаметру верхнего клыка (рис. 76, з).

Строение *os renis* сходно с таковым колонка, но концевая часть сильнее изогнута, дорзальная бороздка короче, основная часть несколько



Рис. 89. Солонгой (*Mustela altaica* Pall.). (Рис. А. Н. Комарова).

слабее (рис. 81, з). Наибольшая длина бакулума 25.0—27.1 мм, ширина основания 1.1—1.3 мм, высота основания — 2.7—2.9 мм.

Географическое распространение изучено недостаточно. Встречается в бассейне среднего и верхнего Амура, в Забайкалье, южном Предбайкалье, Саянах, на Алтае, Тарбагатае, Джунгарском Алатау, в южном Прибалхашье, на Кунгей-Алатау, Терскей-Алатау, Заилийском Алатау, Памире.

За пределами СССР распространен в Китае, Монголии, северной Индии.

Населяет преимущественно горный ландшафт, где поднимается до высоты 3500 м и более. Живет в смешанной тайге по склонам гор и долинам рек. Постоянно встречается выше границы леса, среди каменных осыпей. В юго-восточном Забайкалье заселяет как равнинную, так и гористую степь. В Прибалхашье наблюдается в тугаях, зарослях тростника и даже в бугристых песках. Нередко селится в кишлаках и деревнях. Для жилья использует норы грызунов и естественные убежища среди камней и под корнями деревьев.

Питается преимущественно мышевидными грызунами. В Прибалхашье основную добычу составляют домовая и полевая мыши и узкочерепная



полевка. Реже ловит ондатру, водяную крысу, песчанок и молодых зайчат. Летом нередко поедает ящериц. Остальные животные (птицы, ля-

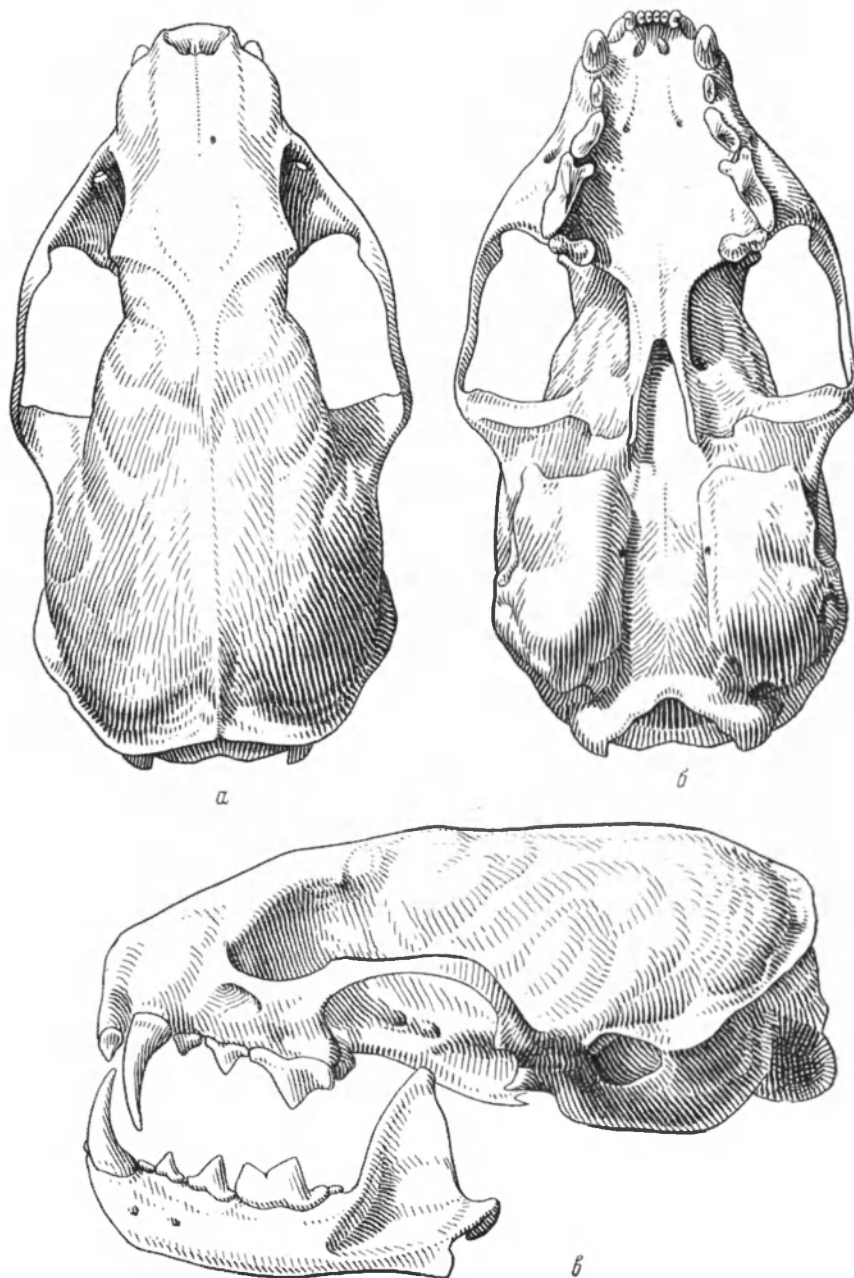


Рис. 90. Череп солонгоя (*Mustela altaica* Pall.).  
а — сверху; б — снизу; в — сбоку.

гушки, рыба, насекомые) имеют меньшее значение (Гусев, 1953; Слудский, 1953). В Забайкалье питается главным образом стадными полевками и

полевками Брандта, а также даурскими пищухами (Бром, Вовчинская и Федорова, 1948). На Памире поедает также ягоды шиповника. Суточная потребность в мясной пище, по наблюдениям в неволе, составляет для взрослого самца 45—54 г, что соответствует примерно 3—4 домовым мышам. В действительности хищник убивает значительно больше грызунов, при избытке их используя лишь кровь и головной мозг. В желудке одного из солонгоев содержались остатки 5 мышевидных грызунов. Поселившись около жилья, иногда нападает на кур. Местами сильно портит тушки ондатр, попавшихся в капканы.

Судя по наблюдениям в Казахстане, гон происходит в феврале—марте. Уже в конце марта у самок имеются крупные эмбрионы, а в начале мая наблюдаются молодые. Очевидно, период беременности составляет около 40 дней. Число детенышей 7—8. В 2-месячном возрасте молодые становятся самостоятельными, но до осени держатся выводком.

Нередко охотится не только в ночные часы, но и днем. При этом обнаруживает большую ловкость, силу и смелость. Быстро бегают, хорошо плавают, ловко лазает по кустам, деревьям, стенам и даже потолкам зданий. В случае опасности издает громкое стрекотание и прибегает к действию анальных желез, выделяющих резко пахнущую жидкость.

Численность подвержена резким колебаниям, очевидно, в зависимости от состояния кормовой базы. В Казахстане наблюдалась массовая смертность солонгоев от неизвестной болезни. Большое число зверьков, вероятно, гибнет во время степных палов.

Линька волосяного покрова протекает так же, как у колонка.

Промысловое значение невелико. В дореволюционной России солонгой не промыслился совершенно и начал заготавливаться лишь с 1924 г. Шкурки на кряжи не делятся; используются главным образом в крашеном виде.

Географическая изменчивость выражена сравнительно не резко. По мере движения на восток окраска становится более интенсивной, к югу окраска светлеет. С. И. Огнев (1931) принимает для СССР 3 подвида. 1) *M. (R.) a. alpinus* Gebler (1823). Сибирский солонгой. Окраска относительно бледная. Кондилобазальная длина черепа ♂♂ 51—53 мм, наибольшая ширина черепа 23—24 мм. Западные части ареала на восток до Байкала. 2) *M. (R.) a. raddei* Ognev (1928). Забайкальский солонгой. Окраска зимнего меха заметно более яркая. Череп слабее и относительно уже (кондилобазальная длина ♂♂ 48—51, наибольшая ширина 20—24 мм). Хамар-Дабан, Забайкалье. 3) *M. (R.) a. birulai* Ognev (1928). Памирский солонгой. Окраска зимнего меха чрезвычайно бледная. Хорошо отличается от сибирского солонгоя резкой двуцветностью хвоста (снизу он почти белый). Мозговая капсула удлиненная. Памир. Не исключено, что в южной части Приморья встречается китайский солонгой — *M. (R.) a. astutus* Milne-Edwards (1870), распространенный в Китае и Монголии. Окраска зимнего меха у него напоминает таковую забайкальского солонгоя, но с более оливковым оттенком; череп сужен еще сильнее.

Подрод *PUTORIUS* Cuvier

##### 5. *Mustela (Putorius) putorius* L. — Черный, или лесной, хорек.

Linnaeus, 1758, S. N., ed. X, I: 46 (*M. Putorius*). — Boddaert, 1785, *Elenchus animalium*, I, Quadrupeda: 87 (*M. Iltis*). — Link, 1795, *Beitrag Naturgesch.*, I: 83 (*M. furo-putorius*). — Thunberg, 1798, *Beskrifning på Svenske Djur:*

15 (*Viverra foetens*). — Griffith, 1827, Cuvier's Animal Kingdom, V : 120 (*Putorius vulgaris*). — Gray, 1843, List of Spec. Mammal. British Mus. : 64 (*P. foetidus*). — Симашко, 1851, Русская фауна, II : 357 (*P. verus*). — Ogerien, 1863, Hist. Nat. du Jura, III : 59 (*P. infectus*). — Сатунин, 1914 : 115 (*P. putorius*). — Elertman, 1951 : 264 (*M. putorius*).

**Биология:** Огнев, 1931, II : 668. — Юргенсон, 1932, Хорьки. — Лавров, 1935, Бюлл. Моск. общ. испыт. прир., отд. биол., XLVI, 7—8 : 362. — Парамонов, 1937, Сб. памяти акад. Мензбира : 339. — Григорьев и Теплов, 1939, Тр. Общ. естествоиспыт. при Казанск. Гос. унив., LVI, 1—2 : 130. — Наумов и Лавров, 1941 : 154. — Попов, 1943, Докл. АН СССР, XXXVIII, 8 : 289. — Бобринский, 1944 : 125. — Остроумов, 1951, Природа, 7 : 71. — Кузнецов, 1952 : 250.

Размеры средние. Длина тела ♂♂ 35.5—46 см, ♀♀ 29.5—33; хвоста ♂♂ 11.5—13 см, ♀♀ 8.5—10. Тело вытянутое, но сравнительно массивное,



Рис. 91. Черный хорек (*Mustela putorius* L.). (Рис. А. Н. Комарова).

на довольно коротких и плотных ногах (рис. 91). Морда вытянутая, с широкими закругленными ушами. Хвост пушистый, относительно короткий, незначительно выступающий за концы вытянутых назад задних конечностей. мех пушистый, но с грубой, редкой остью, длинной в задней части спины и постепенно укорачивающейся кпереди. Общий тон окраски более или менее темно- или черно-бурый, обусловленный различной интенсивностью темного цвета остевых волос. Темнее всего окрашены бока шеи, горло, грудь, передние и задние конечности. Окраска спины с белесым оттенком, так как сквозь редкую ость хорошо заметна светлая подпушь. Брюшная сторона почти сплошь темнобурая. Морда и края ушей серовато-белые. Между глазами темное поперечное пятно в виде маски. Хвост на всем протяжении темнобурый или черный. Летом мех более короткий, редкий и темно окрашенный.

Череп относительно крупный и массивный (рис. 92). Кондилобазальная длина ♂♂ 59—70 мм, ♀♀ 51—60; скуловая ширина ♂♂ 35—42 мм, ♀♀ 30—35; высота в области барабанных камер ♂♂ 23—27 мм, ♀♀ 20—22. Череп короткий и широкий: ширина его в области сосцевидных отростков значительно превышает  $\frac{1}{2}$  кондилобазальной длины. Пространство между заглазничными отростками выпуклое. Заглазничные и сосцевидные отростки, а также стреловидный и затылочный гребни хорошо развиты.

Область заглазничного сужения удлинненная и не сжатая резко с боков в своем заднем отделе (рис. 77, в). «Височный индекс» колеблется в пределах 27—42%. Носовые кости сзади не образуют вилки, а сами вклиниваются между лобными костями. Межчелюстные кости прилегают к носо-

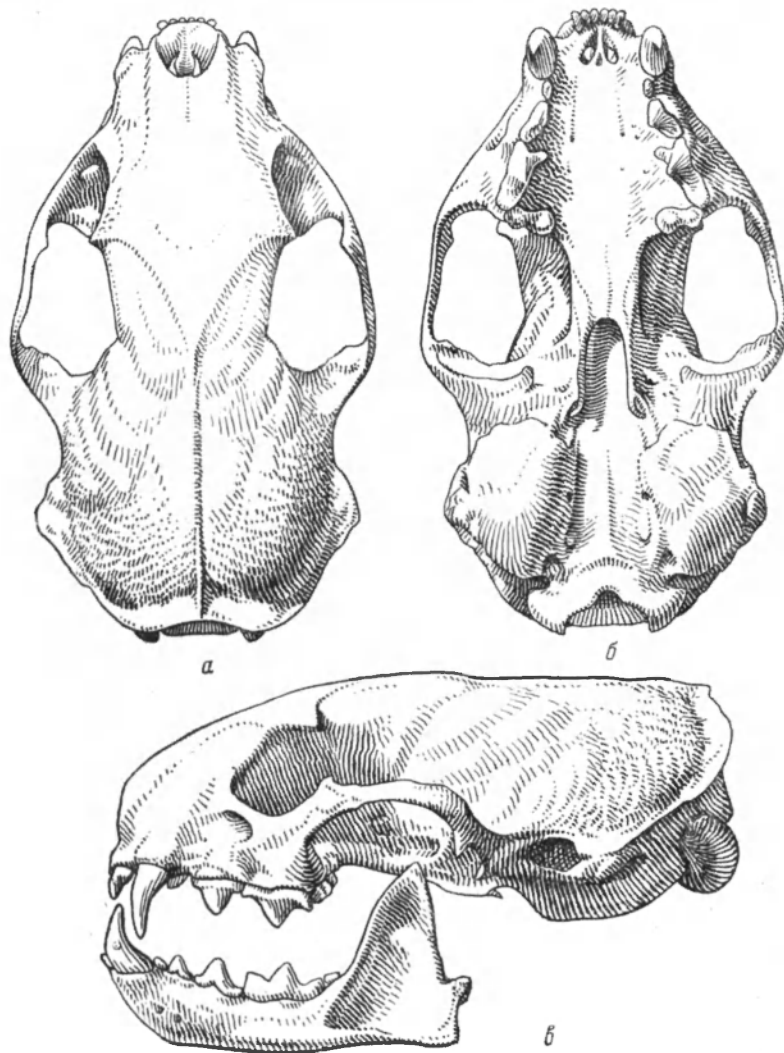


Рис. 92. Череп черного хорька (*Mustela putorius L.*).

а — сверху; б — снизу; в — сбоку.

вым не всей внутренней стороной, так как задний их конец отделен от последних вклинившимся краем верхнечелюстных костей. Глазницы сравнительно невелики; у самцов расстояние от вершины заглазничного отростка до точки наибольшего заглазничного сужения обычно значительно больше, реже равно расстоянию от вершины упомянутого отростка до переднего края глазницы. Сонное отверстие сильно сдвинуто к переднему краю барабанной камеры, поэтому расстояние от отверстия до заднего конца камеры значительно превышает расстояние от отверстия до переднего конца

камеры. Задние концы отростков крыловидных костей имеют вид крючков, сильно загнутых наружу.

Череп молодого (месячного возраста) животного отличается рядом признаков: мозговой отдел черепа относительно значительно больше и сильно приподнят; заглазничные отростки не развиты; заглазничное сужение очень слабое и располагается непосредственно позади заглазничных отростков (с возрастом это сужение усиливается и отодвигается назад); носовой отдел короче; барабанные камеры очень малы (Огнев, 1931).

*Os penis* довольно толстая и массивная. Основание расширено, с шероховатой поверхностью, несколько сжатое с боков. Конец загнут в виде крючка. Вдоль конца нижней стороны косточки имеется глубокий желобок, переходящий снизу на крючковидный выгиб. Наибольшая длина бакулума взрослых самцов 33.5—38.2 мм (в среднем 36.5 мм), молодых — 31.0—37.0 мм (34.0 мм), ширина основания — 3.2—4.3 мм (3.8 мм) и 1.4—3.2 мм (2.1 мм), высота основания — 4.6—6.0 мм (5.1 мм) и 2.3—3.7 мм (3.1 мм), вес 0.280—0.470 г (0.337 г) и 0.080—0.240 г (0.146 г) (Попов, 1943).

Распространен к северу до средней Карелии, где встречается до района Выгозера включительно. В Коми АССР распространен до южных районов, приблизительно до Сыктывкара (Остроумов, 1951). Отсюда граница ареала идет на юго-восток примерно до Ирбита, круто поворачивает к юго-юго-западу и по восточному склону Урала спускается почти до Орска. Отсюда граница следует на запад, севернее Чкалова и южнее Куйбышева, где пересекает Волгу и по ее правому берегу достигает северных районов Сталинградской области, а по некоторым данным — самого Сталинграда. Затем граница идет по правому берегу Дона и побережью Азовского моря в направлении на Херсон и по побережью Черного моря до государственной границы. В Закарпатье распространен повсеместно.

За пределами СССР встречается почти на всей территории Западной Европы.

Ареал хорька в течение последних десятилетий заметно расширяется к северу, востоку и югу. Продвижению в северном и восточном направлениях способствует вырубка лесов и увеличение площади сельскохозяйственных угодий.

Наиболее многочислен в полосе смешанных и лиственных лесов, где находит наилучшие условия обитания. Предпочитает селиться не в сплошных лесных массивах, а по перелескам, опушкам, зарастающим вырубкам и гарям, в заросших бурьяном оврагах, в кустарниках по берегам рек, озер и по окраинам болот. Часто наблюдается в деревнях, а иногда даже в городах.

Для устройства гнезд и в качестве убежищ использует старые норы хомяков, сусликов, барсуков, лисиц, пустоты среди корней деревьев и куч камней, низко расположенные дупла, укромные уголки под постройками.

Питается преимущественно мелкими полевыми мышами, водяной крысой. Изредка поедает других некрупных млекопитающих — хомяков, сусликов, тушканчиков, зайцев, землероек. В некоторых случаях добывает большое количество лягушек, особенно если грызуны малочисленны. Хорьки, живущие около рек, ловят мелкую рыбу или подбирают брошенную рыбаками. Иногда причиняет вред домашнему птицеводству. Состав пищи изменяется в зависимости от характера местообитания и

от динамики численности мышевидных грызунов. В течение суток съедает около 12—14 мышей и полевок. В случае избытка добычи устраивает запасы.

Течка происходит в марте—апреле и длится 3—5 дней. Период беременности около 40 дней. Число детенышей колеблется от 2 до 12, но обычно равняется 4—6 (рис. 93). Детеныши рождаются слепыми, беспомощными, слабо опушенными. Прозревают через месяц. В этом возрасте детеныши покрыты ровной, нежной, довольно пушистой шерстью. Общий тон окраски серо-коричневато-бурый; голова однотонная или с белесыми



Рис. 93. Детеныши черного хорька (*Mustela putorius L.*). Московская обл., лето 1950 г. (Фот. А. Г. Банникова).

полосками по бокам; окружность рта и подбородок почти всегда белые. В возрасте около двух месяцев молодые зверьки становятся самостоятельными, но до осени держатся выводком. Растут молодые хорьки сравнительно медленно и полного роста и половой зрелости достигают лишь на втором году жизни. В местах совместного обитания со светлым хорьком встречаются особи с промежуточными признаками, являющиеся, вероятно, помесью этих двух видов. Кроме того, хорек может скрещиваться с норкой.

Деятелен почти исключительно ночью, очень редко в дневные часы. Во время охоты движется довольно большими прыжками (рис. 94), обследуя различные убежища. Несмотря на относительно крупные размеры, благодаря крайней гибкости тела, проникает в самые небольшие отверстия. Умеет залезать на деревья. Отличается сравнительно слабым обонянием. Голос — резкое стрекотание. В случае опасности часто прибегает к действию анальных желез, выделяющих чрезвычайно сильно пахнущую жидкость.

Миграции не известны. Иногда наблюдаются незначительные местные перекочевки в более кормные участки. Численность сильно колеблется

по годам, очевидно в связи с обилием или отсутствием мелких грызунов. Болезни не изучены, но случаи гибели хорьков отмечались неоднократно.

Линька происходит дважды в год. Утрата блеска и постепенное поредение меха замечается еще в конце зимы, прежде всего в области загривка и боков. Летний мех начинает расти сначала на голове и лапах. Постепенно линька распространяется все далее назад и заканчивается на хвосте. Осенняя линька начинается примерно в сентябре с задней части спины. Затем подрастающий новый волос появляется на боках, загривке и далее — на брюшной стороне и конечностях. Первоначально подпушь растет быстрее остевых волос, но впоследствии ость становится значительно длиннее подпуши.



Рис. 94. Отпечатки лап крупного черного хорька (*Mustela putorius* L.) на грязи. (Из А. Н. Формозова).

Черный хорек принадлежит к важным видам пушного промысла. В ряде районов европейской части СССР он является основным объектом пушных заготовок. Шкурки на кряжи не подразделяются.

Географическая изменчивость слабая. Подвиды не выражены.

#### 6. *Mustela (Putorius) eversmanni* Lesson — Светлый, или степной, хорек.

Lesson, 1827, Manuel Mammol. ou hist. nat. Mammiferes : 144. — Hodgson, 1849, Journ. Asiat. Soc. Bengal, XVIII : 447 (*Putorius larvatus*). — Horsfield, 1851, Catal. Mammals E. Ind. Comp. : 105 (*P. tibetanus*). — Greve, 1894, Geogr. Verbr. jetzt lebenden Raubthiere : 183 (*P. Eversmanni*). — Hollister, 1913, Proc. Biol. Soc. Washington, XXVI : 1 (*M. lineiventer*). — Мигулин, 1928, Украинск. мисливець та рибалка, 7—8 : 55 (*P. e. amurensis*). — Огнев, 1930, Охотник, 11 : 25 (*P. e. amurensis*). — Огнев, 1935 : 640 (*P. e. amurensis*).

Биология: Волчанецкий, 1929, Матер. к позн. фауны Нижн. Поволжья, III : 1. — Яковлев, 1930, Тр. Зоол. секции Среднесибирск. геогр. общ., зоол. сб., I : 55. — Зверев, 1931, Тр. по заш. раст. Сибири, 1 (8) : 5. — Козлов, 1931, Охотник, 8 : 27. — Огнев, 1931, II : 683. — Юргенсон, 1932, Хорьки. — Огнев, 1935 : 638. — Свириденко, 1935, Тр. по заш. раст., IV сер., 4 : 5. — Парамонов, 1937, Сб. памяти акад. Мензбира : 339. — Григорьев и Теплов, 1939, Тр. Общ. естествоиспыт. при Казанск. Гос. унив., LVI, 1—2 : 134. — Наумов и Лавров, 1941 : 150. — Попов, 1943, Докл. АН СССР, XXXVIII, 8 : 289. — Бобрицкий, 1944 : 126. — Лавров, 1946, Акклим. и реакклим. пушн. зверей в СССР : 93. — Попов и Лукин, 1949, Животн. мир Татарики : 26. — Гептнер и др., 1950 : 123. — Городецкий, 1951, Тр. Всес. Научно-исслед. инст. охотн. пром., X : 186. — Кузнецов, 1952 : 25. — Слудский, 1953 : 327.

По величине и строению тела почти не отличается от черного хорька (рис. 95). Длина тела ♂♂ 41—46 см, ♀♀ 29—41; хвоста ♂♂ 12—16 см, ♀♀ 7—14; вес ♂♂ до 960 г, ♀♀ до 570.<sup>1</sup> Окраска значительно светлее, чем у предыдущего вида. Спинная сторона преимущественно светлая, желтовато-бурая, так как светлый подшерсток слабо прикрыт редкой бурой остью. Темные пятна на брюшной стороне около передних и задних конечностей бурого цвета и разделены широким светлым полем, вдоль которого тянется узкая темная полоска. Морда и целиком все уши, а не только

<sup>1</sup> Иногда наблюдаются экземпляры значительно более крупной величины. Так, в 1923 г. в Семипалатинской области Казахской ССР был добыт хорек, ничем не отличающийся по окраске, но достигавший в длину (от конца морды до основания хвоста) приблизительно 80 см (Зверев, 1931).

их края, белесые. Около глаз желтовато-бурое пятно вроде маски. Основная половина хвоста светлая, палево-желтая, и лишь конец его темно-бурый. Летний мех тусклее, грубее и короче зимнего, но по цвету отличается от него сравнительно мало.

Череп относительно крупный и массивный, нередко превосходящий в этом отношении череп черного хорька (рис. 96). Кондилобазальная длина ♂♂ 62—77 мм, ♀♀ 57—61; скуловая ширина ♂♂ 38—50 мм, ♀♀ 33—40; высота в области барабанных камер ♂♂ 23—29 мм, ♀♀ 22—26. Череп короткий и широкий: ширина его в области сосцевидных отростков значительно превышает  $\frac{1}{2}$  кондилобазальной длины. Пространство между



Рис. 95. Светлый хорек (*Mustela ervermanni* Less.). (Рис. А. Н. Комарова).

заглазничными отростками выпуклое. Заглазничные и сосцевидные отростки развиты хорошо. Затылочный гребень сильно выражен, стреловидный — хорошо развит у наиболее крупных особей. Область заглазничного сужения, как правило, укороченная и всегда резко сжатая с боков в своем заднем отделе (рис. 77, з). «Височный индекс» у большинства особей колеблется в пределах 13—26%, лишь у самых крупных животных достигая 29—31%. Глазницы сравнительно большие; у самцов расстояние от вершины заглазничного отростка до точки наибольшего заглазничного сужения значительно меньше расстояния от вершины упомянутого отростка до переднего края глазницы. Сонное отверстие расположено примерно посередине внутренней стороны барабанной камеры. Задние концы отростков крыловидных костей не образуют резко загнутых наружу крючков и не достигают передних концов барабанных камер (рис. 72, б).

Череп молодого светлого хорька приближается по строению к такому молодому черного хорька. Заглазничное сужение менее выражено и сдвинуто вперед, в сторону заглазничных отростков. Вследствие этого



мозговая коробка кажется удлинённой и объёмистой. Эти признаки сохраняются у не вполне взрослых особей.

Строение *os penis* не отличается от такового черного хорька (рис. 81, *д*), но размеры несколько больше. Наибольшая длина у взрослых 36.7—44.0 мм (в среднем 39.1 мм), у молодых — 33.9—40.6 мм (36.6 мм), ширина основания — 3.3—5.4 мм (4.2 мм) и 1.8—3.2 мм (2.4 мм), высота основания — 5.2—6.4 мм (5.7 мм) и 2.4—4.0 мм (3.1 мм) (Попов, 1943).

Распространен преимущественно в зонах лесостепи и степи. На север доходит примерно до линии Киев—Калуга. Затем граница следует по Оке. В Заволжье в сравнительно недавнее время расселился не только по всей территории Татарской АССР, но достиг Кировской, Горьковской и Молотовской областей. На Южном Урале отсутствует. По восточному склону Урала граница поднимается почти до 60° с. ш., спускаясь мимо Тобольска к Иртышу, следует по Иртышу до Тары и далее в направлении к северной оконечности Байкала, где степные хорьки иногда добываются в среднем течении Верхней Ангары. Отсюда граница понижается к югу через Баргузинские степи и поворачивает к низовьям Буреи; восточнее Буреи хорек отсутствует. Почти на всем этом пространстве, при наличии соответствующих местообитаний, ареал степного хорька достигает государственной границы и выходит за нее. В южной части Средней Азии редок. Отсутствует в предгорьях Кавказа и на юге Крыма. Встречается в Прикарпатье и, повидимому, в Закарпатье.

За пределами СССР распространен в степях Румынии, Венгрии, Чехословакии и Югославии, а на востоке — в Китае (Тибет, Дунбэй), Монголии и, вероятно, в Северной Америке.

По мере вырубki лесов и распашки лесосек довольно быстро расселяется на север. Так, М. Н. Богданов в своей работе «Звери и птицы черноземной полосы Поволжья» (1871) не упоминает светлого хорька в составе фауны среднего и нижнего Поволжья, а в настоящее время хорек достиг Кировской области (Попов и Лукин, 1949; Гептнер и др., 1950).

В противоположность черному хорьку, как правило, избегает не только лесов, но даже зарослей кустарников, а также населенных пунктов, встречаясь в подобных местообитаниях лишь в виде исключения. Предпочитает открытые степи, полупустыни, луга, залежи. В горы поднимается до высоты 2200 м.

Селится главным образом в норах сусликов, хомячков, больших тушканчиков, цокоров, иногда лисиц и барсуков. Самостоятельно роет лишь короткие, просто устроенные норы. Заняв нору суслика, расширяет ее ходы, а нередко роет новые. Входное отверстие обычно бывает сравнительно большое, круглое. Около него лежит большая кучка земли. Внутреннее устройство норы может быть очень сложным, с многочисленными гнездовыми камерами, иногда выстланными сухой травой. Около норы обычно лежат остатки пищи, кучки экскрементов и ощущается специфический неприятный запах. Пользуется норой круглый год, в теплые месяцы подновляя ее почти ежедневно. В период зимних кочевков ночует в разных норах своего охотничьего участка.

Питается исключительно животной пищей, главным образом сусликами, хомячками, полевками, хомячками и другими грызунами. По количеству экземпляров в составе пищи преобладают мышевидные грызуны, но по массе на первом месте, по крайней мере в южных районах, стоят суслики и отчасти хомяки. Хорек достаточно сильный и энергичный хищник, и от его нападения не застраховано ни одно некрупное млекопи-

тающее, до зайца включительно. Поэтому в составе его пищи фигурируют самые разнообразные зверьки, в том числе и ежи. Другие пищевые

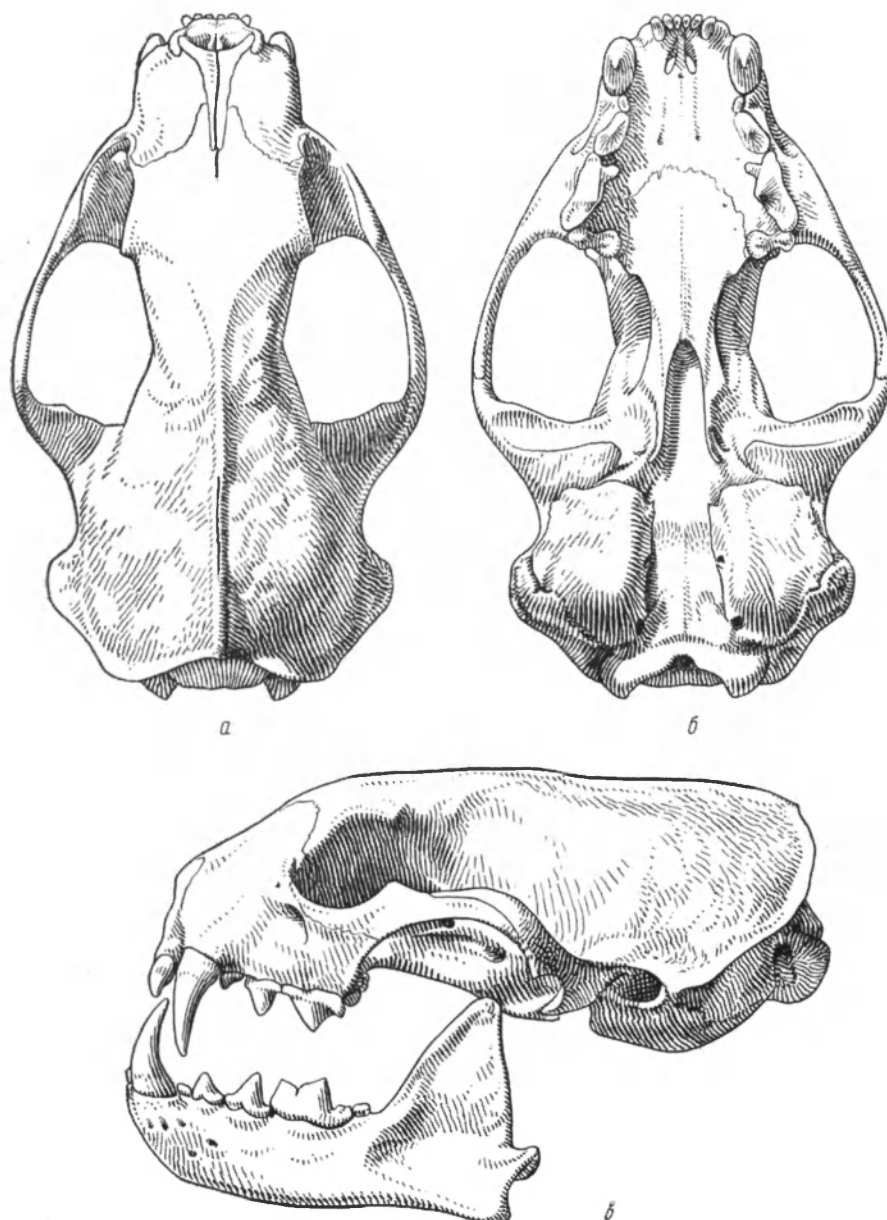


Рис. 96. Череп светлого хорька (*Mustela evermanni* Less.).

а — сверху; б — снизу; в — сбоку.

объекты — птицы, их яйца, земноводные, пресмыкающиеся, рыбы, насекомые — не имеют существенного значения. Лишь в более северных районах, например в Татарской АССР, хорек относительно часто ловит

лягушек и поедает рыбу. Состав пищи изменяется в известных пределах в различных географических пунктах, по сезонам и в зависимости от численности разных видов грызунов. По наблюдениям в природе и в неволе, потребляет в сутки 100 и не более 150 г мяса, что приблизительно соответствует 1 суслику или 10—20 мышевидным грызунам. Добывает себе пищу как на поверхности земли, так и проникая в норы сусликов и хомяков, в том числе и в зимнее время. При этом хорек вынужден расширять отверстие норы, чтобы добраться до гнездовой камеры грызуна. Мышей и полевков зимой выкапывает из-под снега, прокладывая сквозь толщу снега почти вертикальный ход как раз над поверхностным гнездом этих зверьков и возвращаясь назад через этот же ход. При наличии грызунов добывает их значительно больше, чем может съесть, и уносит к себе в нору, где находили до 50 сусликов одновременно. Летом охотится на сравнительно небольшом участке, а зимой вынужден проделывать за ночь путь до 10—15 км.

Течка происходит в феврале—марте. Беременность длится около 36—40 дней. Молодые рождаются в конце апреля—начале мая. Светлый хорек отличается высокой плодовитостью: число детенышей доходит до 18, в среднем равнясь 8—11. Развиваются они быстрее, чем детеныши черного хорька. Прозревают, по данным П. А. Свириденко (1935), в 2-недельном возрасте, но вероятно лишь через 30 дней. Выкармливание молоком продолжается полтора месяца, но, по наблюдениям в неволе, уже двух-трехдневные зверьки сосут кровь из убитого самкой суслика. Зубы у них прорезываются к концу второй недели жизни. Полтора-двухмесячные хорьки выводком охотятся за сусликами. В конце лета они уже ведут самостоятельное существование. Половой зрелости достигают в возрасте 10 месяцев.

Летом в тех местах, где его мало тревожат, деятельен преимущественно утром и вечером, проводя остальное время в норе. Зимой, в сильные морозы и метель, иногда по нескольку дней не выходит из норы. Кроме упоминавшихся выше, значительных по протяженности зимних охотничьих переходов, иногда наблюдаются довольно массовые перекочевки из одной местности в другую. Повидимому, они вызваны истощением запасов пищи в первоначальном местообитании.

Численность подвержена значительным колебаниям. Падение ее вызывается недостатком пищи, эпизоотиями, гибелью от затопления нор тальми водами и во время степных пожаров. Из эпизоотий известна геморагическая септицемия. Хорьки бывают сильно заражены блохами и клещами. Среди внутренних паразитов значительное распространение имеет нематода *Skrybingylus nasicola*, поражающая лобные пазухи черепа.

Характер сезонной смены волосяного покрова весьма сходен с описанным для черного хорька.

Степной хорек принадлежит к важным видам пушных зверей. Добывается главным образом с помощью капканов. Шкурки его делятся на 9 кряжей, объединяемых в 4 группы: казахстано-сибирские, среднеазиатские, русские и монгольские. Наилучшим качеством отличаются шкурки петропавловского и оренбургского кряжей, т. е. происходящие из северного Казахстана, юга Башкирии и Западной Сибири.

В 1940—1941 гг. значительное количество светлых хорьков было выпущено в различных районах Новосибирской области. Результаты опыта не вполне ясны, но, повидимому, удовлетворительны (Лавров, 1946).

Географическая изменчивость сравнительно с черным хорьком велика. На территории СССР описаны следующие подвиды. 1) *M. (P.) e. ever-*

*smanni* Lesson (1827). Европейский светлый хорек. Окраска зимнего меха бледная, ржаво-желтоватая, с темным налетом. Размеры средние (кондилобазальная длина черепа ♂♂ 62—75 мм). Европейская часть СССР, западный Казахстан, Западная Сибирь. 2) *M. (P.) e. talassicus* Ognev (1928). Туркестанский светлый хорек. Окраска зимнего меха очень светлая, белесая, без ржавого оттенка. Череп небольшой, с некрупными барабанными камерами (кондилобазальная длина ♂♂ около 66 мм). Горные и полупустынные области Средней Азии и Казахстана. 3) *M. (P.) e. michnoi* Kastschenko (1910) (= *M. lineiventer* Hollister, 1913). Забайкальский светлый хорек. Резко отличается по окраске и характеру меха. Общий тон окраски зимнего меха очень бледный, без рыжеватого, но с белесым оттенком. Волосы необычайно длинные. Череп крупный, с большими вздутыми барабанными камерами (кондилобазальная длина около 77 мм). Очень близок к *M. (P.) e. larvatus* Hodgson из Тибета. Алтай, Предбайкалье, Забайкалье. 4) *M. (P.) e. amurensis* Ognev (1930). Амурский светлый хорек. Резко отличается от остальных подвидов яркой окраской и тем, что черный цвет на хвосте занимает лишь самый кончик его. Волосистой покров короткий. Дальний Восток. Кроме того, А. А. Браунером (1929) описан подвид из Херсонской области — *M. (P.) e. occidentalis*, отличающийся более темной окраской, чем хорьки из Казахстана. А. А. Мигулин (1928) выделил хорьков из Ногайских степей в подвид *M. (P.) e. satunini*, характеризующийся крупным черепом, однако С. И. Огнев (1931) не подтверждает это различие.

Подрод *LUTREOLA* Wagner

7. *Mustela (Lutreola) lutreola* L. — Европейская норка.

Linnaeus, 1761, Fauna Suecica, 2 ed. : 5 (*Viverra lutreola*). — Linnaeus, 1766, S. N., ed. XII, 1 : 66. (*M. lutreola*). — Erxleben, 1777, Systema Regni Anim., I : 451 (*Lutra minor*). — Kerr, 1792, Animal Kingdom : 173 (*M. lutra fulva*). — Shaw, 1800, General Zoology : 443 (*Lutra lutreola*). — Griffith, 1827, Animal Kingdom by Cuvier, V : 122 (*Putorius lutreola*). — Keyserling u. Blasius, 1840, Wirbelthiere Europas : 69 (*Foetorius lutreola*). — Wagner, 1841, Supplementband zu Schreber's «Die Säugethiere» : 239 (*Lutreola lutreola*). — Gray, 1843, List Mamm. British Museum : 64 (*Vison lutreola*). — Smith, 1843, Mammalia : 188 (*Martes lutreola*). — Ogerien, 1863, Hist. Nat. du Jura, III : 59 (*Putorius alpinus*). — Allen, 1869, Catal. Mamm. Massachusetts : 175 (*P. lutreolus*). — Богданов, 1871, Журн. охоты и коннозав., 11—12 : 233 (*Hydromustela lutreola*). — Homeyer, 1879, Zool. Garten, XXVI : 184 (*Lutreola europaea*). — Ellerman, 1951 : 262 (*M. lutreola*).

**Биология:** Огнев, 1931, II : 749. — Юргенсон, 1932, Норка. — Новиков, 1939, Европейская норка. — Григорьев и Теплов, 1939, Тр. Общ. естествоиспыт. при Казанск. Гос. унив., LVI, 1—2 : 141. — Наумов и Лавров, 1941 : 143. — Попов, 1943, Докл. АН СССР, XXXVIII, 8 : 289. — Бобринский, 1944 : 127. — Кузнецов, 1952 : 261.

Размеры средние. Длина тела ♂♂ 28—43 см, ♀♀ 32—40; хвоста ♂♂ 12—19 см, ♀♀ 13—18. Строение тела напоминает таковое колонка и хорька (рис. 97). Конечности довольно короткие, со сравнительно хорошо развитыми плавательными перепонками между пальцами, особенно на задних лапах. Хвост не очень пушистый и относительно короткий, его длина не превышает половины длины тела. Волосистой покров густой, но короткий даже зимой. Окраска изменяется от рыжевато-бурой до темно-коричневой, равномерная по всему телу, лишь слабо светлеющая на нижней стороне туловища и темнеющая на конечностях и хвосте. Подшерсток серый. На конце морды белое пятно, захватывающее подбородок, нижнюю губу и распространяющееся на верхнюю. Часто белое пятно наблюдается и на груди. Форма и размеры белых пятен чрезвычайно изменчивы. Лет-

ний мех характеризуется низким, грубым волосяным покровом, редкой остью и слабо развитой иодиушью.

Череп не крупный. Кондилобазальная длина ♂♂ 56—68 мм, ♀♀ 53—66; скуловая ширина ♂♂ 31—40 мм, ♀♀ 29—37; высота в области барабанных камер ♂♂ 18—25 мм, ♀♀ 18—25. Череп вытянутый, уплощенный, с незначительно расширенной мозговой коробкой и коротким лицевым отделом (рис. 98). Верхний профиль почти прямой. Позади заглазничных отростков имеется легкое возвышение лобных костей, лишь у очень многих особей из горных местностей достигающее степени, свойственной колонкам. Высота мозговой коробки в области барабанных камер состав-



Рис. 97. Европейская норка (*Mustela lutreola* L.). (Рис. А. Н. Комарова).

ляет не более 80% ширины черепа между сосцевидными отростками. Заглазничное сужение слабо выражено: наименьшая ширина черепа позади заглазничных отростков равна или больше ширины межглазничного пространства. Скуловые дуги вытянутые, слабо расставленные. Сосцевидные отростки развиты сравнительно слабо. Стреловидный гребень, особенно в передней части, слабый, затылочный — развит хорошо. Барабанные камеры приподнятые, валикообразные, длинные и узкие: отношение ширины к длине в среднем 1 : 1.7. Отношение основной длины черепа к длине барабанной камеры колеблется от 2.32 до 3.42 (в среднем 3.11). Второй верхний предкоренной ( $pm^2$ ) расположен под углом к продольной оси хищнического зуба и своим задним краем лишь соприкасается с передним краем хищнического зуба, но не заходит в его переднюю выемку (рис. 78, а). Верхний коренной ( $m^1$ ) мелкий, с внутренней лопастью, едва превышающей в продольном направлении длину наружной части этого зуба; гребень по внутреннему краю лопасти  $m^1$  отсутствует или лишь слабо выражен. Внутренняя поверхность главного зубца нижнего хищнического зуба ( $m_1$ ) гладкая, без вертикального ребра. Последний нижний коренной ( $m_2$ ) заметно меньше заднего бугорка нижнего хищнического зуба.

Os penis существенно отличается от таковой хорька и колонка (рис. 81, е): бороздка на нижней стороне косточки шире, конец загнут

в виде ложечки. Наибольшая длина бакулума взрослых самцов 35.9 мм (34.8—37.3 мм), молодых — 33.5 мм (32.6—34.8 мм), ширина основания 3.8 мм (3.5—4.0 мм) и 1.3 мм (1.0—1.6 мм), высота основания 4.9 мм (4.5—5.3 мм) и 2.0 мм (1.5—2.3 мм), вес 0.292 г (0.230—0.380 г) и 0.118 г (0.100—0.130 г) (Попов, 1943).

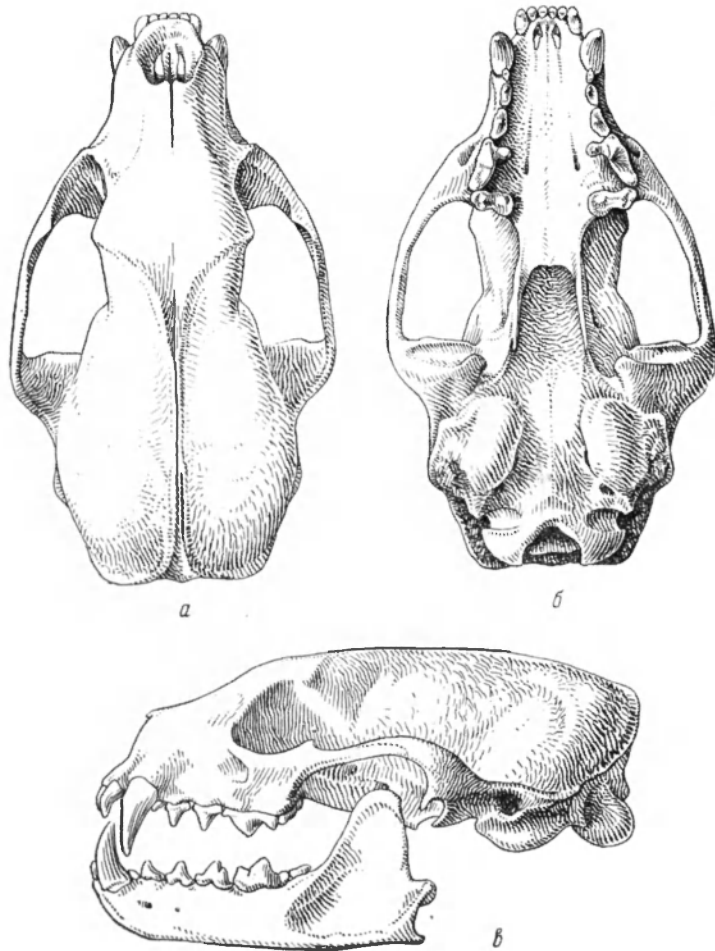


Рис. 98. Череп европейской норки (*Mustela lutreola L.*).

а — сверху; б — снизу; в — сбоку.

Северо-западная граница ареала проходит в пределах Карелии несколько севернее р. Кеми; в Тунгудском, Ругозерском, Ребольском, Кемском и Калевальском районах КФССР норка уже малочисленна. По побережью Онежского залива Белого моря граница достигает устья р. Онеги, откуда идет на Архангельск и далее в основном совпадает с северной границей лесной растительности, у Канина полуострова. в дельте Печоры и в бассейне р. Усы переходя за полярный круг. Направление границы около Уральского хребта не совсем ясно. Здесь граница либо резко спускается к югу (до Чусовой), затем, поднявшись на север до р. Ляпин, вновь спускается вниз и направляется к Иртышу,

либо, что вероятнее, прямо пересекает хребет под  $65^{\circ}$  с. ш., захватывает р. Ляпин и тянется к югу вдоль верхнего течения р. Северной Сосьвы. За Урал проникла приблизительно в 70-х годах прошлого столетия и постепенно распространилась на восток вплоть до Иртыша. В настоящее время граница ареала достигает Иртыша около  $60^{\circ}$  с. ш., следует его течению до г. Тары, а затем поворачивает на запад и пологой дугой подходит к восточному склону Уральских гор, к истокам р. Урал, спускается к югу до Актюбинска, пересекает р. Урал южнее г. Уральска и вдоль юго-западной границы Общего Сырта подходит к Волге, тянется до ее устья и переходит на ее правый берег. Здесь граница поднимается до Сталинграда, от него поворачивает по Дону к Ростову и следует по берегу Азовского моря несколько западнее Таганрога. Донецкий кряж граница огибает с севера, затем спускается по Днепру до Черного моря и по его побережью уходит в пределы Молдавии и далее за рубеж страны. В небольшом количестве встречается в Закарпатье. Изолированно лежит область распространения на Кавказе, где норка встречается на север до линии Кубань—Кума, а на юг до Главного Кавказского хребта, переходя за него лишь кое-где в Абхазии.

За пределами СССР водится в Финляндии (до  $66^{\circ}$  с. ш.), Польше, Румынии, Венгрии, Чехословакии, Югославии, восточной части Германии, на севере и западе Франции.

Характерный обитатель небольших, глухих, сильно захламленных, преимущественно проточных водоемов лесистых низменностей. На больших таежных реках наблюдается редко, но в южных частях ареала предпочитает крупные водоемы с зарослями по берегам. На Кавказе живет по речкам и озерам, расположенным среди леса.

Убежища располагает в непосредственной близости от воды. В болотистых местах устраивает гнезда в высоких кочках ольхи. В обрывистых берегах рек часто использует естественные трещины и углубления или же расширяет норы водяных крыс. Нередко занимает низко расположенные дупла деревьев. В плавнях больших южных рек делает гнезда на кучах тростника. В большей мере, чем многие другие мелкие хищники, пользуется постоянными норами. Кроме них находит убежища в корнях деревьев, среди бурелома и пр.

Питается преимущественно мышевидными грызунами (особенно водяной крысой), лягушками и рыбой. Последняя не является совершенно необходимой, судя по тому, что иногда норка живет около водоемов, лишенных рыбы. Лягушки истребляются в особенно большом количестве при недостатке грызунов. На птиц нападает не часто, но иногда добывает линяющих уток и даже гусей, в том числе и домашних. В некоторых районах в большом количестве поедает речных раков. Ест водных насекомых, моллюсков и пр. В небольшом количестве использует ягоды брусники, рябины, ломкой крушины. Нередко устраивает запасы из рыбы (до 400 г общим весом), грызунов, лягушек, птиц.

Норка принадлежит к полигамам. Количество самцов в природе несколько превышает число самок. Гон происходит еще по снегу и приурочивается ко времени вскрытия водоемов (февраль—апрель). Период беременности равен 35—42 дням. Детеныши рождаются в апреле—мае, в количестве 2—7. Прозревают через месяц. Зубы (крайние верхние резцы) прорезываются в начале второго месяца. Выкармливание молоком продолжается около 10 недель. 15-дневные детеныши имеют мех пепельно-серого цвета. К 30 дням окраска темнеет, и лишь спина и лопатки сохраняют прежний цвет. В 45 дней мех становится темнокоричне-

вым, даже более темным, чем у взрослых, появляется глянец, отрастают вибриссы. В конце лета происходит энергичный рост остевых волос. Выводки распадаются в августе, крайне редко позже. Молодые достигают половой зрелости на следующий год. Известны случаи спаривания норки с черным хорьком, в результате чего появляются так называемые «норки-тумаки».

Норки активны преимущественно в сумерках и ночью; деятельны днем лишь при пасмурной погоде, что связано с особенностями суточного цикла активности мелких грызунов, лягушек и других поедаемых хищником наземных животных. Летом ведут оседлую жизнь на участке около 15—20 га, в районе постоянной норы. Осенью, с распадом выводков, наступлением заморозков и уменьшением запасов пищи, начинают кочевать, но и здесь совершая переходы не более 10 км, а обычно значительно меньше. Иногда при этом пересекают даже водоразделы между лесными речками. Зимой сосредоточиваются около быстрых, незамерзающих участков ручьев. Подвижность зверьков зависит от обилия корма и условий погоды. Нередко передвигаются подо льдом, нависшим над обнажившимися прибрежными отмелями. В сильные морозы отсиживаются в норе.

Охотящаяся норка находится в непрерывном су-етливом движении, либо мелкими шажками, либо прыжками. Ее следы напоминают следы хорька (рис. 99). Плавает и ныряет очень хорошо; способна находиться под водой 1—2 мин. При необходимости забирается на кусты и деревья. Обычно при преследовании прибегает к действию анальных желез, но запах их выделения менее неприятен, чем у хорьков. В раздраженном состоянии издает резкое стрекотание. Из внешних чувств лучше всего развиты слух и обоняние.

Сезонные изменения волосяного покрова происходят дважды в год, но линька (особенно весенняя) очень растянута и сезонные отличия меха менее резкие, чем, например, у хорьков, что, очевидно, объясняется земноводным образом жизни.

К врагам норки принадлежат выдра, хорек, беркут, крупные совы и, вероятно, другие хищники. В районах акклиматизации американской норки последняя вытесняет более мелкую европейскую. Норка бывает сильно заражена внутренними паразитами. Численность этого хищника всюду теперь сравнительно невелика, но тем не менее отмечаются известные ее колебания по годам.

Мех обладает значительной ценностью. Добывают норку преимущественно с ружьем и собакой, капканами или опадными деревянными самоловами. Стандарт различает два кряжа: северный и кавказский; к последнему относятся шкурки норок не только с Кавказа, но и из восточной Украины и Нижнего Поволжья.

Географическая изменчивость норки СССР характеризуется закономерным уменьшением размеров по мере продвижения с юга на север, а также постепенным порыжением окраски, укорочением ости и уменьшением мягкости волосяного покрова. Из пределов СССР известны следующие подвиды. 1) *M. (L.) l. lutreola L.* (1766). Северная европейская норка. Самая мелкая европейская норка (кондилобазальная длина черепа ♂♂ 56—64 мм). Волосяной покров очень густой и шелковистый.



Рис. 99. Отпечаток лапы европейской норки (*Mustela lutreola L.*). (Из А. Н. Формозова).



Окраска интенсивного блестящего темнубурого с чернотой цвета. Финляндия, северные области европейской части СССР, к югу до Ленинградской области, г. Горького, г. Свердловска; возможно, Башкирия. 2) *M. (L.) l. borealis* Novikov (1939). Среднерусская норка. Череп при сравнении сериями крупнее, чем у предыдущего подвида (кондилобазальная длина ♂♂ 59—67 мм). Волосяной покров густой и плотный, но менее шелковистый. Окраска блестящая темнубурая, с хорошо заметным рыжеватым оттенком. Прибалтика, Белоруссия, средняя полоса европейской части СССР. 3) *M. (L.) l. turovi* Kuznetsov et Novikov (1939). Кавказская норка. Очень крупная норка (кондилобазальная длина черепа ♂♂ 61—68 мм). Череп массивный. Волосяной покров высокий, но грубый и не густой. Окраска светллубурая, с сильным рыжеватым оттенком. Южная часть ареала. Кроме упомянутых подвигов, в СССР, вероятно, заходят также: 4) *M. (L.) l. cyllipena* Matschie (1912). Германская норка. Очень крупная (основная длина черепа ♂♂ 59—63 мм). Окраска довольно темная. Западная часть Латвии, Литва, западная Белоруссия (?), Германия. 5) *M. (L.) l. hungarica* Elik (1932). Венгерская норка. Окраска варьирует от темнокоричневой до светллубурой. Бессарабия (?), юго-восточная и южная Европа.

#### 8. *Mustela (Lutreola) vison* Brisson — Американская норка.

Brisson, 1756, Quadrupeds North America : 246 (*M. vison*). — Turst, 1772, Philos. trans. : 371 (*M. lutreola*). — Erxleben, 1777, Systema Regni Anim. : 455 (*M. canadensis*). — Peale a. Beauvois, 1796, Catal. Peale's Mus. Philadelphia : 39 (*M. mink*). — Shaw, 1800, General Zool. : 448 (*Lutra Vison*). — Turton, 1800, Syst. Nat., 1 : 58 (*M. minx*). — Desmarest, 1820, Mammalia : 183 [*M. (Martes) vison*]. — Harlan, 1825, Fauna Americana : 63 (*M. lutreocephala*). — Smith, 1842, Jardine's Nat. Libr. : 189 (*M. rufa*). — Gray, 1843, List Specimens British Mus. : 64 (*Vison lutreola*). — Schinz, 1844, Synopsis Mammalium : 347 [*M. (L.) lutreola* var. *americana*]. — Audubon et Bachman, 1853, Quadrupeds North America : 104 (*Putorius nigrescens*). — Allen, 1869, Bull. Mus. compar. Zool. Harvard College : 175 (*P. lutreolus*). — Bangs, 1895, Proc. Boston Soc. Nat. Hist., 26 : 539 [*P. (Lutreola) vulgivagus*]. — Bangs, 1898, Proc. Boston Soc. Nat. Hist., 28 : 229 [*P. (L.) lutensis*].

**Биология:** Новиков, 1939, Европейская норка. — Владимиров, 1941, Амер. норка в Иркутск. обл. — Клевер, 1941, Тр. Моск. зоотехн. инст., 1 : 20. — Попов, 1943, Докл. АН СССР, XXXVIII, 8 : 289. — Лавров, 1946, Акклим. и реаклим. пушн. зверей в СССР : 70. — Попов, 1949, Тр. Казанск. фил. АН СССР, сер. биол. и с.-х. наук, 2 : 3. — Лавров, 1950, Зоол. журн., XXIX, 1 : 33. — Скеллон, 1950, Охрана прир., 12 : 90. — Ильина, 1952, Звероводство : 242. — Кузнецов, 1952 : 265.

Размеры несколько крупнее, чем у европейской норки. Длина тела диких норок из Северной Америки ♂♂ 34—54 см, ♀♀ 30—45; длина хвоста ♂♂ 17—21 см, ♀♀ 14—20. Размеры норок, акклиматизированных в Татарской АССР: длина тела ♂♂ 38—45 см, ♀♀ 33—37; хвоста — ♂♂ 20—25 см, ♀♀ 18—22. Внешний вид (рис. 100) подобен таковому европейской норки, но хвост заметно длиннее, составляет до 46% длины тела (против максимум 36% у европейской норки). Волосяной покров более густой и высокий. Окраска преобладает темнокоричневая, глянцевиная. Белое пятно на конце морды захватывает только подбородок и нижнюю губу. Очень часто белые пятна различной формы и размера наблюдаются на горле, груди и в паху.

Череп крупнее и массивнее, чем у европейского вида (рис. 101). Размеры черепа ♂♂ диких норок из США: кондилобазальная длина 61—77 мм, скуловая ширина 36—47 мм, мастоидная ширина 31—42 мм. Размеры акклиматизированных в Татарской АССР: кондилобазальная длина

♂♂ 65—72 мм, ♀♀ 58—63; скуловая ширина ♂♂ 36—43 мм, ♀♀ 32—37; высота в области барабанных камер ♂♂ 22—26 мм, ♀♀ 20—23.<sup>1</sup> По сравнению с черепом европейского вида череп американской норки менее вытянутый и уплощенный, с более расширенной мозговой коробкой. Заглазничное сужение хорошо выражено: наименьшая ширина черепа позади заглазничных отростков заметно меньше ширины межглазничного пространства. Скуловые дуги расставлены шире, чем у европейской норки, но значительно тоньше, особенно в своей средней части. Сосцевидные



Рис. 100. Американская норка (*Mustela vison* Briss.). (Рис. А. Н. Комарова).

отростки хорошо развиты и сливаются с нижним отделом сильно развитого затылочного гребня. Стреловидный гребень слабо развит. Барабанные камеры уплощенные и широкие: отношение ширины к длине в среднем 1 : 1.5. Отношение основной длины черепа к длине барабанной камеры значительно больше, чем у европейской норки, и колеблется от 3.50 до 4.11 (в среднем 3.71). Второй верхний предкоренной ( $pm^2$ ) расположен в одном направлении с остальными предкоренными и своим задним краем более или менее сильно заходит в переднюю выемку хищнического зуба (рис. 78, б). Верхний коренной ( $m^1$ ) крупный, с внутренней лопастью, заметно превышающей в продольном направлении длину наружной части этого зуба; гребень вдоль внутреннего края лопасти  $m^1$  хорошо развит. Внутренняя поверхность главного зубца нижнего хищнического зуба ( $m_1$ ) с резко выраженным острым ребром, изредка с дополнительным бугорком. Последний нижний коренной ( $m_2$ ) почти равен заднему бугорку нижнего хищнического зуба.

<sup>1</sup> Акклиматизированные американские норки заметно уступают по размерам диким зверям из Америки, но в свою очередь превосходят по величине разводимых в зверосовхозах. Средняя кондилобазальная длина черепа акклиматизированных норок ♂♂ 69, клеточных 66 мм; скуловая ширина 40 и 38 мм; высота черепа в области барабанных камер 24 и 23 мм.

Os penis значительно крупнее, чем у европейской норки. В форме бакулума обращает внимание боковая уплощенность основания. Основная треть косточки также уплощена с боков. Посредине боков имеется короткий желобок. Конец резко изогнут вверх в виде ложечки. Вдоль передней половины снизу проходит глубокий желобок (рис. 81, ж). Наибольшая длина бакулума взрослых самцов 44.6 мм (39.9—49.7 мм), молодых — 41.7 мм (37.9—45.2 мм), ширина основания 4.4 мм (2.9—5.4 мм) и 2.0 мм (1.4—2.9 мм), высота основания 5.8 мм (4.4—6.8 мм) и 3.4 мм (2.5—4.2 мм) (Попов, 1943).

В Северной Америке распространение приурочено к лесной зоне, и в пределах ее норка встречается от Аляски и северной Канады, где доходит до устья р. Мекензи (69° с. ш.), на юг до Флориды, Нью-Мексико и Калифорнии. Кроме того, населяет ряд прибрежных архипелагов.

Широкие опыты акклиматизации американской норки в СССР начались с 1933 г. За период по 1948 г. свыше 3700 норок было выпущено более чем в 50 точках, в том числе в следующих областях и республиках: Мурманская обл., Карело-Финская ССР, Калининская и Воронежская области, Татарская, Марийская и Башкирская АССР, Грузинская и Азербайджанская ССР, Свердловская, Омская, Новосибирская и Кемеровская области, Алтайский край, Горно-Алтайская автономная область, Красноярский край, Иркутская обл., Бурят-Монгольская АССР, Читинская обл., Хабаровский край, Амурская обл., Приморский край (Лавров, 1946, 1950; Попов, 1949). Результаты акклиматизации не одинаковы во всех перечисленных областях, но во многих из них, если численность норок и не достигла промысловой плотности, то во всяком случае зверьки акклиматизировались и вошли в состав местной фауны.

Подобно европейскому виду, американская норка как в Северной Америке, так и в СССР является характерным обитателем небольших лесных водоемов, с подмытыми обрывистыми берегами, сильно захламленными буреломом и поросшими кустарником, и с отдельными омутами и незамерзающими на зиму быстринами. Вместе с тем у себя на родине американская норка нередко селится в соленых приморских водоемах и болотах, в прибрежных участках моря, а также в непосредственной близости от человеческого жилья.

По наблюдениям в Татарской АССР, в первые дни после выпуска норки пользовались в качестве убежищ приготовленными для них искусственными норами и нишами, а также оставленными в лесу транспортными клетками. Впоследствии чаще всего они селились в комлевых дуплах вязы и других деревьев, в выгнивших упавших колодах, в ольховых кочках и, наконец, в земляных норах. Около жилых нор обычно лежат свежие экскременты и остатки пищи, а входное отверстие зимой бывает запорошено инеем. В ряде мест выпуска отмечено появление норок в деревьях, лесных бараках и на водяных мельницах — в подпольях.

Наибольшее значение в питании норок, акклиматизированных в различных районах СССР, имеют мышевидные грызуны — серые и рыжие лесные полевки, водяная крыса. В Западной Сибири норки оказались энергичными врагами ондатры. В Татарии и на Алтае они довольно часто ловят зайчат, а иногда даже взрослых беляков. На следующем месте по частоте встречаемости, после мелких грызунов, стоят рыба, лягушки и, в Татарской АССР, речные раки, а также птицы. Зимой добывают рябчиков, мелких лесных птиц, а летом водоплавающих и болотных. Довольно большое значение в питании имеют водные насекомые — плавуны, водолюбы и др. Норки, поселившиеся около жилья, добывали

домовых мышей, амбарных крыс. Вместе с тем известны случаи нападения на домашнюю птицу. В Северной Америке подобные факты не состав-

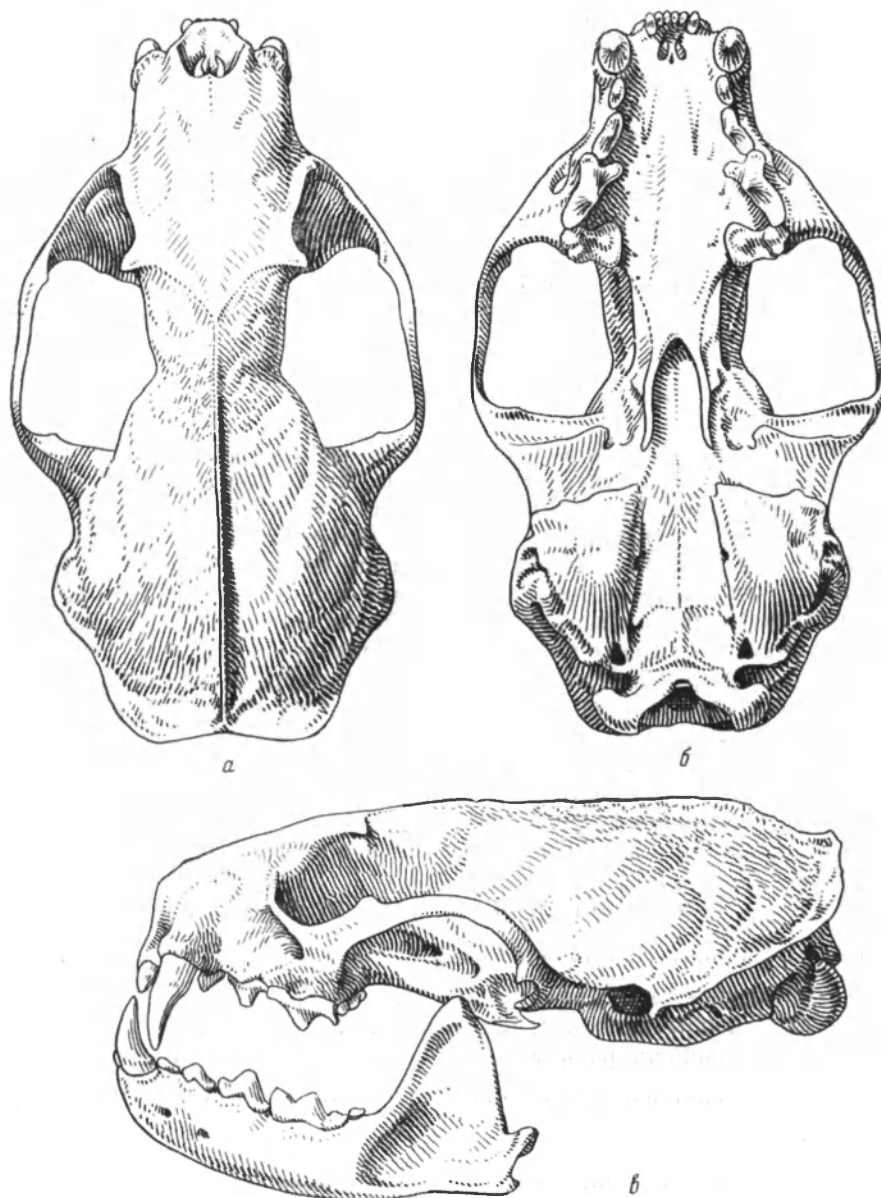


Рис. 101. Череп американской норки (*Mustela vison* Briss.).  
а — сверху; б — снизу; в — сбоку.

ляют редкости. По наблюдениям в неволе, норка потребляет в сутки мясной пищи до 20% от собственного веса, а рыбы несколько больше.

Гон происходит в феврале—марте. Общая продолжительность периода течки, по наблюдениям в неволе, изменяется от 1 до 40 дней, равняясь

в среднем 9 дням. Спариваются норки многократно, что затрудняет точное определение периода беременности. Последний колеблется от 36 до 75 дней, что связано с особенностями развития оплодотворенного яйца, проходящего через кратковременную латентную стадию, сильно изменяющуюся по времени (от 1—2 до 46 дней). Количество детенышей от 1 до 12 (в среднем 5—6), как редкое исключение до 17. Растут они очень быстро и в первые 40 дней жизни увеличиваются в весе в 15—20 раз. Прозревают через месяц. Зубы начинают прорезываться через 24—26 дней. Еще слепые детеныши пытаются сосать мясную пищу. К концу лета молодые достигают размеров взрослой самки.

Суточная и сезонная жизнь американской норки не отличается от европейской.

К врагам норки принадлежат волк, лисица, выдра, бродячие собаки, крупные пернатые хищники. Довольно велика зараженность внутренними паразитами, причем, по наблюдениям в Татарской АССР, инвазированность постепенно возрастает.

Характер сезонной смены волосяного покрова таков же, как и у европейской.

Американская норка обладает ценной шкуркой и принадлежит к основным объектам клеточного звероводства. Звероводами выведены новые породы норок, отличающиеся своеобразной окраской меха, в том числе норки-крестовки, серебристо-соболиные, платиновые, куньи и др. Опыты акклиматизации оказались наиболее успешными в Татарской и Башкирской АССР, на Алтае, в Восточной Сибири и на Дальнем Востоке. В местах выпуска в пределах ареала европейской норки наблюдается вытеснение и прямое истребление местного вида более крупной и сильной американской норкой. Весьма нежелательна норка в интенсивных ондатровых хозяйствах. На Алтае она явилась серьезным конкурентом выдры, истребляя мелкую рыбу в небольших горных речках и вынуждая выдру переселяться на более крупные реки.

На территории Северной Америки описано 11 подвидов. Норки, разводимые в зверосовхозах и выпущенные в природу, смешанного происхождения и довольно сильно отличаются от диких американских.

## 2. Род VORMELA BLASIUS — ПЕРЕВЯЗКИ

Blasius, 1884, Berichte naturforsch. Gesellsch. in Bamberg, XIII : 9.

Род включает единственный вид. Отличается от остальных куньих фауны СССР необычайно пестрой пятнистой окраской. Нижний хищнический зуб с хорошо развитым дополнительным зубцом на внутренней поверхности главного зубца (рис. 73). Зубная формула:  $i \frac{3}{3} c \frac{1}{1} pm \frac{3}{3} m \frac{1}{2} = 34$ .

Распространен в степях и пустынях Евразии.

### 1. *Vormela peregusna* Gueldenstaedt — Перевязка.

Gueldenstaedt, 1770, Nov. Comment. Acad. Sci. Imp. Ross. Petropolit., XIV : 441 (*Mustela peregusna*). — Pallas, 1770, Reise durch versch. Prov. Russ. Reiches, I : 453 (*M. sarmatica*). — Симашко, 1851, Русская фауна, II : 360 (*Putorius sarmaticus*). — Бирюля, 1910, Ежегодн. Зоол. музея имп. АН, XV : 327 (*V. sarmatica*). — Miller, 1912 : 429 (*V. peregusna*). — Рососк, 1936, Proc. Zool. Soc. London : 717 (*V. peregusna*). — Рососк, 1941, Фауна Brit. India, Mamm., II : 384 (*V. peregusna*). — Строганов, 1948, Тр. Зоол. инст. АН СССР, VII, 3 : 129 (*V. peregusna*). — Ellerman, 1951 : 266 (*V. peregusna*).

**Биология:** С а т у н и н, 1915, Зап. Кавк. музея, А, 1 : 201. — Ю р г е н с о н, 1932, Хорьки. — О г н е в, 1935, III : 65. — Н а у м о в и Л а в р о в, 1941 : 158. — Б о б р и н с к и й, 1944 : 122. — С л у д с к и й, 1953 : 321.

Размеры средние. Длина тела ♂♂ 27—35 см, ♀♀ 29—35; хвоста ♂♂ 12—18 см, ♀♀ 16—18. Туловище тонкое, стройное (рис. 102). Морда относительно притупленная. Уши довольно крупные, хорошо заметные благодаря их белой окраске. Хвост длинный и пушистый. Волосной покров короткий, гладкий. Окраска чрезвычайно пестрая. Общий фон окраски спины желтый, испещренный мелкими, неправильной формы пятнами рыжего или бурого цвета. Над лопатками большие пятна. Конец морды сверху и пространство между ушами темнобурые. Широкие полосы над



Рис. 102. Перевязка (*Vormela peregusna* Gueld.). (Рис. А. Н. Комарова).

глазами, окружность рта и концы ушей белые. Середина хвоста светлая, конец — темнобурый. Вся брюшная сторона от горла до основания хвоста и конечности черно-бурые. Окраска отличается значительной индивидуальной изменчивостью.

Череп сравнительно мелкий. Кондилобазальная длина ♂♂ 52—57 мм, скуловая ширина 30—37, высота в области барабанных камер 21—23 мм. По внешнему виду похож на череп хорька, будучи сравнительно коротким и широким (рис. 103). Лицевой отдел значительно короче мозгового. Верхний профиль черепа полого понижается от затылочного отдела вперед. Высота в области барабанных камер составляет около 75—80% ширины между сосцевидными отростками. Последние хорошо развиты. Носовые кости сзади образуют вилку из двух почти равных отростков, между которыми вклинивается передний конец лобных костей. Межчелюстные кости прилегают к носовым всей своей внутренней стороной. Заглазничные отростки широкие, далеко выступающие в стороны. Область заглазничного сужения короткая, хорошо выраженная; наименьшая ширина черепа в этой области уступает ширине между глазницами и над верхними клыками. Подглазничные отверстия небольшие, их диаметр приблизительно в 3 раза меньше продольного диаметра лунки верхнего

клыка. Затылочный гребень относительно хорошо развит, стреловидный — слабо. Скуловые дуги толстые. Боковые затылочные отростки хорошо развиты. Барабанные камеры треугольной формы, с угловатой

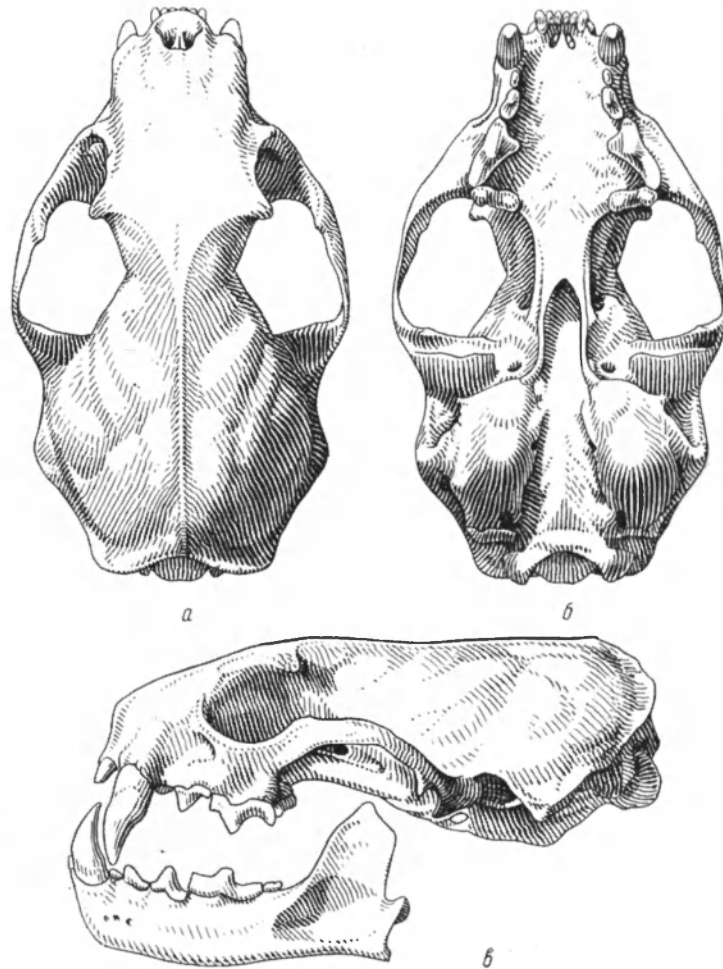


Рис. 103. Череп перевязки (*Vormela peregusna* Gueld.).  
а — сверху; б — снизу; в — сбоку.

поверхностью. Передний конец камеры соединен с задним концом отростка крыловидной кости. Верхний коренной ( $m^1$ ) с наружной стороны не расширен и без перехвата посередине. Нижний хищнический зуб ( $m_1$ ) с хорошо развитым дополнительным зубцом на внутренней поверхности главного зубца (рис. 73).

Строение *os penis* видно на рис. 104. Основание косточки шероховатое, уплощенное с боков. Верхняя сторона сперва заострена в виде ребра, а затем, ближе к концу, расширена и уплощена. Самый конец изогнут в виде закругленного зубчика, слегка повернутого вправо. Вдоль концевой части нижней стороны косточки хорошо выражена бороздка. Общая длина бакулума 36.9—39.2 мм, ширина основания 2.6—3.5 мм, высота основания 3.4—3.9 мм (Огнев, 1935).

В СССР распространена преимущественно в зоне степей и отчасти полупустынь и пустынь. Встречается в причерноморских степях, в Предкавказье, Закавказье, Крыму, нижневолжских степях, в Средней Азии, Казахстане, предальтайских степях, в юго-западной части Тувинской автономной области. На север доходит до Полтавской, Харьковской, Курской, южной части Орловской, Воронежской, до северо-востока Сталинградской областей и далее на восток до юга Чкаловской области и района г. Пугачева на р. Большой Иргиз.<sup>1</sup>

За пределами СССР известна из Болгарии, Румынии, Малой Азии, Палестины, Сирии, Ирака, Ирана, Афганистана, северо-западного Пакистана (Белуджистан), Монголии, Китая (провинции Шаньси).

Существование перевязки тесно связано с открытыми сухими пространствами. В европейской части ареала она придерживается целинных степей и старых залежей. Наблюдается в степях с редкими кустарниками боярышника и тёрна. Единичные экземпляры добывались на окраинах лесных массивов (например, Усманского леса Воронежской области). В Казахстане наиболее многочисленна в закрепленных слабо бугристых песках, поросших черным саксаулом, терескеном, караганой, перемежающихся с солончаками, поросшими саксаулом, где особенно многочисленны песчанки; встречается в полынных пустынях и полупустынях, реже в типчаково-ковыльных степях по предгорьям. В Средней Азии придерживается местообитаний тонкопалого суслика и суслика-песчаника: бугристых песков с редкой кустарниковой растительностью, глинистых степей и солончаков. Населяет также орошаемые земли, бахчи и огороды. Изредка наблюдается в постройках. Горных районов избегает, но есть указания об обитании перевязки на высоте 2100 м.

Биология изучена недостаточно. Селится в норах больших песчанок и других грызунов или в вырытых самостоятельно.

Живя среди колонии песчанок, питается этими же грызунами. Добывает других мелких грызунов, до молодых зайчат включительно, а также ящериц, птиц и т. п.

Течка, повидимому, происходит еще зимой, так как у самки, добытой в начале февраля в песках южного Прибалхашья, были обнаружены крупные эмбрионы (длиной около 30 мм), а самки, добытые в начале марта, уже родили. Повидимому, беременность длится около 2 месяцев. Число детенышей колеблется от 4 до 8. К концу апреля они становятся зрячими. По крайней мере до июня молодые держатся вместе с самкой. Известен случай добычи взрослого самца в одной норе с молодыми.

Деятельна преимущественно в утренние и вечерние часы. По повадкам отчасти напоминает хорька, но движения значительно более быстрые. При испуге и раздражении закидывает хвост на спину, поднимает голову с приподнятыми ушами, скалит зубы и издает характерные звуки, напоминающие рычание собаки, но не стрекотание, как у остальных мелких куньих.



Рис. 104. Os penis перевязки (*Vormela peregusna* Gueld.). (По С. И. Огневу).

<sup>1</sup> Пококк (Рососк, 1936) описал новый подвид перевязки (*V. p. ornata*) по экземпляру (взрослая самка), добытому, по словам автора, в «окрестностях оз. Байкала». Указание об этом содержится также в сводке Эллермана и Моррисон-Скотта (Ellerman a. Morrison-Scott, 1951). Однако, по всей вероятности, местонахождение данного экземпляра было отмечено не точно. Каких-либо фактических подтверждений обитания перевязки в степях Забайкалья в нашей литературе нет.



Перевязка бывает сильно заражена клещами и блохами, в том числе свойственными песчанкам.

Шкурка малоценная. Заготавливаются они в небольшом количестве. На кражи не делаются. Практическое значение этого хищника определяется преимущественно истреблением вредных грызунов.

Сильная индивидуальная изменчивость рисунка и окраски шкурок затрудняет изучение географического разнообразия. В пределах СССР описаны следующие подвиды. 1) *V. p. peregusna* Gueldenstaedt (1777). Западная перевязка. На затылке преобладают желтоватые волосы, вместо сплошной белой полосы имеется три отдельных пятна или даже только одно среднее белое пятно. Надглазная белая поперечная полоса на лбу разорвана, на горле она кончается заостренными желтоватыми мысами. Преобладающий цвет светлых пятен чепрака буровато-желтоватый; основной цвет спины более бурый. Волосы на хвосте сравнительно коротки, посредине преобладают желтые. Европа, Передняя Азия, западная Туркмения. 2) *V. p. pallidior* Stroganov (1948). Казахстанская перевязка. Околоротовое белое кольцо охватывает подбородок. Лобная перевязь обычно без разрыва на лбу; иногда от нее отходят узкие полоски на нижнюю область шеи. Основной цвет чепрака палево-желтоватый. На брюхе многочисленные светлые пятна. Когти довольно длинные. Размеры крупные (длина тела 29—32 см, кондиллобазальная длина черепа 53—55 мм). От Каратау до западной Монголии, на юг, повидимому, до Туркестанского и Алайского хребтов. 3) *V. p. alpherakyi* Birula (1910). Закаспийская перевязка. На затылке широкая, чаще сплошная белая поперечная полоса. Надглазничная белая поперечная полоса обычно без ясного перерыва, с каждой стороны на горле она обычно оканчивается расширением из чисто белых волос. Преобладающий цвет светлых пятен чепрака белый и светложелтый, а основной цвет спины более черно-бурый. Размеры крупные (длина тела около 35 см, кондиллобазальная длина черепа около 55 мм). Когти короче, чем у казахстанской перевязки. Туркмения. 4) *V. p. negans* Miller (1912). Восточная перевязка. Околоротовое белое кольцо снизу распространяется на глотку и под глазами соединяется с лобной перевязью. На брюхе небольшие светлые пятна. Основной тон чепрака палево-желтый с очень мелкими ржаво-бурыми пятнами. Когти длинные. Таджикистан, Узбекистан, Центральная Азия. 5) *V. p. obscura* Stroganov (1948). Таджикская перевязка. Околоротовое белое кольцо охватывает только губы и не простирается на подбородок. Лобная перевязь с широким разрывом на лбу и не заходит на нижнюю область шеи. Основной цвет чепрака темнокофейный. Брюхо обычно черное. Когти слабые и короткие. Размеры мелкие (длина тела около 31 см, кондиллобазальная длина черепа 51—53 мм). Южный Таджикистан.

### 3. Род MARTES PINEL — КУНИЦЫ

P i n e l, 1792, Actes Soc. Hist. Nat. Paris : 55. — *Zibellina* K a u p, 1829, Skizzierte Entwicklungsgesch. u. natürl. System d. Europ. Thierwelt, I : 31. — *Charronia* G r a y, 1865, Proc. Zool. Soc. London : 10. — *Lamprogale* О г н е в, 1928, Мемуары Зоол. отд. Общ. любит. естеств., антроп. и этногр., 2 : 26. — *Martes* О г н е в, 1931, II : 557. — *Martes* E l l e r m a n, 1951 : 244.

Род включает около 10 видов среднего размера и довольно крупных представителей семейства куньих.

Туловище тонкое, стройное, гибкое. Морда заостренная. Уши сравнительно крупные, почти треугольной формы с закругленной вершиной. Конечности короткие, стопо-пальцеходящие. Хвост более или менее

пушистый, по длине равный примерно  $\frac{1}{2}$ — $\frac{2}{3}$  туловища. Мех пушистый. Окраска у большинства видов (кроме харзы) темная, однотонная. На горле и груди обычно светлое пятно.

Череп довольно крупный, относительно узкий и вытянутый. Лицевой отдел удлинённый. Верхний профиль полого выпуклый. Сосцевидные отростки слабо выдаются в стороны. Подглазничные отверстия почти равны по величине лункам клыков. Барабанные камеры относительно велики и соединены костными перемычками с крючками отростков крыло-видных костей. Зубная формула:  $i \frac{3}{3} c \frac{1}{1} pm \frac{4}{4} m \frac{1}{2} = 38$ . Первые предкоренные обеих челюстей иногда выпадают, но их лунки обычно сохраняются. Позади главного зубца нижнего хищнического зуба имеется дополнительный зубчик (рис. 70). На внутренней лопасти верхнего хищнического зуба хорошо развит острый бугорок (рис. 71, а). Поперечный диаметр первого верхнего коренного приблизительно равен продольному диаметру верхнего хищнического зуба.

Распространены в северном полушарии к югу от северной границы леса вплоть до Средиземного моря, Индии, Малайского архипелага, Японии, северной Калифорнии и Нью-Мексико.

Насчитывается около 10 видов, из них 4, объединяемых в 2 подрода, свойственны фауне СССР. Соболь, лесная и каменная куницы принадлежат к подроду *Martes*, своеобразная дальневосточная харза, сильно уклоняющаяся по морфологии и образу жизни, выделяется в подрод *Lamprogale*.

ТАБЛИЦЫ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ *P. MARTES*

## По внешним признакам

- 1 (2). Окраска пестрая: передняя половина спины и вся брюшная сторона буровато-желтые, снизу светлее. Задняя часть спины постепенно все более темная, бурая. Верхняя часть головы и шеи, конечности и хвост черно-бурые. Угол рта, нижняя губа и подбородок белые. Бока и нижняя часть шеи, а также грудь золотисто-желтые. Хвост длинный, не пушистый; его длина приблизительно равна  $\frac{2}{3}$  длины тела. Размеры очень крупные: длина тела около 75—80, хвоста 35—50 см . . . . . 4. *M. (Lamprogale) flavigula* Boddaert — Харза.
- 2 (1). Окраска в общем довольно однотонная — буроватая или коричневая, без ярких пятен, кроме светлого пятна на горле и груди. Хвост пушистый, сравнительно короткий, самое большее лишь немного превышающий  $\frac{1}{2}$  длины тела.
- 3 (4). Хвост относительно короткий: длина его обычно меньше  $\frac{1}{2}$  длины тела, и он едва выдается за концы вытянутых назад задних конечностей (рис. 105, а). Светлое горловое пятно часто отсутствует или же невелико, неопределенной формы и слабо отграничено от окружающих частей. Верх головы обычно светлее спины. Длина тела 40—56 см, хвоста 15—17.5 см . . . . . 1. *M. (Martes) zibellina* L. — Соболь.
- 4 (3). Хвост относительно длинный: длина его превышает  $\frac{1}{2}$  длины тела; конец хвоста выдается за концы вытянутых назад задних конечностей более чем на  $\frac{1}{4}$  длины хвоста (рис. 105, б, в). Светлое горловое пятно имеется всегда, хорошо выражено и резко отграничено от окружающих частей. Верх головы обычно одного цвета со спиной.

5 (6). Окраска горлового пятна чисто белая; сзади оно раздваивается в стороны к передним конечностям (рис. 106, а). Сравнительно длинный хвост на конце заострен (рис. 105, в). Волосы на подошвах ред-

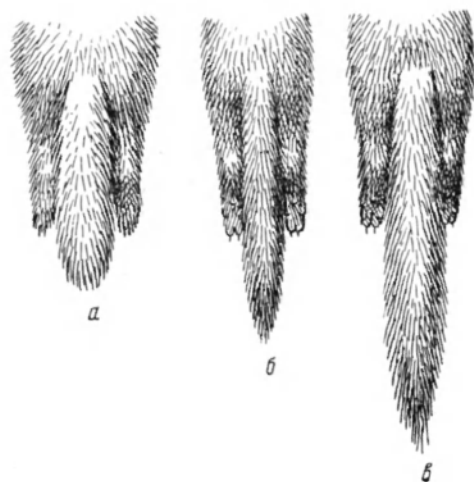


Рис. 105. Длина и форма хвоста.  
а — соболь (*Martes zibellina* L.); б — лесная куница (*M. martes* L.); в — каменная куница (*M. foina* Erxl.).

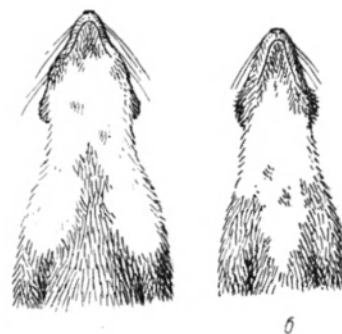


Рис. 106. Форма горлового пятна.

а — каменная куница (*Martes foina* Erxl.); б — лесная куница (*M. martes* L.).

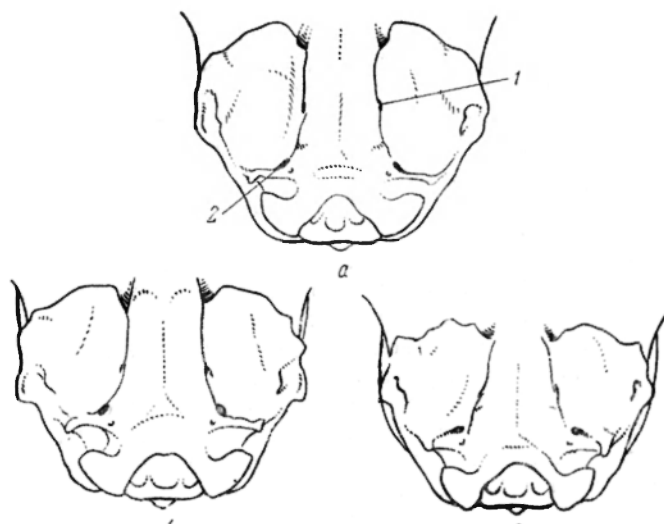


Рис. 107. Задний отдел черепа снизу.  
а — соболь (*Martes zibellina* L.); б — лесная куница (*M. martes* L.); в — каменная куница (*M. foina* Erxl.). 1 — сонное отверстие; 2 — предное отверстие.

кие, короткие, слабо покрывающие подушечки пальцев. Длина тела 45—54, хвоста 25—32 см

..... 3. М. (*Martes*) *foina* Erxleben — Каменная куница.

- 6 (5). Окраска горлового пятна изменяется от светложелтого до оранжевого цветов. Пятно сзади имеет один отросток, проходящий между основаниями передних конечностей (рис. 106, б). Сравнительно короткий хвост на конце закруглен (рис. 105, б). Волосы на подошвах густые, скрывающие подушечки пальцев. Длина тела 42—56, хвоста 22—26 см . . . 2. **M. (Martes) martes** L. — Лесная куница.

## По черепа м

- 1 (2). Размеры черепа крупные: кондилобазальная длина взрослых более 100 мм . . . . . 4. **M. (Lamprogale) flavigula** Boddaert — Харза.
- 2 (1). Размеры черепа сравнительно мелкие: кондилобазальная длина менее 96 мм.
- 3 (4). Барабанные камеры вытянуты в продольном направлении и сближены между собой: расстояние между ними в области сонных отверстий меньше или, реже, равно  $\frac{1}{2}$  длины камеры от ее переднего конца до заднего края бокового затылочного отростка (рис. 107, а) . . . . . 1. **M. (Martes) zibellina** L. — Соболь.
- 4 (3). Барабанные камеры укорочены и расставлены шире между собой: расстояние между ними в области сонных отверстий больше  $\frac{1}{2}$  длины камеры от ее переднего конца до заднего края бокового затылочного отростка (рис. 107, б, в).
- 5 (6). Лицевой отдел черепа укорочен: расстояние от заднего края подглазничного отверстия до заднего края лунки клыка равно или немного больше  $\frac{1}{2}$  расстояния между концами заглазничных отростков. Барабанные камеры сравнительно короткие и широко расставленные: длина камеры меньше, реже равна расстоянию между наружными краями яремных отверстий (рис. 107, в). Передний край небной вырезки без выступа, изредка со слабым намеком на него. Внутренняя сторона  $pm^3$  равномерно выпуклая, без выступа.  $M^1$  сравнительно мал, со слабо расширенной внутренней лопастью, ее продольный диаметр значительно меньше поперечного диаметра зуба (рис. 108, б). На наружной поверхности  $m^1$  хорошо развит вертикальный желобок. Подбородочные отверстия сильно сближены: расстояние между их задними краями меньше или, реже, равно наибольшему продольному диаметру нижнего клыка . . . 3. **M. (Martes) foina** Erxleben — Каменная куница.
- 6 (5). Лицевой отдел черепа удлинен: расстояние от заднего края подглазничного отверстия до заднего края лунки клыка значительно больше  $\frac{1}{2}$  расстояния между концами заглазничных отростков. Барабанные камеры сравнительно длинные и сближенные: длина камеры больше расстояния между наружными краями яремных отверстий (рис. 107, б). Передний край небной вырезки с хорошо выраженным выступом. Внутренняя сторона  $pm^3$  с выступом в задней части.  $M^1$  сравнительно крупный, с сильно расширенной внутренней лопастью: ее продольный диаметр почти равен поперечному диаметру зуба (рис. 108, а). Наружная поверхность  $m^1$  без вертикаль-

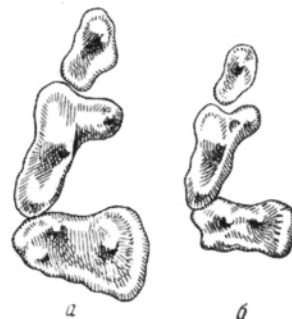


Рис. 108. Размеры и форма последнего верхнего предкоренного и первого коренного зубов. (По С. И. Огневу).

а — лесная куница (*Martes martes* L.); б — каменная куница (*M. foina* Erxl.).

ного желобка, изредка он слабо выражен. Подбородочные отверстия относительно широко расставлены: расстояние между их задними краями превышает наибольший продольный диаметр нижнего клыка . . . 2. *M. (Martes) martes* L. — Лесная куница.

Подрод MARTES Pinel

### 1. *Martes (Martes) zibellina* L. — Соболь.

Linnaeus, 1758, S. N., ed. X, I: 46 (*Mustela zibellina*). — Геминск, 1844, Siebold's Fauna Japonica, Mamm.: 33 (*M. brachyura*). — Сатунин, 1914: 108 (*M. zibellina*). — Кузнецов, 1941, Тр. Моск. зоотехн. инст., 1: 113 (*M. zibellina*). — Ellerman, 1951: 248 (*M. zibellina*). — Еремеева, 1952, Тр. Моск. пушно-мехов. инст., III: 81 (*M. zibellina*). — Надеев, 1956, Тр. Биол. инст. Зап.-Сиб. фил. АН СССР, 1, зоол.: 21 (*M. zibellina*).

**Биология:** Сабанеев, 1875, Соболь и соболин. промысел. — Соловьев, 1921, Саянский пром.-охотн. район и соболиный промысел в нем. — Арсеньев, 1925, сб. «Охота и охотники»: 98. — Доппельмайр, Батурини др., 1926, Соболин. промысел на сев.-вост. побер. Байкала. — Дутькейт, 1929, Изв. Тихоокеанск. научно-пром. ст., III, 3: 1. — Калабухов, Фолитарек и Чепцова, 1931, Матер. по питанию соболя. — Огнев, 1931, II: 560. — Огнев, 1931, Тр. по лесн. опын. делу, Центр. лесн. опын. ст., отд. биол. и пром. охоты, XIV (IV): 5. — Гептнер, 1932, Соболь. — Мантейфель, 1934, Соболь. — Фаворский, 1935, Соболь в Вост. Сибири. — Новиков, 1937, Тр. Совета по изуч. произв. сил АН СССР, сер. Вост.-Сибирск., 4: 211. — Бажанов и Самородов, 1940, Научно-метод. зап. Главн. упр. по заповедн., VI: 158. — Скалон и Раевский, 1940, Природа, 9: 71. — Скалон, Раевский и Жбанов, 1940, Научно-метод. зап. Главн. упр. по заповедн., VII: 157. — Наумов и Лавров, 1941: 119. — Романов, 1941, Тр. Научно-исслед. инст. полярн. землед., животн. и пром. хоз., сер. «Пром. хоз.», 17: 112. — Топорков, 1941, Тр. Центр. лабор. биол. и охотн. пром. Всес. объедин. «Заготживсырье», V: 139. — Бобринский, 1944: 119. — Лавров, 1946, Акклим. и реаклим. пушн. зверей в СССР: 58. — Надеев, 1947, Тр. Всес. Научно-исслед. инст. охотн. пром., VII: 66. — Раевский, 1947, Жизнь кондо-сосвинского соболя. — Старков, 1947, Биология и развед. соболей и куниц. — Теплов и Теплова, 1947, Тр. Печорско-Блычск. Гос. заповедн., V: 20. — Фолитарек, 1947, Тр. Всес. Научно-исслед. инст. охотн. пром., VII: 89. — Юргенсон, 1947, Тр. Печорско-Блычск. Гос. заповедн., V: 145. — Аверин, 1948, Тр. Кроноцк., Гос. заповедн., I: 136. — Буяковичи Корнилов, 1948, Соболь в Якутии. — Вершинини Долгоруков, 1948, Тр. Всес. Научно-исслед. инст. охотн. пром., VIII: 57. — Коряков, 1948, Тр. Всес. Научно-исслед. инст. охотн. пром., VIII: 84. — Тимофеев, 1948, Тр. Баргуз. Гос. заповедн., I: 3. — Фолитарек, 1948, Тр. Баргуз. Гос. заповедн., I: 103. — Ливеровский и Колесников, 1949, Природа южн. половины сов. Дальнего Востока: 302. — Бельшев, 1950, Зоол. журн., XXIX, 6: 559. — Буякович, 1950, Охрана прир., 11: 58. — Залекер, 1950, Тр. Всес. Научно-исслед. инст. охотн. пром., IX: 135. — Лавров, 1950, Зоол. журн., XXIX, 1: 34. — Беляев, Перельдик и Портнова, 1951, Журн. общ. биол., XII, 4: 260. — Павлова, 1951, Тр. Всес. Научно-исслед. инст. охотн. пром., X: 78. — Тимофеев, 1951, Соболь Вост. Сибири. — Абрамов, 1952, Сообщ. Дальневост. фил. АН СССР, 4: 32. — Ильина, 1952, Звероводство: 217. — Кириков, 1952, Изв. АН СССР, сер. геогр., 6: 33. — Кузнецов, 1952: 218. — Скалон, 1952, Бюлл. Моск. общ. испыт. прир., отд. биол., LVII, 4: 3. — Янушевич, 1952, Фауна позвоночн. Тувинской обл.: 59. — Залекер, 1953, Тр. Всес. Научно-исслед. инст. охотн. пром., XII: 119. — Кирис, 1953, Тр. Всес. Научно-исслед. инст. охотн. пром., XII: 190. — Лавров, 1953, Тр. Всес. Научно-исслед. инст. охотн. пром., XIII: 40. — Скалон, 1953, Природа, 6: 97. — Слудский, 1953: 308. — Гагина, 1954, Природа, 12: 115. — Казаринов, 1954, Соболь Дальн. Востока. — Кондратьев, 1954, Тр. Моск. пушно-мехов. инст., 5: 46. — Залекер и Полузадов, 1955, Тр. Всес. Научно-исслед. инст. охотн. пром., XIV: 145. — Тимофеев и Надеев, 1955, Соболь.

Размеры средние. Длина тела ♂♂ 38—53 см, ♀♀ 35—51; длина хвоста ♂♂ 12—19 см, ♀♀ 11—17; вес (зимой) ♂♂ 880—1810 г, ♀♀ 740—1560. Тело стройное, гибкое (рис. 109). Пушистый хвост равен приблизительно

$\frac{1}{3}$  длины тела и лишь немного длиннее вытянутых назад задних конечностей (рис. 105, а). Конечности сравнительно короткие и толстые. Пяточные мозоли заметны только летом; зимой подошвы покрыты густым жестким волосом, значительно увеличивающим площадь лапы. Глаза выпуклые, черные. Уши довольно крупные, притупленные. Волосы очень густой, длинный, шелковистый, состоящий из длинной блестящей ости и чрезвычайно нежной густой шелковистой подпуши. Окраска меха изменяется от светлой желто-буроватой (палевой) до темнубурой, почти черной, иногда с легкой сединой. Окраска брюшной стороны почти не отличается от таковой спины. Хвост окрашен так же, как спина, или тем-



Рис. 109. Соболь (*Martes zibellina* L.). (Рис. А. Н. Комарова).

нее. Конечности темнее спины. Голова и уши светлее окраски тела. Горловое пятно желтоватого цвета, небольшое, выражено неясно, часто отсутствует. Иногда встречаются особи с однотонно желтым или белым мехом и с отдельными белыми пятнами. Летний мех значительно короче и реже зимнего, окрашен темнее.

Череп средних размеров. Кондилобазальная длина ♂♂ 77—93 мм, ♀♀ 72—84; скуловая ширина ♂♂ 39—57 мм, ♀♀ 39—48; высота в области барабанных камер ♂♂ 27—35 мм, ♀♀ 27—31. Череп длинный, узкий (рис. 110). Особенно удлинена мозговая капсула. Лицевой отдел относительно удлинен: расстояние от середины линии, соединяющей концы заглазничных отростков, до лунок средних резцов составляет более 65% (но менее 80%) расстояния от той же линии до заднего выступа затылочного гребня. Морда сравнительно узкая: ширина черепа над клыками

не превышает 70% расстояния от переднего края глазницы до лунок средних резцов. Мозговая капсула яйцевидной формы, довольно высокая, ее высота почти равна ширине между сосцевидными отростками

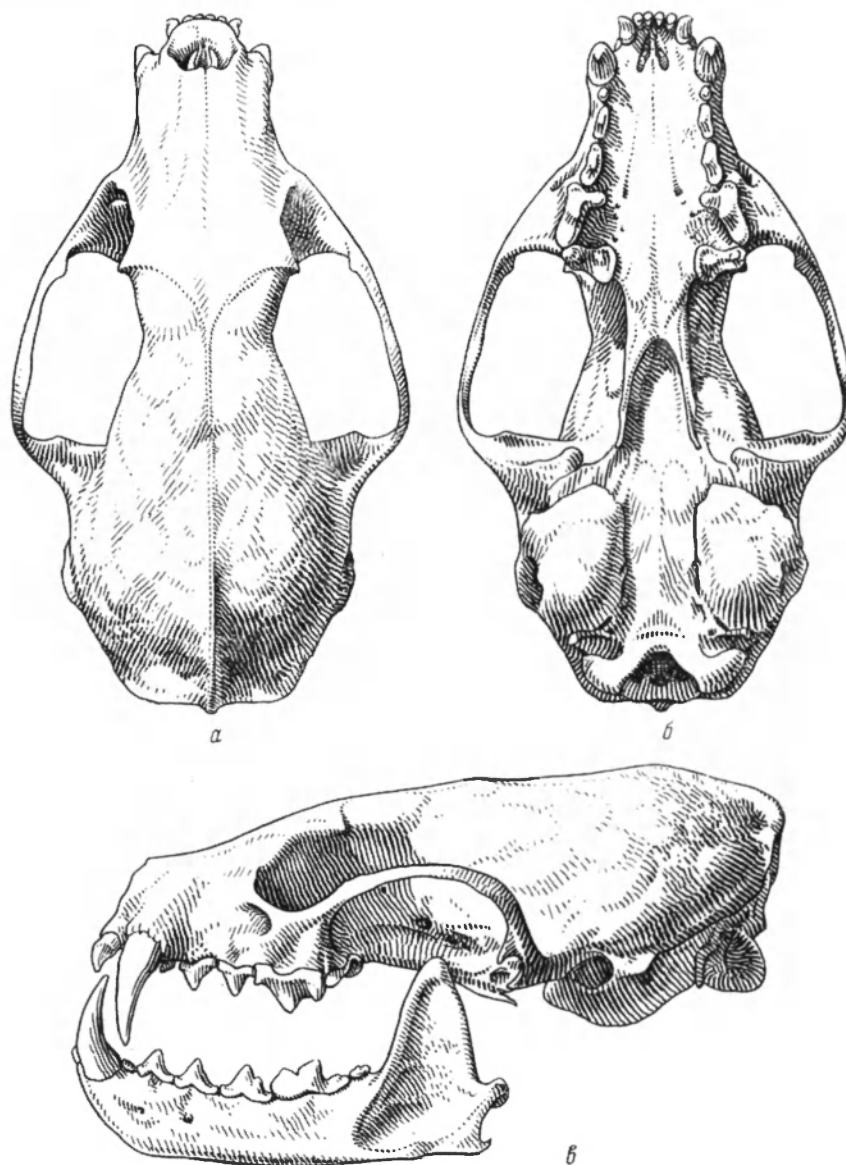


Рис. 110. Череп соболя (*Martes zibellina* L.).  
а — сверху; б — снизу; в — сбоку.

Заглазничное сужение широкое, превышающее ширину черепа над клыками. Скуловые дуги относительно тонкие. Заглазничные отростки хорошо выражены, широкие. Сосцевидные отростки не выдаются наружу за нижний край слуховых отверстий. Стреловидный гребень развит лишь в самой задней части. Затылочный гребень слабо развит. Барабанные камеры

вдутые, с хорошо обозначенными слуховыми трубками, вытянуты в продольном направлении и сближены между собой: расстояние между камерами в области сонных отверстий меньше или, реже, равно  $\frac{1}{2}$  длины камеры от ее переднего конца до заднего края бокового затылочного отростка (рис. 107, а). Подглазничные отверстия крупные, округлой формы. Поперечный диаметр верхнего коренного зуба почти равен продольному размеру хищнического зуба ( $pm^4$ ). Верхний коренной с весьма расширенной внутренней лопастью. Внутренняя лопасть верхнего хищнического зуба невелика (рис. 71, а). Нижний хищнический зуб с дополнительным зубцом на внутренней поверхности главной вершины (рис. 70).

Череп молодых соболей-сеголеток (в возрасте 7—8 месяцев) имеют затылочный гребень, выраженный слабо, в виде шероховатого валика. Он сформировывается к следующему году, заостряется и в возрасте 19—20 месяцев заметно выступает. Стреловидный гребень развивается на втором году жизни, а первоначально имеет вид двух параллельных шероховатых валиков; в возрасте 7—8 месяцев они находятся на расстоянии 4—9 мм друг от друга, а затем постепенно сближаются (Залекер, 1953).

Os penis почти прямая, без дугообразного изгиба вверх в конечном отделе (рис. 111, а). Кончик бакулума имеет вид развилки с левой частью более длинной и прямой и правой более короткой, слегка приподнятой и изогнутой в сторону левой. Продольная бороздка на нижней стороне косточки отсутствует или едва выражена. Основание косточки несколько расширено. Длина бакулума у различных подвигов 36.1—39.2, ширина основания 2.3—2.9 мм (Огнев, 1931).

В прошлом был распространен на громадном пространстве лесной зоны от Белоруссии (Кириков, 1952) до Дальнего Востока и от северной тайги до южных гор Сибири. Под влиянием хищнического истребления и изменения условий обитания (массовые рубки леса, лесные пожары, заселение тайги) численность резко упала, а ранее почти сплошной ареал распался на ряд изолированных участков. В результате мер охраны и реакклиматизации численность и площадь обитания за последние годы заметно увеличились. В настоящее время соболю имеется в следующих районах СССР. 1) К востоку от р. Печоры, в ее среднем течении и на прилегающих склонах Урала, по которому соболю доходит примерно до  $66^\circ$  с. ш. Крайние западные точки обитания удалены от Урала на 50—60 км (Теплова и Теплов, 1947; Юргенсон, 1947). 2) К востоку от Урала, в бассейне левых притоков Оби, рр. Сосьвы и Конды, к северу до  $65^\circ 20'$  с. ш. и к югу почти до  $58^\circ$  с. ш. По периферии этого района имеются отдельные участки обитания, из них наиболее крупный — на правом берегу Оби, северо-западнее Ханты-Мансийска (Скалон и Раевский, 1940; Скалон, Раевский и Жбанов, 1940). 3) Группа небольших очагов обитания, с низкой численностью соболя, разбросана на обширной территории по рр. Нарыму, Васюгану, Пуру, Тазу, а также в бассейне рр. Кемчуга, Кеми, Менделя и Кети (Скалон, Раевский и Жбанов,



Рис. 111. Os penis представителей рода *Martes* (По С. И. Огневу).

а — соболю (*M. zibellina* L.); б — лесная куница (*M. martes* L.); б — харза (*M. flavigula* Bodd.).



1940; Надеев, 1947). 4) Горный район Кузнецкого Алатау, ограниченный с востока Хакасской автономной областью Красноярского края, с юга и юго-запада Горно-Алтайской автономной областью и с запада Солтонским и Тогульским районами Алтайского края. Здесь соболь обитает по правым притокам р. Томи (Надеев, 1947). 5) На Алтае основные места обитания приурочены к юго-западной части Горно-Алтайской автономной области. Небольшой очаг располагается к западу от Телецкого озера и на водоразделе рр. Пыжа, Чела, Чебдара. Южнее соболь встречается по р. Катунь и ее верхним притокам, а к северо-западу — в бассейне р. Кумир (приток р. Чарыш). В южном Алтае водится в Катон-Карагайском, Зыряновском, Бухтарминском, Лениногорском районах Восточно-Казахстанской области. Имеются сведения, нуждающиеся в проверке, что соболь изредка встречается в Больше-Нарымском, Верхубинском и Маркакольском районах той же области (Надеев, 1947; Слудский, 1953). 6) Саяны. В небольшом количестве наблюдается по восточному склону хребта Колтановского, на водоразделе Абакана и Кантигира, а также по другим мелким притокам Енисея. Наиболее многочислен по системе р. Казыр-Сук, по склонам Ойского и Араданского хребтов. К востоку численность возрастает и достигает максимума в бассейне рр. Казыр и Кизир, а также на р. Мане. Достаточно обычен в Канских и Идарских белках и по Агульскому хребту (Надеев, 1947). 7) Тувинская автономная область. Непосредственно примыкает с юга к описанной выше области. Основным районом обитания является Восточно-Тувинское нагорье (Тоджинский, Тере-Хольский и Каа-Хемский районы). В небольшом количестве встречается по склонам Саянского хребта, единично — в восточной части хребта Танну-Ола (Янушевич, 1952). 8) К северу от саянской зоны, отделяясь от нее широкой полосой, лежит обширная область очагов распространения, приуроченная к Средне-Сибирскому плоскогорью, к востоку от Енисея. Наиболее северным соболиным участком (между  $70^{\circ}$ — $71^{\circ}$  с. ш.) является правобережье р. Хатанги. Далее к югу соболь сохранился по некоторым притокам Нижней и Подкаменной Тунгусок и Ангары, в верховьях Лены и Киренги (Надеев, 1947; Тимофеев, 1951). 9) Обширный район приурочен к Забайкалью и местности к северу от Байкала. Здесь соболь обитает по Хамар-Дабану, Баргузинскому хребту, бассейну Верхней Ангары и Витимскому нагорью (Фаворский, 1935; Новиков, 1937; Буякович, 1950; Тимофеев, 1951). 10) По р. Лене соболь встречается только на левобережье и доходит на север до  $70^{\circ}11'$  с. ш. Населяет верховья ряда притоков Лены, а также держится по вершинам притоков Оленека и Анабара (к северу до  $70^{\circ}50'$  с. ш.). В небольшом числе наблюдается на островах по Лене выше Жиганска. По некоторым данным, здесь ареал переходит и на правый берег Лены (Романов, 1941; Буякович и Корнилов, 1948). 11) На Дальнем Востоке населяет вершины горных рек в Сихотэ-Алине и к северу и западу от Амура, примерно до  $56^{\circ}$  с. ш. В самых южных частях Приморья отсутствует (Наумов и Лавров, 1941; Ливеровский и Колесников, 1949; Абрамов, 1952). 12) Изолированные популяции населяют Шантарские острова и Сахалин. 13) Широко распространен на Камчатке (на юг до оз. Курильского, на север — до среднего течения рр. Пустой и Кичиги), а также обитает на Карагинском острове (Вершинин и Долгоруков, 1948). 14) Севернее Камчатки встречается по рекам восточного склона Корякского хребта, впадающим в Берингово море в районе Олюторского залива и к северу от него, почти до  $62^{\circ}$  с. ш. Отдельные особи добываются на п-ове Тайганос Пенжинской губы Охотского моря, но на р. Гижиге

отсутствует (Бажанов и Самородов, 1940; Вершинин и Долгоруков, 1948).

Начиная с 1928 г., были предприняты опыты по искусственному расселению. По 1951 г. было выпущено 1197 экз. в Свердловской, Омской, Новосибирской, Кемеровской, Горно-Алтайской автономной, Иркутской областях, в Бурят-Монгольской и Якутской АССР, Читинской и Нижне-Амурской областях, Приморском крае, Камчатской обл. и др. Во многих случаях реакклиматизация осуществлялась весьма успешно (Лавров, 1946, 1950; Тимофеев и Надеев, 1955).

За пределами СССР встречается в Монголии, на северо-востоке Китая (Дунбэй) и в северной Корее.

На большей части ареала является характерным обитателем равнинной и горной темнохвойной тайги. Особенно типичны для соболя глухие,

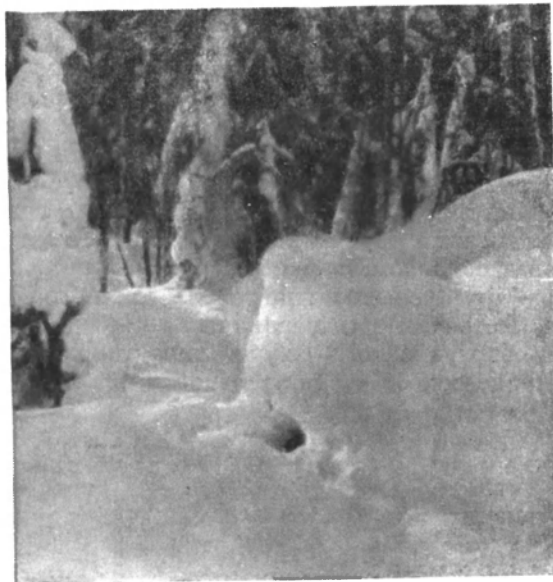


Рис. 112. Временная нора соболя (*Martes zibellina L.*). Алтай, январь 1950 г. (Фот. Ф. Д. Шапошникова).

сильно затененные, захлапленные буреломом участки леса. В Западной Сибири, по данным зимнего учета, 71% следов отмечен в ельниках и кедрочах, 23% — на зарастающих гарях и только 6% — на болотах и в борах (Раевский, 1947). В северных частях ареала — в Якутии, отчасти в северном Забайкалье и некоторых частях Камчатки — населяет преимущественно лиственничную тайгу. Однако на Камчатке, по крайней мере на территории бывшего Кроноцкого заповедника, основным местообитанием соболю служит высокоствольный лес из каменной березы с подлеском из кедрового стланца, рябины, ольхи и с пышным высокотравьем (Аверин, 1948). В горах нередко встречается выше предела леса — в зарослях кедрового стланца, а летом — в гольцах и горной тундре, где обильно плодоносит вороника и др. В горной тайге Забайкалья явно тяготеет к склонам северной экспозиции (Допиельмаир и др., 1926). Во всех этих случаях соболя привлекают надежные убежища, обилие мышевидных грызунов, большое количество ягод и кедровых орехов. В долине

р. Верхней Ангары в настоящее время, в связи со значительным увеличением численности, соболь встречается не только в темнохвойной тайге и лиственничниках, но также в борах, на гарях и даже вне леса — в зарослях кустарников по берегам рек и на кочковатых пойменных лугах (Гагина, 1954). При некоторых обстоятельствах не чуждается близости человека: на Камчатке при резком недостатке корма в лесу соболи регулярно посещали один из лесных поселков и кормились отбросами около столовой на виду у людей (Аверин, 1948).

Нор не роет, а использует для жилья различные естественные убежища — дупла, расположенные низко над землей в стоящих деревьях или в уже упавших, под защитой бурелома, среди корней деревьев, в каменных россыпях, зимой — под защитой снега и т. д. (рис. 112). Однако известны случаи, когда входное отверстие в дупло, занятое самкой с детенышами, помещалось в 3.5 м от земли (Аверин, 1948).

На всем пространстве ареала основой питания являются лесные полевки и другие мелкие грызуны, которых соболь добывает, охотясь на земле. Нередко поедает землероек, бурундуков, белок, иногда нападает на зайцев и даже на ондатр, ловит рябчиков и мелких птиц, летом — насекомых, но все эти животные имеют второстепенное значение по сравнению с мышевидными грызунами. Наряду с животной пищей регулярно в большом количестве поедает орехи кедра и кедрового стланца, а также ягоды рябины, черники, брусники и пр. Особенно велико значение растительных кормов в питании баргузинского соболя. Соотношение различных групп кормов в основном зависит от состояния численности мышевидных грызунов — при их недостатке соболь усиливает охоту на белок, бурундуков, птиц. Встречаемость различных групп кормов и ее изменение по сезонам у баргузинского соболя характеризуется следующими показателями (в процентах от числа исследованных экскрементов; Тимофеев, 1948):

	Зима 1935/36 гг.	Лето 1936 г.	Зима 1936/37 гг.
Мышевидные грызуны . . . . .	50	74	42
Белка и летяга . . . . .	5	6	4
Пищуха . . . . .	—	2	—
Птицы . . . . .	12	7	9
Насекомые, ящерицы и пр. . .	2	6	—
Кедровые орехи . . . . .	64	38	69
Ягоды . . . . .	27	36	61

В случае избытка пищи иногда устраивает небольшие запасы.

Гон происходит летом, примерно в июне—июле, в течение 30—35 дней. Беременность длится от 253 до 297 дней, так как в развитии оплодотворенного яйца наблюдается длительный (около 7—9 месяцев) период покоя (латентная стадия). Период развития плацентированного эмбриона точно не установлен, но, по видимому, он продолжается 25—40 дней, не более. Детеныши, числом от 1 до 5 (чаще 3—4), рождаются в апреле—мае. Самка за 2—3 недели до родов начинает устраивать гнездо, обычно используя для этого дупло. Новорожденные детеныши весят 30—35 г, имеют длину тела 110—120, хвоста 30 мм, покрыты белесой шерстью. Детеныши рождаются слепыми и прозревают через 34—36 дней. Резцы прорезаются в возрасте около 38 дней. Кормление молоком продолжается немногим более полутора месяцев. Растут соболята быстро, к концу июня становятся более ростом с белку, а в августе почти не отличаются от взрослых

(рис. 113). В июле выводок распадается, но молодые зверьки продолжают придерживаться прежнего охотничьего участка, а в дальнейшем поселяются неподалеку от него. Половой зрелости достигают в возрасте 15—16 месяцев.

Ведет в основном наземную жизнь и на деревья забирается лишь для того, чтобы обследовать беличье гайно или спасаясь от преследования, при этом предпочитает наиболее крупные деревья (рис. 114). В горах часто прячется в каменных россыпях, с тем чтобы незаметно выйти где-нибудь в стороне, а иногда подолгу отсиживается в убежище.



Рис. 113. Молодой соболь (*Martes zibellina L.*). Алтай, август 1951 г. (Фот. Ф. Д. Шапошникова).

Движения ловки и грациозны. При беге ставит задние лапы точно в след передних (рис. 115), иногда делая прыжки до 2 м. Зимой нередко ныряет в снег и движется в его толще.

Деятелен преимущественно ночью, но значительно чаще куниц наблюдается днем. Активность зависит от погоды, обилия и доступности корма. При недостатке пищи суточный ход заметно удлиняется. Во время снегопадов и сильных морозов деятельность соболя становится минимальной, и подчас он по нескольку дней не выходит из убежища. В это время, по наблюдениям в бывшем Кондо-Сосвинском заповеднике, охотничий участок соболя сокращается до 25 га. В иные периоды года, в зависимости от плотности популяции соболей и обилия корма, охотничьи участки увеличиваются до 100—300 га и частично перекрывают друг друга, хотя вообще соболи предпочитают вне периода гона существовать изолированно от себе подобных. В более бедных соболем районах индивидуальный участок зимой охватывает 700 га (в Баргузинском заповеднике), а иногда даже до 3000 га (на Шантарских островах). При появлении зверька в пределах чужого участка нередко наблюдаются ожесточенные столкновения между пришельцем и «хозяином», обычно заканчивающиеся изгнанием первого.

Соболь принадлежит к оседлым животным. По мере увеличения численности в каком-либо районе он постепенно заселяет прилегающие участки. Сколько-нибудь дальние миграции предпринимаются лишь под влиянием сильного недостатка корма, лесных пожаров или массовых рубок. Известны случаи ухода соболей из Баргузинского заповедника по льду Байкала за 50 км (Скалон, 1952). На Камчатке откочевка соболей зимой 1944/45 гг. была вызвана извержением Ключевской сопки, в резуль-



Рис. 114. Камчатский соболь (*Martes zibellina* L.). Кроноцкий заповедник. (Фот. Ю. В. Аверина).

тате которого снег был покрыт толстым слоем пепла; соболь покинул эти районы и появился в более удаленных.

Линька наблюдается два раза в год. Первые признаки весенней линьки появляются в конце февраля—начале марта. Поредение меха начинается с боков, переходит на загривок и постепенно распространяется на всю переднюю часть тела, а затем на хребет и заднюю часть тела. Летний волос появляется начиная с кончика морды и передних конечностей, затем на голове, загривке, боках тела и, наконец, вдоль спины и на огулке. Рост зимнего волоса начинается в августе и заканчивается в первой половине ноября. Осенняя линька протекает в общем в обратном порядке сравнительно с весенней. Она начинается на бедрах и огулке, переходит на заднюю часть спины, на брюхо и переднюю часть спины, а под конец — на голову и передние конечности.

Болезни соболя на воле изучены слабо. Зараженность внутренними паразитами может быть довольно высокой; например, в Иркутской области и Бурят-Монгольской АССР процент пораженности гельминтозами колебался от 38 до 70, в различных районах Камчатки — от 5 до 34.

В Восточной Сибири у соболей обнаружено 13 видов червей, в основном в органах пищеварения. Врагов у соболя немного. Он лишь изредка становится добычей волка, лисицы, росомахи, крупных сов, беркута, орлана-белохвоста, но в свою очередь иногда нападает на колонка и горностая.

В бассейне Печоры и в Зауралье, где совместно обитают соболь и лесная куница, между ними возникают помеси — так называемые кидасы, или кидусы. Они в среднем мельче печорских соболей, но крупнее местной лесной куницы. Длина тела кидаса колеблется у ♂♂ от 39 до 49 см



Рис. 115. Следы соболя-самца (*Martes zibellina L.*) прыжками и шагом. Алтай, март 1950 г. (Фот. Ф. Д. Шапошникова).

(в среднем 45 см), у ♀♀ от 37 до 45 см (41 см); длина хвоста ♂♂ 17—24 см (19 см), ♀♀ 11—18 см (17 см); отношение длины хвоста к длине тела ♂♂ от 39 до 51% (44%), ♀♀ от 28 до 49% (40%); вес ♂♂ 600—980 г (754 г), ♀♀ 410—680 г (551 г). Меховой покров обычно грубый, без шелковистости и блеска, с густой длинной остью. У большинства особей черты, свойственные кунице, доминируют над соболиными. Кидасы встречаются вдоль Уральского хребта, к югу от 66° с. ш., а затем на широкой (от 200 до 300 км) полосе, вытянутой в широтном направлении и простирающейся к востоку примерно до 80° в. д. Подобно соболю кидас населяет преимущественно темнохвойную тайгу. По крайней мере часть кидасов плодовита.

Шкурки принадлежат к числу наиболее ценных мехов. Добывается соболь при помощи капкана, опадных самоловов, а также с ружьем и се-

бакой. В последнем случае иногда прибегают к обмету, окружая им место, куда спрятался зверек. В настоящее время промысел производится по лицензиям. Стандартом предусмотрено 11 кряжей. Из них наибольшей ценностью обладает баргузинский кряж, а затем якутский и камчатский, менее высоким качеством отличаются кряжи: сахалинский, уссурийский, амурский, прибайкальский, минусинский, алтайский, енисейский и, наконец, самый дешевый — тобольский. Самые темные шкурки относятся к «головке», более светлые называются «подголовкой», «воротовыми» и «меховыми». Нередко шкурки бывают с сединой, изредка наблюдаются белые и пегие соболи.

Соболь успешно разводится в зверосовхозах, что стало возможным после установления точного времени спаривания. В целях охраны и размножения соболей был организован ряд заповедников — Баргузинский, Алтайский, Кондо-Сосвинский, Кроноцкий и др. Охрана привела к резкому увеличению численности соболя в заповедниках и в прилегающих угодьях. Во многих случаях успешной оказалась и реакклиматизация в районах былого обитания.

Соболь отличается значительной географической изменчивостью размеров и окраски. Наиболее темные, с шелковистым волосяным покровом звери встречаются в Забайкалье и в Якутии, а также в некоторых горных районах Сибири. Самые крупные соболи обитают на Камчатке, а также на Алтае и Обской низменности. Различают следующие подвиды (Огнев, 1931; Кузнецов, 1941). 1) *M. (M.) z. zibellina* L. (1758). Тобольский соболь. Размеры крупные (длина тела ♂♂ 42—49 см); хвост сравнительно длинный, пышный. Череп относительно крупный, массивный (кондилобазальная длина ♂♂ 84—89 мм), с удлинённой носовой частью. Окраска бледная, серо-буроватая, иногда коричневато-палево-желтая, изредка интенсивно бурая. Волосяной покров пышный, но грубоватый. Бассейн Печоры, Северный и Средний Урал, бассейн среднего и нижнего течения Оби, кроме ее тундряной и степной частей. 2) *M. (M.) z. altaica* Kuznetsov (1941). Алтайский соболь. Размеры крупные (длина тела ♂♂ около 86 см). Хвост опушен слабо. Скуловые дуги широкие. Окраска значительно более темная, чем у тобольского подвида, варьирующая от песчано-желтой до темнобурой. Подпушь пышная, густая; ость сравнительно короткая, редкая, слабо закрывающая подпушь. Горная тайга Алтая. 3) *M. (M.) z. tungussensis* Kuznetsov (1941). Тунгусский соболь. Размеры тела мельче, чем у тобольских соболей. Череп заметно меньше и менее массивный (кондилобазальная длина ♂♂ 77—87 мм); мозговой отдел короче. Окраска в массе значительно темнее таковой тобольских соболей; варьирует от песочно-желтой до темнокоричневой. Волосяной покров пышный, но грубоватый. Бассейн рр. Нижней и Подкаменной Тунгусок. 4) *M. (M.) z. jeniseensis* Ognev (1925). Енисейский соболь. Размеры средние (длина тела ♂♂ 38—47 см). Близок к тобольскому. Отличается от него меньшей длиной лицевого отдела, относительно более широко расставленными скуловыми дугами (кондилобазальная длина ♂♂ 72—84 мм). Окраска довольно светлая; темные особи редки. Волосяной покров пышный, но весьма грубый. Равнинная тайга между р. Ангарой и предгорьями Саян. 5) *M. (M.) z. sajanensis* Ognev (1925). Саянский соболь. Размеры средние (длина тела ♂♂ 39—45 см). Череп примерно такого же размера, как у енисейского соболя (кондилобазальная длина ♂♂ 79—84 мм); носовой отдел относительно укорочен; заглазничная перетяжка узкая. Общий тон окраски значительно темнее, чем у енисейских соболей, обычно темнокоричнево-бурый. Волосяной покров довольно

пышный, мягкий, нежный. Саяны и горные районы Тувинской автономной области. 6) *M. (M.) z. princeps* Birula (1916). Баргузинский соболь. Размеры средние (длина тела ♂♂ 40—46 см). Череп относительно не крупный, по строению близок к таковому саянского соболя, отличаясь большей длиной барабанных камер и черепной коробки. Кондилобазальная длина ♂♂ 78—85 мм. Окраска очень темная, блестящая, темночернобурая, подшерсток темный. Горловое пятно редуцировано. Волосистой покров пышный, очень шелковистый. Баргузинский хребет, отроги Яблонового хребта, бассейны Олекмы и Витима. 7) *M. (M.) z. jakutensis* Kuznetsov (1941). Якутский соболь. Размеры очень мелкие. Волосистой покров очень пышный и шелковистый. Окраска весьма изменчивая, резко преобладает темная. Якутия. 8) *M. (M.) z. sahalinensis* Ognev (1925). Сахалинский, или дальневосточный, соболь. Размеры весьма мелкие (длина тела ♂♂ 39—44 см). Череп относительно слабый, стройный, с сильно суженным межглазничным пространством; кондилобазальная длина ♂♂ 76—82 мм. Окраска весьма светлая, более рыжая, чем у камчатского подвида. Горловое пятно слабо выделяется на общем фоне меха. Волосистой покров невысокого качества. Подвид распадается на ряд местных рас (сахалинскую, уссурийскую, шантарскую). Бассейн нижнего течения Амура, Уссурийский край, Сахалин, Шантарские острова. 9) *M. (M.) z. kamtschadalis* Birula (1918). Камчатский соболь. Наиболее крупный подвид (длина тела ♂♂ 45—49 см). Череп очень крупный, массивный, с сильно развитым стреловидным гребнем и широко расставленными скуловыми дугами (кондилобазальная длина ♂♂ 86—93 мм). Окраска крайне разнообразная, у большинства особей не интенсивная, темнобурая; подпушь палево-желтовато-серая. Горловое пятно варьирует по размерам и окраске. Мех исключительно пышный, но несколько грубоватый. Камчатка.

## 2. *Martes (Martes) martes* L. — Лесная куница.

Linnaeus, 1758, S. N., X ed., I : 46 (*Mustela martes*). — Oken, 1816, Lehrbuch d. Naturgesch., III, 2 : 1029 (*M. sylvestris*). — Nilsson, 1820, Skandinavisk Fauna Dagdjur, I : 41 (*M. sylvatica*). — Griffith, 1827, Cuvier's Animal Kingdom, V : 123 (*M. vulgaris*). — Gray, 1865, Proc. Zool. Soc. London : 104 (*M. abietum*). — Россок, 1921, Proc. Zool. Soc. London : 1062 (*M. martes*). — Огнев, 1926, Уч. зап. Сев.-Кавк. инст. краевед., I : 49 (*M. martes ruthena*). — Кузнецов, 1941, Тр. Моск. зоотехн. инст., I : 124 (*M. martes*). — Ellerman, 1951 : 245 (*M. martes*).

**Биология:** Динник, 1914 : 288. — Оболенский, 1926, сб. «Прир. и охота» : 7. — Огнев, 1931, II : 598. — Юргенсон, 1932, Куницы. — Юргенсон, 1933, Бюлл. Моск. общ. испыт. прир., отд. биол., XLII, 1 : 62. — Донауров, Теплов и Шикина, 1938, Тр. Кавк. Гос. заповедн., I : 281. — Григорьев и Теплов, 1939, Тр. Общ. естествоиспыт. при Казанск. Гос. унив., LVI, 1—2 : 122. — Скалон, Раевский и Жбанов, 1940, Научно-метод. зап. Главн. упр. по заповеди., VII : 157. — Попов, 1943, Докл. АН СССР, XXXVIII, 8 : 289. — Бобринский, 1944 : 120. — Вержагин, 1947, Охотн. и промысл. животные Кавказа : 22. — Старков, 1947, Биология и развед. соболей и куниц. — Юргенсон, 1947, Тр. Печорско-Ыльчск. Гос. заповедн., V : 145. — Теплова, 1947, Тр. Печорско-Ыльчск. Гос. заповеди., V : 235. — Насимович, 1948, Тр. Лапландск. Гос. заповедн., III : 81. — Донауров, 1949, Тр. Кавк. Гос. заповеди., III : 39. — Даркшевич, 1950, Птицы и звери Чкаловск. обл. : 45. — Лебле, 1951, Куница. — Павлова, 1951, Тр. Всес. Научно-исслед. инст. охотн. пром., X : 78. — Шварц, Павлилин, Данилов, 1951, Животн. мир Урала : 83. — Юргенсон, 1951, Зоол. журн., XXX, 2 : 172. — Кузнецов, 1952 : 227. — Кузнецов, 1952, Изв. Молдавск. фил. АН СССР, 4—5 : 137. — Сокур, 1952, Збірн. праць Зоол. музею АН УРСР, 25 : 37. — Конохович, 1953, Тр. Моск. пушно-мехов. инст., IV : 46. — Слудский, 1953 : 314.



Размеры средние (рис. 116). Длина тела ♂♂ 38—58 см, хвоста 17—26 см, вес (зимой) до 1800 г. Самки несколько мельче самцов. По внешнему виду отчасти напоминает соболя, но хорошо отличается от последнего более короткими ушами и длинным хвостом, конец которого далеко заходит за концы вытянутых назад задних конечностей (рис. 105, б). Морда шире и короче, чем у соболя. Общий тон зимнего меха буроватый с ясным палевым оттенком. Ость длинная, пушистая, глянцевитая. Подпушь густая, светлобурая. Горловое пятно изменяется от светложелтого до оранжевого цвета. Оно крупное, резко очерченное, с длинным отростком,



Рис. 116. Лесная куница (*Martes martes* L.). (Рис. А. Н. Комарова).

ком, тянущимся посредине груди назад, до уровня передних конечностей (рис. 106, б). Голова окрашена почти так же, как спина. Конечности и конец хвоста немного темнее окраски тела. Подошвы покрыты густыми и жесткими волосами, почти скрывающими пяточные мозоли. Летний мех короткий, грубый, темнобурого цвета, с темной подпушью. Горловое пятно летом ярче, чем зимой.

Череп средних размеров. Кондилобазальная длина ♂♂ 79—87 мм, ♀♀ 71—81; скуловая ширина ♂♂ 43—53 мм, ♀♀ 40—48; высота в области барабанных камер ♂♂ 30—34 мм, ♀♀ 27—31. Форма и строение черепа весьма сходны с таковыми соболя и каменной куницы (рис. 117). От соболя череп лесной куницы отличается менее удлинённой мозговой капсулой, более короткими и шире расставленными барабанными камерами, так что расстояние между ними в области сонных отверстий превышает  $\frac{1}{2}$  длины камеры от ее переднего конца до заднего края бокового затылочного отростка (рис. 107, б); сосцевидными отростками, слегка выступаю-

щими наружу за край слуховых отверстий. От каменной куницы лесная отличается более длинным лицевым отделом черепа: расстояние от заднего края подглазничного отверстия до заднего края лунки клыка значи-

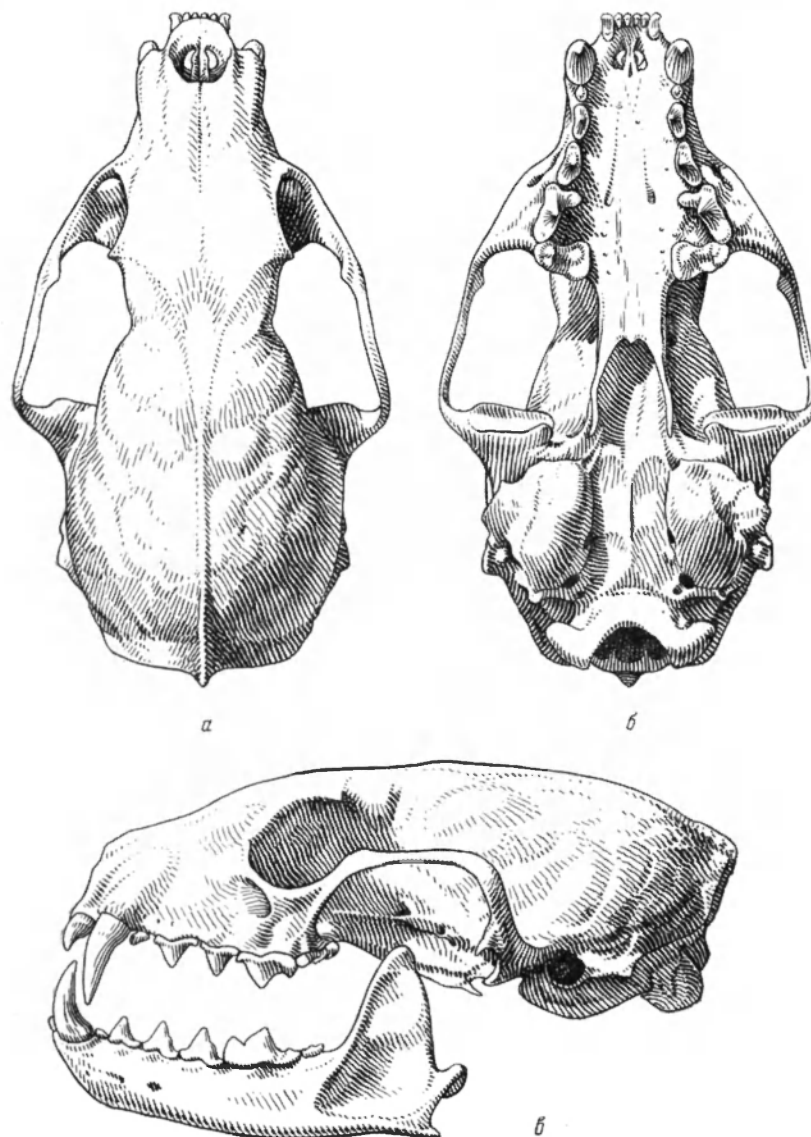


Рис. 117. Череп лесной куницы (*Martes martes L.*).  
а — сверху; б — снизу; в — сбоку.

тельно больше  $\frac{1}{3}$  расстояния между концами заглазничных отростков. Носовые кости без резко обозначенного перехвата в их средней части (рис. 118, а). Заглазничные отростки не развиты, заглазничное сужение в большинстве случаев слабо выражено, а края черепа позади заглазничных отростков расположены почти параллельно. Барабанные камеры

у лесной куницы относительно более длинные и сближенные: длина камеры больше расстояния между наружными краями яремных отверстий (рис. 107, б). Передний край нёбной вырезки с хорошо выраженным выступом. Внутренняя сторона третьего верхнего предкоренного зуба ( $pm^3$ ) с хорошо заметным выступом в задней части, а наружный край вогнутый. Верхний коренной ( $m^1$ ) сравнительно крупный, с сильно расширенной внутренней лопастью, продольный диаметр которой почти равен поперечному диаметру зуба (рис. 108, а). Наружная поверхность верхнего коренного без вертикального желобка, изредка он слабо выражен. Подбородочные отверстия расставлены относительно широко, так что задний край заднего отверстия обычно находится на уровне заднего края

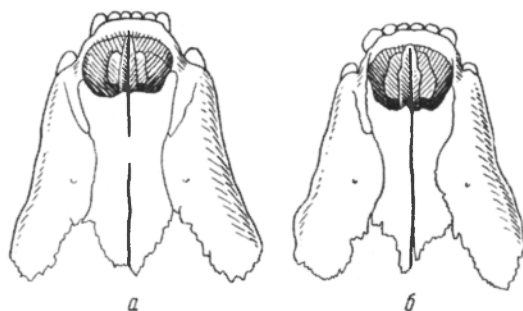


Рис. 118. Носовые кости куниц. (По С. И. Огневу).

а — лесная куница (*Martes martes* L.); б — каменная куница (*M. oina* Erxl.).

третьего предкоренного зуба ( $pm_3$ ), а расстояние между задними краями отверстий заметно превышает наибольший продольный диаметр нижнего клыка.

Os penis существенно отличается от таковой соболя (рис. 111, б). Она тоже тонкая, но в конечном отделе изогнута кверху и на самом кончике образует замкнутое кольцо. Лишь у молодых особей (до 7—8 месяцев, а иногда и позже) этого кольца еще нет, а имеется вилка, похожая на таковую у соболя. Общая длина бакулума у различных подвидов

у взрослых самцов 42.3 мм (38.9—45.7 мм), у молодых — 37.0 мм (35.1—38.3 мм), ширина основания 3.3 мм (2.8—3.9 мм) и 2.1 мм (1.7—2.4 мм), высота основания 3.3 мм (2.8—3.8 мм) и 1.7 мм (1.5—2.0 мм), вес 0.240 г (0.200—0.350 г) и 0.160 г (0.130—0.190 г) (Огнев, 1931; Попов, 1943; Юргенсон, 1947).

Распространение в СССР приурочено преимущественно к лесной и лесостепной зонам европейской части страны. Северная граница проходит несколько южнее северного предела лесов на Кольском полуострове, по побережью Белого моря следует к низовьям Мезени и Кулоя, пересекает Печору в ее нижнем течении и достигает на Урале района между 65 и 66° с. ш. Отсюда граница распространения резко поворачивает к югу вдоль восточного склона Урала и, несколько отклоняясь к юго-востоку по правому берегу Тавды, достигает 59° с. ш. Здесь граница вновь резко поворачивает на северо-запад, примерно вдоль долины р. Конды, спускается в виде обширного языка на юго-восток до 60° с. ш. и выходит к Оби несколько севернее 62° с. ш. (напротив с. Кондинского). По левобережью Оби граница доходит до Иртыша, пересекает последний и достигает на востоке Васюгана, где куница встречается близ Нижневартовских юрт (Скалон, 1940). Южная граница распространения восточнее Урала нуждается в уточнении. В Западной Сибири она в общем совпадает с южным пределом сплошных лесных массивов. К Уральскому хребту граница, повидимому, подходит на широте 54°. Во всяком случае куница обитает в Санарском бору, расположенном в лесостепной части Челябинской обл., примерно на широте г. Троицка (Шварц и др., 1951).

По непроверенным данным, куница иногда наблюдается в пойменных лесах по р. Ишим, на территории Ленинского р-на Северо-Казахстанской обл. Водится в пойменных лесах верховьев р. Урала и низовьев впадающих здесь в него рек, не составляет редкости в горных лесах Южного Урала и встречается в поймах рр. Урала и Бурли в пределах Бурлинского, Теректинского и Приурального районов Западно-Казахстанской обл. Известен случайный заход одного зверька почти в устье р. Урала, в 6 км от г. Гурьева (Слудский, 1953). Далее на запад граница ареала проходит через Мустаевский и Ташлинский районы Чкаловской обл., где куница обитает в пойменных лесах по р. Уралу значительно ниже г. Чкалова (Даркшевич, 1950). Далее граница следует южнее Куйбышева и полого спускается к юго-западу в направлении южных районов Воронежской обл., где куница встречается в Шиповом лесу. По Северному Донцу ареал дает небольшой язык к югу, но Донецкий бассейн отгибает с севера. Далее, на юго-запад куница наблюдается в северных районах Днепропетровской, Николаевской и Одесской областей и в небольшом количестве населяет центральные горно-лесные районы Молдавии (Кузнецов, 1952). Встречается в горных лесах Закарпатской обл. (Сокур, 1952; Кюнюхович, 1953). Изолированно от основной части ареала находится область распространения на Кавказе, где лесная куница встречается в лесах северного и южного склонов Главного Кавказского хребта и в лесных массивах Аджарии, но отсутствует в Карабахе и Талыше. Особенно многочисленна в западной половине Кавказа, в частности в Абхазии (Верещагин, 1947). В Крыму отсутствует.

За пределами СССР распространена почти по всей Западной Европе от Норвегии и Англии на севере до северной Испании, Балеарских островов, южной Италии, Сардинии, Чехословакии на юге.<sup>1</sup>

Лесная куница является типичным обитателем хвойных, лиственных или смешанных лесов с большим количеством дуплистых деревьев, буреломом, обильных мышевидными грызунами и другими мелкими животными, служащими кунице пищей. В тайге наиболее многочисленна в старых еловых и елово-пихтовых лесах, а вместе с тем заселяет сосновые боры. В лесостепи основными местообитаниями служат вековые высокоствольные дубравы. На Кавказе населяет хвойные и смешанные леса среднего пояса гор. Открытых пространств обычно избегает. Тем не менее известен случай появления куницы в полейзащитных лесных полосах Каменной степи, Воронежской обл. (Оболенский, 1926) и обитание ее на болотах в Псковской обл. В горах не выходит из пределов лесной зоны, не поднимается выше 2400 м. В населенных пунктах не живет.

Нор не роет, а селится в дуплах, иногда очень высоко над землей, в старых беличьих гайнах или в естественных убежищах среди камней и под корнями деревьев. Пользуется постоянным гнездом лишь в период вывода молодых, а в остальное время года ведет бродячий образ жизни на своем индивидуальном участке.

Питается весьма разнообразной животной и растительной пищей, которую добывает преимущественно не на деревьях, а на земле. На всем протяжении ареала наибольшее значение, особенно в бесснежный период года, имеют мышевидные грызуны; их встречаемость в составе пищи

<sup>1</sup> В Малой Азии, повидимому, отсутствует, хотя Эллерман и Моррисон-Скотт (Ellerman a. Morrison-Scott) указывают, что, по данным Британского музея, в ареал входит также Сумела (Малая Азия) и Астрабад в Иране.

в этот сезон колеблется в различных районах от 45 до 88%, а в снежный период — от 27 до 53%. Белка имеет существенное значение в питании лишь на северо-востоке ареала и в центральных лесных областях, а на Кольском полуострове добывается редко. В последнем районе сравнительно часто куница питается зайцем-беляком. Роль птиц в питании особенно велика на севере. На Кольском полуострове зимой куница



Рис. 119. Следы лесной куницы (*Martes martes* L.). Лапландский заповедник, март 1949 г. (Фот. О. И. Семенова-Тян-Шанского).

питается преимущественно боровой дичью — глухарем и белой куропаткой (встречаемость до 43%); в бассейне Печоры и в Волжско-Камском крае чаще всего добывает рябчика; на Кавказе — исключительно мелких птиц, причем только в бесснежный период года. Нередко поедает яйца птиц, причем иногда они запасаются на зиму. Лягушки и ящерицы служат дополнительным летним кормом, главным образом в таежных районах, при недостатке мышевидных грызунов. К числу дополнительных кормов принадлежат насекомые — главным образом жуки и жалящие перепончатокрылые (осы, пчелы, их личинки, пчелиный мед); на Кавказе и в Татарской АССР они поедаются летом в весьма большом количестве. Наряду с животной пищей постоянно используется растительная, главным образом ягоды и плоды. Кавказская куница зимой питается преимущественно ягодами рябины, в меньшей мере тиса, малины, ежевики, кизила, черешни и др. В более северных районах значение плодов и ягод меньше, но тем не менее достаточно

велико; в Жигулях куница поедает рябину, дикие яблоки и лесные орехи, на Кольском полуострове — воронику, чернику, рябину и др., в бассейне Печоры, кроме того, кедровые орехи. В целом в питании наблюдается закономерное возрастание плотоядности с юга на север и наоборот — возрастание всеядности с севера на юг. По наблюдениям в неволе и в природе, дневная норма мясной пищи равняется примерно 150 г. При поимке крупной добычи куница прячет несъеденные остатки и использует их позднее, иногда на протяжении нескольких дней. Запасает она также и мелких животных — грызунов, лягушек и пр.

Биология размножения в основных чертах совпадает с таковой соболя. Гон наблюдается летом. Беременность длится 230—270 дней. Средний размер помета 3—4 щенка, наибольший — до 8. Темп роста молодых

куниц несколько выше, чем у соболей; они рождаются примерно одинакового веса (около 30 г), но впоследствии молодые куницы перерастают соболей. Прозревают через 32—36 дней. Резцы появляются на 40-й день. Кормление молоком продолжается около полутора месяцев. К осени молодые достигают размеров взрослых. Выводок держится вместе до осени. Половая зрелость наступает на следующий год (в неволе — через 2 года 3 месяца).

Деятельна преимущественно ночью. Движения отличаются грациозностью. Передвигается обычно крупными прыжками (рис. 119, 120). Предпочитает передвигаться по земле, но прекрасно лазает по деревьям и может при преследовании быстро перепрыгивать с дерева на дерево. На севере размеры индивидуального участка колеблются от 3000 до 5000 га, в более южных районах сокращаются до 500—1000 га. За одну охоту проходит от 7 до 17 км. В противоположность многим другим хищникам избегает передвигаться по следам других зверей, но добывает себе пищу самостоятельно. На Кавказе совершает регулярные сезонные миграции из одного пояса гор в другой в связи с глубиной снежного покрова и условиями добывания пищи. В таежных районах известны перекочевки вслед за мигрирующими белками.

Линька происходит, так же как у соболей, два раза в год — весной и осенью.

Болезни изучены плохо. Иногда наблюдаются эпизоотии (например, в 1929 г. на Кубани). Зараженность внутренними паразитами может быть очень высокой (до 90% в 1949—1950 гг. в Архангельской обл.). К врагам куницы принадлежат росомаха, лисица, беркут, орлан-белохвост. В местах совместного обитания с соболем конкурирует с последним, а вместе с тем скрещивается с ним и дает плодовитое потомство — кидасов, или кидусов (см. стр. 183). Значительное увеличение численности куницы в Зауралье и ее продвижение на восток может быть связано с сильным сокращением численности здесь соболя (Скалон и др., 1940).

Мех отличается весьма большой ценностью. Охота производится по лицензиям, преимущественно с ружьем и собакой, отчасти при помощи капканов и опадных деревянных самоловов (рис. 121). Стандартом предусмотрено два кряжа «мягкой куницы» — кубанский и северный. Наибольшей ценностью обладают шкурки с Кольского полуострова



Рис. 120. Следы лесной куницы (*Martes martes L.*) с добычей. Лапландский заповедник. (Фот. О. И. Семенова-Тян-Шанского).

и из северной Карелии, а также из бассейна р. Печоры. Куница разводится в зверосовхозах.

Географическая изменчивость выражается преимущественно в размерах и оттенках окраски. Различают следующие подвиды (Кузнецов, 1941; Юргенсон, 1947). 1) *M. (M.) m. martes* L. (1758). Западноевропейская



Рис. 121. Лесная куница (*Martes martes* L.), попавшая в ловушку. Кавказский заповедник. (Фот. И. В. Жаркова).

лесная куница. Размеры крупные (длина тела ♂♂ 48—55 см, хвоста 20—24). Череп крупный, массивный (кондилобазальная длина ♂♂ 81—88 мм). Окраска зимнего меха сверху темнокаштановая; горловое пятно обычно яркожелтое. Волосяной покров пышный, нежный, особенно у особей из северных частей ареала подвида. Западная Европа, западные районы СССР на восток до Киева, Бежицы, Смоленска, Витебска, а также Кольский полуостров и север Карело-Финской ССР. 2) *M. (M.) m. sabaneevi* Jurgenson (1947). Печорская лесная куница. По размерам тела и черепа близка к среднерусской кунице; хвост относительно несколько короче (длина тела ♂♂ 38—46 см, хвоста 17—24). Черепная коробка несколько

длиннее, барабанные камеры короче, носовые кости длиннее и шире. Окраска в среднем темнее; качество меха выше. Бассейн р. Печоры, Северный Урал. 3) *M. (M.) m. ruthena* Ognev (1926). Русская лесная куница. Размеры заметно более мелкие, чем у западноевропейского подвида (длина тела ♂♂ 45—50 см, хвоста 16—20). Череп мелкий, не массивный (кондилобазальная длина ♂♂ 75—85 мм). Окраска зимнего меха довольно светлая; горловое пятно варьирует от рыжеватого до бледножелтого, изредка до чисто белого цвета. Волосной покров мягкий, пышный. Подвид распадается на 2 местные расы: центральнорусскую и севернорусскую. Северные и центральные области СССР на юг до лесостепи включительно. 4) *M. (M.) m. uralensis* Kuznetsov (1941). Уральская лесная куница. Крупная, по размерам почти не уступающая западноевропейской кунице. Череп крупный, массивный (кондилобазальная длина ♂♂ 80—87 мм). Окраска значительно более светлая, чем у западноевропейского подвида; горловое пятно очень светлое, нередко чисто белое. Волосной покров пышный, мягкий. Средний и Южный Урал, Башкирская АССР. 5) *M. (M.) m. lorenzi* Ognev (1926). Кавказская лесная куница. Размеры очень крупные (длина тела 50—58 см, хвоста 23—25). Череп крупный, массивный (кондилобазальная длина ♂♂ 75—86 мм). От западноевропейской куницы отличается более длинным лицевым отделом и более узким заглазничным сужением. Окраска зимнего меха темно-коричневая, с характерным рыжегато-оливковым оттенком; горловое пятно оранжевое. Волосной покров пышный, слегка грубоватый. Леса Северного Кавказа и Закавказья.

### 3. *Martes (Martes) foina* Erxleben — Каменная куница, или бело-душка.

Erxleben, 1777, *Systema regni animalis*, Mamm., I : 458 (*Mustela foina*). — Pincel, 1792, *Actes Soc. Hist. Nat.*, Paris, I : 55 (*M. domestica*). — Северцов, 1873, Вертик. и горизонт. распредел. туркестанск. животных : 80 (*Mustela intermedia*). — Blanford, 1879, *Scientific Results Second Jarkand Mission*, Mamm. : 26 (*M. leucolachnea*). — Fatio, 1896, *Faune Vertebr. Suisse*, I : 318 (*M. martes* var. *agorum*). — Barrett-Hamilton, 1898, *Annals a. Magaz. Nat. Hist.*, I : 442 (*Mustela mediterranea*). — В. и Е. Мартини, 1917, Зап. Крымск. общ. естествоиспыт. и любит. прир., VII : 1 (*M. rosanovi*). — Wroughton, 1919, *Journ. Bombay Nat. Hist. Soc.*, XXVI : 343 (*M. toufoeus*). — Рососк, 1921, *Proc. Zool. Soc. London* : 1062 (*M. foina*). — Кузнецов, 1941, Тр. Моск. зоотехн. инст., I : 128 (*M. foina*). — Ellerman, 1951 : 246 (*M. foina*).

**Биология:** Динник, 1914 : 307. — Флеров, 1929, Ежегодн. Зоол. музея АН СССР, XXX : 394. — Огнев, 1931, II : 620. — Юргенсон, 1932, Куница. — Юргенсон, 1933, Бюлл. Моск. общ. испыт. прир., отд. биол., XLII, 1 : 62. — Розанов, 1935, Тр. Тадж. комплексн. экспед. АН СССР, XXXII : 40. — Донауров, Теплов и Шикина, 1938, Тр. Кавк. Гос. заповедн., I : 304. — Наумов и Лавров, 1941 : 129. — Бобринский, 1944 : 121. — Шулпин, 1948, Изв. АН Каз. ССР, сер. зоол., 7 : 71. — Лебле, 1951, Куница. — Кузнецов, 1952 : 232. — Кузнецов, 1952, Изв. Молдавск. фил. АН СССР, 4—5 : 137. — Слудский, 1953 : 317.

Размеры средние. Длина тела ♂♂ 45—54 см, хвоста 25—32 см. По внешнему виду похожа на лесную куницу, отличаясь от нее преимущественно особенностями окраски (рис. 122). Волосной покров грубее. Окраска более светлая. Горловое пятно чисто белое или светлопалевое, сзади имеет два отростка, которые доходят до оснований передних конечностей (рис. 106, а). Хвост и конечности заметно темнее окраски спины. Ушные раковины короче и шире, чем у лесной куницы. Подошвы слабо покрыты волосами, так что даже зимой пяточные мозоли хорошо различимы.



Череп средних размеров. Кондилобазальная длина ♂♂ 76—85 мм, ♀♀ 72—78; скуловая ширина ♂♂ 46—53 мм, ♀♀ 44—49; высота в области барабанных камер ♂♂ 30—34 мм, ♀♀ 27—30. По форме и строению череп весьма похож на таковой лесной куницы и отчасти соболя, отличаясь от первой следующими основными признаками (рис. 123). Лицевой отдел черепа укорочен: расстояние от заднего края подглазничного отверстия до заднего края лунки клыка равно или немного больше  $\frac{1}{2}$  расстояния между концами заглазничных отростков. Носовые кости с резким перехватом в их средней части (рис. 118, б). Заглазничные отростки и заглазничное сужение выражены относительно хорошо: края черепа позади



Рис. 122. Каменная куница, или белодушка (*Martes foina* Erxl.).  
(Рис. А. Н. Комарова).

заглазничных отростков расположены под острым углом. Барабанные камеры сравнительно короткие и широко расставленные: длина камеры меньше, реже равна расстоянию между наружными краями яремных отверстий (рис. 107, в). Передний край нёбной вырезки без выступа, изредка со слабым намеком на него. Внутренняя сторона третьего верхнего предкоренного ( $pm^3$ ) равномерно выпуклая, без выступа, наружный край слегка выпуклый. Верхний коренной ( $m^1$ ) сравнительно невелик, со слабо расширенной внутренней лопастью: ее продольный диаметр значительно меньше поперечного диаметра зуба (рис. 108, б). На наружной поверхности верхнего коренного хорошо выражен вертикальный желобок. Подбородочные отверстия сильно сближены, так что заднее отверстие расположено примерно на уровне середины третьего предкоренного ( $pm_3$ ), а расстояние между задними краями отверстий обычно уступает, реже равно наибольшему продольному диаметру нижнего клыка.

Ареал в пределах СССР распадается на несколько основных частей, но во многих местностях белодушка распространена весьма спорадически и в небольшом количестве, что затрудняет определение границ ее ареала,

особенно на севере. На северо-западе, в Латвии и Эстонии доходит до побережья Балтийского моря и встречается на о. Сарема (Эзель). Известен случай нахождения в Белоруссии, около г. Мозыря. Далее на восток

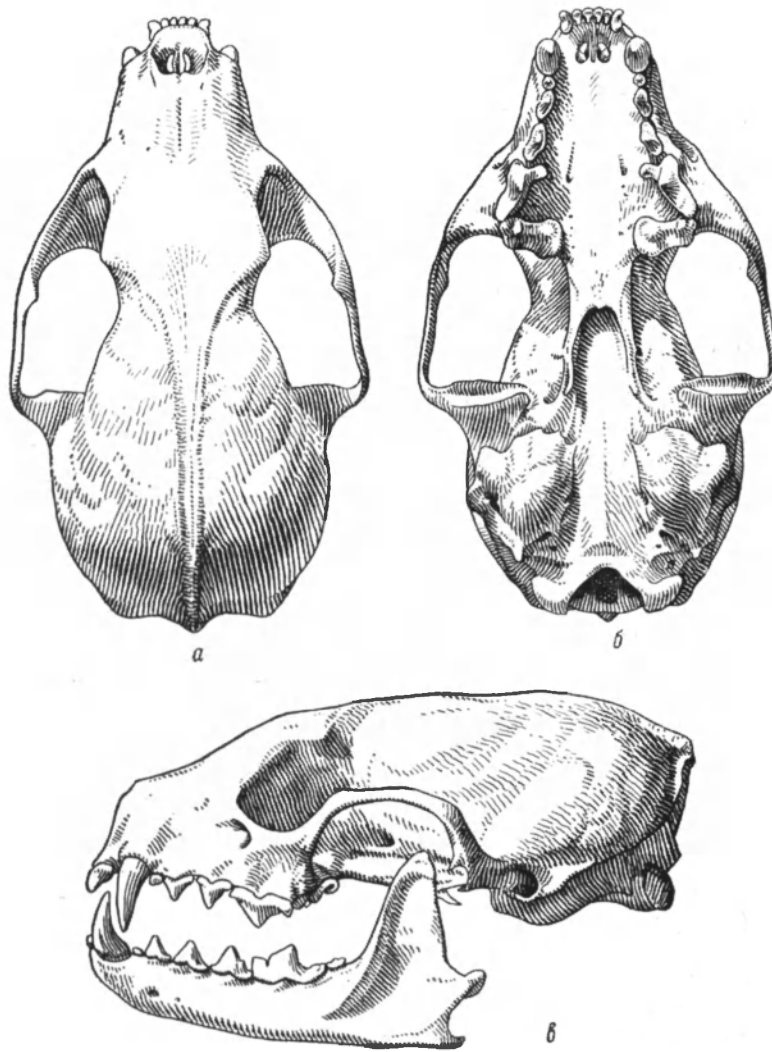


Рис. 123. Череп каменной куницы (*Martes foina* Erxl.).  
а — сверху; б — снизу; в — сбоку.

найдена в южных районах Московской обл. (Рузском, Коломенском и др.), в г. Ярославле и Переславском р-не Ярославской обл., в Ивановской обл. Южнее известна из Тульской, Орловской, Курской (низовья р. Свапы), Белгородской (Лес на Ворскле) и Воронежской областей (Бобровский р-н). Довольно широко распространена на Украине, встречаясь в горных и низинных лесах Закарпатской, Черновицкой, Станиславской, Дрогобычской, Тернопольской и Львовской областей, далее — в Черни-

говской, Харьковской, Полтавской, Киевской областях и доходя на юго-восток до Днепропетровска и юга Запорожской обл. — городов Гуляй Поле, Пологи, Ногайск и Осипенко (по данным А. Я. Огульчанского). Широко распространена в Молдавии, главным образом в северных районах республики, в Кодрах и кое-где по Днестру (Кузнецов, 1952). Изолированно от этой части ареала расположены области распространения белодушки в горной части Крыма и на Кавказе. Она населяет безлесные районы Большого и Малого Кавказских хребтов и Азербайджана (Талыш). Далее на восток каменная куница появляется в горах Средней Азии, Казахстана и Алтая. Встречается на Больших Балханах, в Копет-Даге, Каратау, Тянь-Шане, Таласском Алатау, Киргизском хребте, Заилийском Алатау, западном Памире, Джунгарском Алатау, Тарбагатае, Сауре, на южном Алтае.

За пределами СССР широко распространена в Западной Европе (от южной Финляндии до Испании, Италии, Югославии, Крита), в Малой Азии, Иране, Афганистане, Сирии, Палестине, северо-западном Пакистане (Белуджистан), Кашмире, Китае (от Тибета до Дунбэя), Монголии.

Значительно менее тесно, чем лесная куница, связана в своем существовании с лесом. В южных районах распространения обычно населяет каменистые балки, овраги, безлесные или покрытые кустарниками склоны гор, поднимаясь вверх до 4000 м. Нередко встречается в старых парках, необитаемых и разрушенных каменных постройках, на чердаках и даже в городах. Вместе с тем белодушка населяет те же местообитания, что и лесная куница, — старые высокоствольные леса с большим числом дуплистых деревьев. Она наблюдается также в пойменных лесах и заселяет старые лесные полезащитные полосы. В качестве убежищ использует дупла, расселины скал, пустоты среди каменных россыпей и т. д.

Состав пищи сходен с таковым лесной куницы. В летне-осенний период на Кавказе питается преимущественно мышевидными грызунами (встречаемость 85%), мелкими птицами (12%), беспозвоночными (20%), изредка ловит сось, кротов и землероек и совершенно не ест ягод и плодов (Донауров и др., 1938). Напротив, в Закавказье (Армения) осенью питается в значительной мере растительной пищей, главным образом плодами городовины (*Viburnum lantana*; встречаемость 59%), а также южной свидины (*Thelycrania australis*; 13%), боярышника (11%), груши (11%), тогда как остатки животных (мелких птиц, полевок, лесной соны, лягушек) в этот период наблюдаются лишь единично — 3—8% (устное сообщение Р. Р. Гюсяна). На Украине плоды и ягоды составляют основу питания (90%); особенно часто куница поедает вишни, сливы, груши, яблоки, помидоры, черный паслен и пр.; остатки млекопитающих были обнаружены лишь в 3% исследованных экскрементов, птицы — в 7%, беспозвоночные — всего в 1%. Зимой питается мелкими грызунами, а если есть возможность — сухими овощами и фруктами (Юргенсон, 1932). Крымские куницы едят виноградных улиток (Флеров, 1929). В горах Средней Азии и Казахстана белодушки поедают мышевидных грызунов, кекликов, мелких птиц, иногда сурков, насекомых (жуков и шмелей), пресмыкающихся и в большом количестве ягоды ежевики, шиповника, отчасти рябины и можжевельника (Розанов, 1935; Шульпин, 1948; Слудский, 1953). Куницы, поселившиеся в городах, ловят мышей, крыс, воробьев, галок, а иногда нападают на домашних птиц (Кузнецов, 1952).

По биологии размножения сходна с лесной куницей. Гон происходит примерно в июле. Беременность длится 236—274 дня. В выводке от 1 до 8 детенышей (в среднем 3—4).

Деятельна в различное время суток, в том числе нередко днем. Каждая куница имеет свой охотничий участок. Белодушка хорошо лазает по деревьям, но в случае опасности предпочитает убежать по земле и скрыться где-либо среди камней. Следы похожи на таковые лесной куницы (рис. 124). Ведет более оседлый образ жизни, чем лесная куница, но в некоторых горных районах совершает регулярные сезонные миграции в вертикальном направлении. Врагов у белодушки немного, и она лишь изредка становится добычей более сильных хищных зверей и птиц. Болезни и паразиты не изучены.

Сезонные изменения волосяного покрова происходят так же, как у лесной куницы. Качество меха у белодушки ниже. Различают два кряжа: кавказский и среднеазиатский. Добывают куницу преимущественно при помощи капканов и самоловов и в небольшом количестве разводят на пушных фермах. В 1936 г. около 60 экз. было выпущено в Рязанской обл.

Географическая изменчивость сравнительно невелика, значительно уступающая индивидуальной. Из пределов СССР описано 3 подвида (Кузнецов, 1941). 1) *M. (M.) f. joina* Erxleben (1777). Европейская каменная куница. Размеры средние (длина тела 43—50 см, хвоста 23—30; кондилобазальная длина черепа ♂♂ 71—85 мм). Окраска зимнего меха варьирует от светлого серовато-коричневого до весьма темного буроватого. Западная Европа, европейская часть СССР, Кавказ. 2) *M. (M.) f. nehringi* Satunin (1905). Закавказская каменная куница. Размеры крупные (длина тела ♂♂ около 54 см, хвоста 25—26). Череп крупный, массивный (кондилобазальная длина ♂♂ 81—86 мм). Окраска зимнего меха довольно темная, буровато-коричневая или темнокоричневая с сероватым оттенком. Закавказье. 3) *M. (M.) f. intermedia* Severtzov (1873). Среднеазиатская, или туркестанская, каменная куница («кашгарский соболь»). Размеры средние (кондилобазальная длина черепа ♂♂ 81—85 мм). Окраска зимнего меха светлее, чем у закавказской куницы. Горы Средней и Центральной Азии. Кроме того, В. и Е. Мартино (1917) описали в качестве особого подвида [*M. (M.) f. rosanovi*] куницу из Крыма, но она отличается только довольно мелкими размерами и вряд ли составляет самостоятельный подвид.

Подрод LAMPROGALE Ognev

#### 4. *Martes (Lamprogale) flavigula* Boddaert — Харза.

Boddaert, 1785, Elenchus Animalium : 88 (*Mustela flavigula*). — Kerr, 1792, Animal Kingdom : 183 (*M. melina*). — Bechstein, 1800, Uebers. vierfüß. Thiere, II : 375 (*M. leucotis*). — Shaw, 1800, General Zool., Mamm., I, 2 : 429 (*Viverra qua-*



Рис. 124. Следы каменной куницы (*Martes joina* Erxl.). (Из А. Н. Формозова).

а — отпечаток лапы; б — следы на коротких прыжках.

*dri color*). — Pallas, 1811—1831, Zoogr. Rosso-Asiat., I : 81 (*Viverra aterrima*). — Horsfield, 1828, Zool. Journ., IV : 239 (*Mustela hardwickei*). — Smith, 1842, Jardine's Nat. Libr., XXXV, Mamm., I : 167 (*Galidictis chrysogaster*). — Raddé, 1862, Reisen im Süden Ost-Sibirien, I, Säugetierfauna : 19 (*Mustela flavigula*). — Swinhoe, 1866, Annals a. Magaz. Nat. Hist., XVIII : 286 (*M. chrysospila*). — Сатунин, 1914 : 106 (*M. flavigula borealis*). — Россок, 1918, Annals a. Magaz. Nat. Hist., VI : 309 (*Lamprogale flavigula*). — Matschie, 1922, Archiv. f. Naturgesch., LXXXVIII, A, 10 : 17, 34 (*Charronia melli*). — Mori, 1922, Annals a. Magaz. Nat. Hist., X : 610 (*Ch. flavigula koreana*). — Россок, 1926, Proc. Zool. Soc. London : 806 (*Lamprogale flavigula*). — Огнев, 1928, Мемуары Зоол. отд. Общ. любит. естеств., антроп. и этногр., 2 : 26 (*Lamprogale*). — Shih, 1930, Bull. Depart. Biol. Sun Yatsen Univ. Canton, 9 : 3 (*Charronia yuenshanensis*). — Россок, 1941, Fauna British India, Mamm., II : 330 (*Ch. flavigula*). — Ellerman, 1951 : 249 (*Martes flavigula*).

**Биология:** Пржевальский, 1870, Путешествие в Уссурийск. крае : 198 (по изд. 1947). — Байков, 1915, В горах и лесах Маньчжурии : 11. — Огнев, 1931, II : 636. — Наумов и Лавров, 1941 : 131. — Вобринский, 1944 : 121. — Дубинин, 1949, Исслед. по краев., эксперимент. и описат. паразитологии, IV : 27. — Бромлей, 1953, сб. «Преобразов. фауны позвоночн. нашей страны» : 167.



Рис. 125. Лапы харзы (*Martes flavigula* Vodd.). (Из С. И. Огнева).

а — правая задняя; б — правая передняя.

Размеры относительно очень крупные. Длина тела 75—80 см, хвоста около 45 см. Сильно отличается от остальных куниц не только размерами, но также строением тела и особенно окраской (см. фронтиспис). Тело сильно вытянутое, голова удлинённая, с крупными закруглёнными ушами. Лапы длинные, стройные, с пяточными мозолями, не закрытыми волосами (рис. 125). Хвост длинный, не пушистый; его длина равна приблизительно двум третям длины тела. Волосной покров грубый, относительно короткий, блестящий. Окраска очень яркая и пестрая. Передняя половина спины буровато-желтого цвета, кзади постепенно темнеющего вплоть до бурого. Брюшная сторона светложелтая. Верх-

няя часть головы и шеи, конечности и хвост черно-бурые. Угол рта, нижняя губа и подбородок белые. Бока шеи и ее нижняя часть, а также грудь золотисто-желтые.

Череп относительно крупный. Кондилобазальная длина ♂♂ 108—109 мм, ♀♀ 92—100; скуловая ширина ♂♂ 55—68 мм, ♀♀ 55—59; высота в области барабанных камер ♂♂ 38—39 мм, ♀♀ 36—37. Череп по внешнему виду сходен с таковым каменной куницы, отличаясь от нее, кроме значительно более крупных размеров, рядом структурных особенностей (рис. 126). Мозговая капсула короче: ширина черепа между сосцевидными отростками равна или немного больше расстояния от нижнего края затылочного отверстия до переднего края небной вырезки (у каменной куницы значительно превышает). Носовые кости без резкого перехвата в их средней части. Заглазничное сужение широкое, превышая, реже равняясь, межглазничной ширине и значительно превосходя ширину черепа над клыками. Барабанные камеры короткие и широко расставленные: расстояние между сонными отверстиями составляет  $\frac{2}{3}$  длины камеры. Продольный диаметр верхнего хищнического зуба (рм<sup>4</sup>) значительно превышает поперечный диаметр верхнего коренного (м<sup>1</sup>). Внутренняя лопасть последнего незначительно расширена.

Строение os penis весьма своеобразно и не похоже на таковое остальных видов куниц (рис. 111, в). Основная часть косточки сжата с боков, уплощенная снизу, довольно высокая. Передняя половина косточки слегка приподнята, а перед самым концом резко изогнута вверх. Кончик

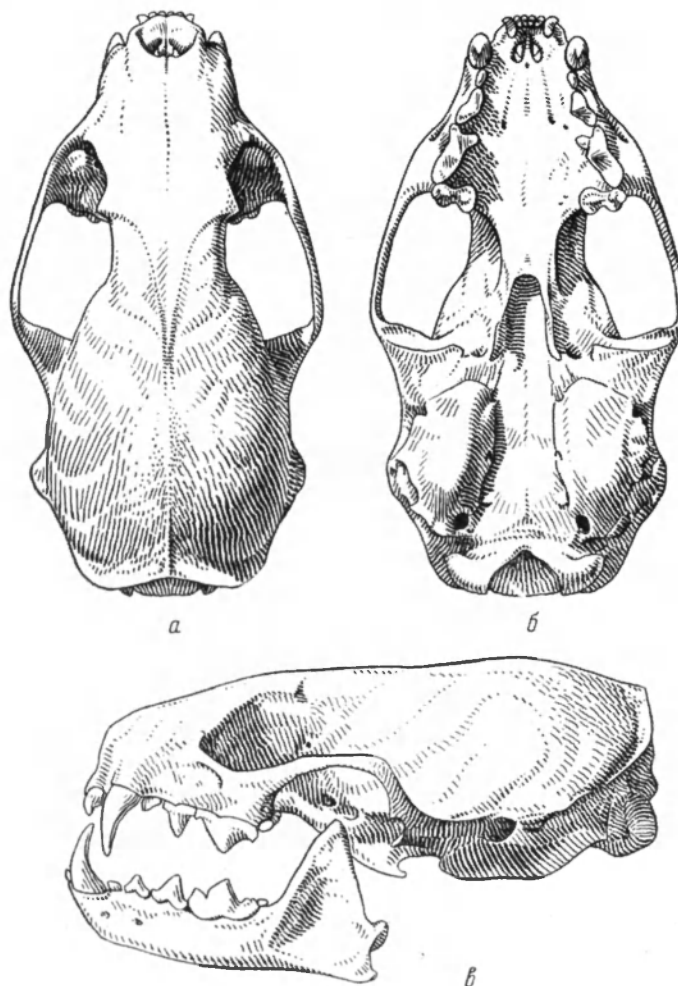


Рис. 126. Череп харзы (*Martes flavigula* Bodd.).  
а — сверху; б — снизу; в — сбоку.

бакулума несет четыре крючкообразных отростка, расположенных в виде венчика, причем один из отростков крупнее остальных. Вдоль нижней стороны бакулума имеется бороздка. Длина косточки около 78 мм (Рососк, 1918).

Распространена исключительно на Дальнем Востоке. На Сихотэ-Алине встречается к северу примерно до  $49^{\circ}$  с. ш., доходя по восточному склону хребта до истоков рр. Коппи, Вотчи и Тумини. К западу от Сихотэ-Алиня северная граница ареала проходит через бассейн р. Хунгари, пересекает среднее течение рр. Кура, Урмы, Виры, Биджана, Зеи и Буреи, достигая на северо-западе р. Ольдой (Бромлей, 1953).

За пределами СССР распространена в Корею, Китае (Дунбэй, Тибет, Тайвань), в Бирме, Индии (Ассам, Гималаи), Индо-Китае, Суматре, Борнео и Яве.

Обитает преимущественно в хвойных лесах по склонам гор, с редкими скалами и каменными россыпями. В дубово-широколиственных лесах у подножий гор держится зимой, когда выше по склонам снежный покров достигает большой глубины. Около населенных пунктов среди тайги не встречается, за исключением самых старых особей, кормящихся на пасеках.

Питается преимущественно небольшими копытными, главным образом кабаргой, а затем поросятами кабанов, телятами лосей, изюбрей, косуль и пятнистых оленей, изредка горалов. В большом количестве уничтожает мелких млекопитающих: белок, летяг, маньчжурских зайцев, пищух, мышевидных грызунов и даже соболей. Круглый год добывает птиц, а летом — их яйца и птенцов (особенно рябчиков и фазанов). Изредка поедает отнерестовавшуюся погибшую рыбу, моллюсков, кузнечиков, кедровые орехи и ягоды. На копытных с особым успехом охотится осенью и весной, пока не распались выводки. Обычно преследует жертву в угон, стараясь выгнать на речной лед, иногда прыгает на кабаргу сверху или подкравшись. Белок и летяг нередко ловит в дуплах. Зарезанную кабаргу ест два-три дня, живя это время где-нибудь поблизости. Вообще же харза ведет бродячий образ жизни. Деятельна преимущественно ночью, но нередко и днем. Быстро бегаёт по земле и прекрасно лазает по деревьям, перепрыгивая с одной кроны на другую.

Биология размножения не изучена. Известно лишь, что в выводке насчитывается до 5 молодых.

Весенняя линька происходит в марте, осенняя — в октябре. Шкурка отличается низкими пушными качествами, на кряжи не делится. Харза добывается в небольшом количестве, попутно с охотой на других пушных зверей. Она является одним из наиболее вредных зверей дальневосточных лесов, уничтожая громадное число копытных и пушных животных. Кроме того, харза является хозяином клещей, которыми бывает сильно заражена.

#### 4. Род *GULO* FRISCH — РОССОМАХИ

Fr i s c h, 1775, *Natursystem vierfüß. Thiere in Tabellen* : 17. — *Gulo* С а т у н и н, 1914 : 104. — *Gulo* О г н е в, 1935, III : 84.

$$\text{Зубная формула: } i \frac{3}{3} \quad c \frac{1}{1} \quad pm \frac{4}{4} \quad m \frac{1}{2} = 38.$$

Род включает один вид, представленный в фауне СССР.

##### 1. *Gulo gulo* L. — Россомаха.

L i n n a e u s, 1758, S. N., ed. X, I : 45 (*Mustela gulo*). — P a l l a s, 1767, *Spicilegia Zool.*, XIV : 35 (*G. sibiricus*). — K e r r, 1792, *Animal Kingdom* : 190 (*Ursus gulo albus*). — P a l l a s, 1811, *Zoogr. Rosso-Asiat.* : 73 (*Meles gulo*). — O k e n, 1816, *Lehrb. Naturgesch.*, III : 1004 (*G. vulgaris*). — D e s m a r e s t, 1820, *Mammologie ou description d. espèces d. Mammifères* : 174 (*G. arcticus*). — N i l s s o n, 1820, *Skand. Fauna Dagdjur.*, I : 95 (*G. borealis*). — K a u p, 1829, *Entw. Geschichte Nat. Syst. Europ. Thierwelt.*, I : 68 (*G. arctos*). — B l a s i u s, 1892, *Allgem. Encyclopedie gesamt. Forst- und Jagdwissensch.*, VIII : 1 (*G. gulo*). — T r o u e s s a r t, 1910, *Faune de Mammifères d'Europe* : 71 (*G. luscus*). — M a t s c h i e, 1918, *Sitzungsberichte Gesellsch. Nat. Freunde Berlin* : 147 (*G. biedermani*, *G. wachei*). — P o c o c k, 1920, *Proc. Zool. Soc. London* : 180 (*G. gulo*). — D y b o w s k y, 1922, *Archiv Tow. Nauk Lwow*, I : 349 (*G. kamschaticus*).

**Биология:** Seton, 1929, Live Game Animals, II, 2 : 403. — Prell, 1932, Zool. Anzeiger, 97, 5—6 : 113. — Гринберг, 1933, Рысь и росомаха : 23. — Адлерберг, 1935, Звери Арктики : 325. — Огнев, 1935, III : 85. — Наумов и Лавров, 1941 : 117. — Бобринский, 1944 : 130. — Насимович, 1948, Тр. Лапландск. Гос. заповедн., III : 107. — Наумов и Лавров, 1948 : 72. — Кузнецов, 1952 : 268. — Дулькейт, 1953, сб. «Преобраз. фауны позвон. нашей страны» : 147. — Слудский, 1953, Бюлл. Моск. общ. испыт. прир., отд. биол., LVIII, 2 : 18. — Wright a. Rausch, 1955, Journ. Mammol., 36, 3 : 346.

Довольно крупный зверь. Длина тела 76—86 см, хвоста около 18 см, высота в плечах 35—45 см, вес 11—14 кг, в редких случаях до 32 кг. Тело массивное, приземистое, на коротких, плотных, полустопходящих конечностях с сильными полувтяжными когтями (рис. 127). Морда несколько вытянутая. Уши короткие, округлые. Хвост короткий, лох-



Рис. 127. Росомаха (*Gulo gulo L.*). (Рис. А. Н. Комарова).

матый. Волосняной покров густой, длинный, с грубой остью. Преобладающая окраска туловища темная коричневато-бурая, у некоторых особей более светлая рыжевато-бурая. Широкое пятно вдоль спины («седло» или «чепрак»), шея, грудь, брюшная сторона, концевая часть хвоста, конечности темнокоричневые или черно-бурые, темнее остального меха. От основания хвоста вдоль боков тела тянется более или менее широкая рыжевато-желтоватая полоса (так называемая «шлея»). Концы лап почти черные.

Череп массивный и крупный (рис. 128). Кондилобазальная длина ♂♂ 144—152 мм, ♀♀ 134—136; скуловая ширина ♂♂ 95—107 мм, ♀♀ 89—90; высота в области барабанных камер ♂♂ 73—82 мм, ♀♀ 68—77. Верхний профиль черепа значительно приподнят в области лба, откуда круто спадает к носовому отверстию. Лицевой отдел укороченный и широкий: расстояние от лунок средних резцов до середины линии, соединяющей концы заглазничных отростков, составляет 65—70% расстояния от последней точки до крайнего заднего выступа стреловидного гребня;



расстояние между задним краем лунки верхнего клыка и верхним краем подглазничного отверстия почти в 2 раза меньше ширины черепа над клыками. Носовые кости короткие и широкие, их длина вдоль среднего

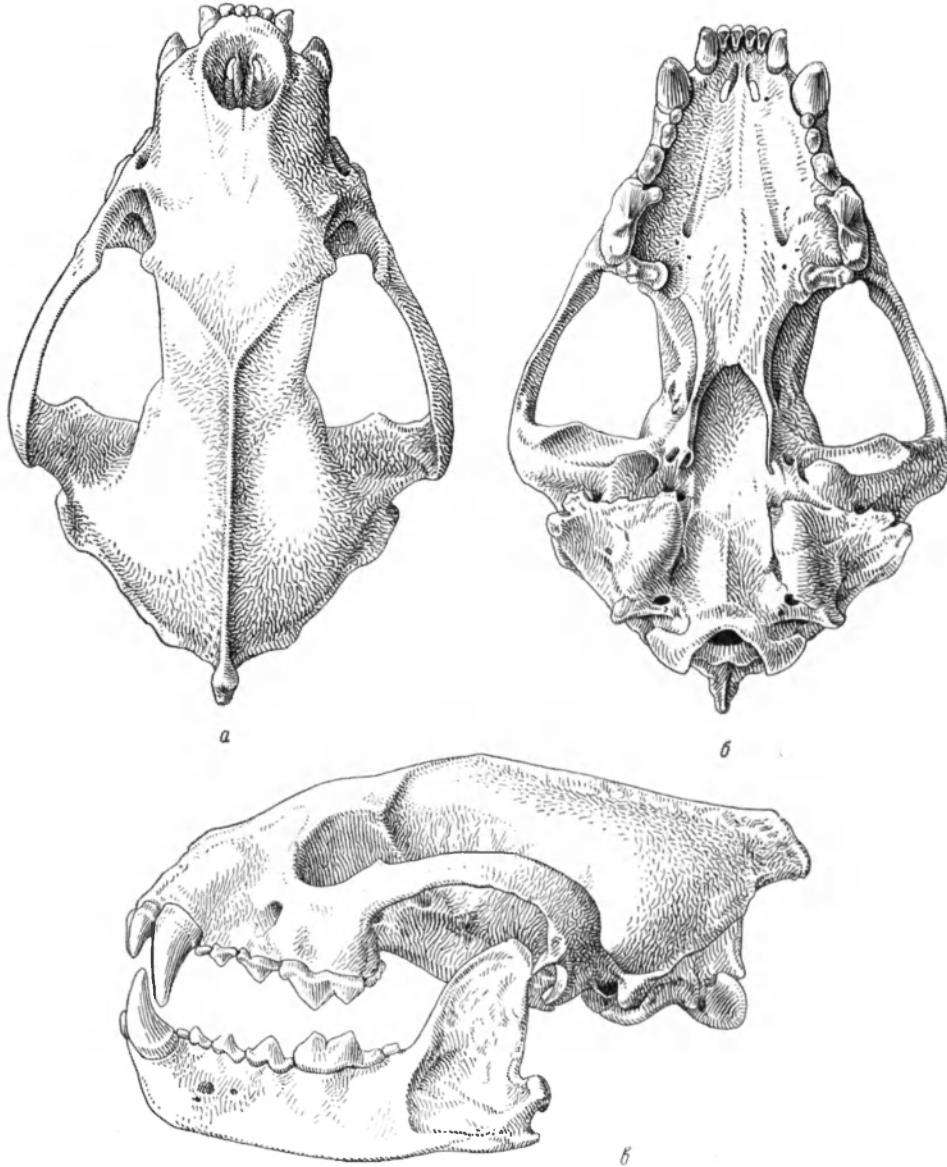


Рис. 128. Череп росомахи (*Gulo gulo* L.).  
а — сверху; б — снизу; в — сбоку.

шва короче расстояния от переднего конца шва до лунок средних резцов. Носовое отверстие крупное, сильно наклоненное назад, так что при взгляде на череп сверху передние концы межчелюстных костей намного выступают вперед от верхнего края носового отверстия. Скуловые дуги весьма массивные, в заднем отделе широко расставленные.

Заглазничные отростки короткие и широкие. Область заглазничного сжатия удлиненная, с почти параллельными краями, по ширине значительно уступающая ширине черепа над клыками. Мозговая коробка относительно высокая и узкая, равномерно расширяющаяся назад от места наибольшего заглазничного сужения. Стреловидный гребень сильно развит, сзади образует мощный выступ, нависающий над затылочным отделом черепа. Затылочный гребень развит относительно хорошо. Сосцевидные отростки крупные, в виде массивных выступов, направленных вперед и вниз (рис. 69, *д*). Ширина черепа между сосце-



Рис. 129. Os renis росомахи (*Gulo gulo* L.). (По фот. В. П. Теплова).



Рис. 130. Отпечатки лап росомахи (*Gulo gulo* L.). (Из А. Н. Формозова).  
а — передняя;  
б — задняя.

видными отростками в  $1\frac{1}{2}$  раза превышает расстояние от нижнего края затылочного отверстия до переднего края нёбной вырезки. Боковые затылочные отростки крупные, зубцеобразные. Подглазничные отверстия весьма небольшие, вертикально расположенные; диаметр отверстия в 2 раза меньше диаметра верхнего клыка (рис. 68, *д*). Барабанные камеры относительно небольшие, взаимно косо расположенные, вздутые с внутренней стороны, короткие, расширяющиеся и полого опускающиеся в направлении слуховых отверстий. Слуховые трубки хорошо развиты. Пространство между задними частями барабанных камер весьма неровное. Костное нёбо очень широкое; ширина его, измеренная между задними краями лунок хищнических зубов, превышает 75% длины нёба, измеренной от вершины нёбной вырезки до лунок средних резцов. Зубы крупные, весьма мощные. Продольный диаметр основания верхнего клыка превышает 10 мм. При сомкнутых челюстях 2 верхних предкоренных зуба не соприкасаются с нижними. Продольный диаметр верхнего хищнического зуба ( $m^4$ ) почти в 4 раза больше такового первого коренного ( $m^1$ ). Внутренний выступ верхнего хищнического зуба сравнительно невелик, главный зубец очень крупный, с резко выражен-

ными боковыми гранями. Верхний коренной типичного «куньего» строения. Первые предкоренные обеих челюстей слабо развиты и отодвинуты внутрь от линии зубного ряда. Нижний хищнический зуб с двумя массивными вершинами. Последний нижний коренной очень мал, с округлой коронкой.

Os penis представляет довольно массивную кость, заметно изогнутую почти посредине своей длины, с расширенным основанием и бугорчатым концом (рис. 129).



Рис. 131. Следы росомахи (*Gulo gulo* L.) на мелком снегу. Телецкое оз., февраль 1951 г. (Фот. Ф. Д. Шапошникова).

Распространена преимущественно в лесной, отчасти в лесотундровой и тундровой зонах. Еще в прошлом столетии проникала далеко к югу, в область широколиственных лесов Украины. В настоящее время южная граница ареала в европейской части СССР проходит примерно через Ленинград, Вологду, Киров, Молотов, севернее Свердловска. Одиночные особи изредка забегают к югу, появляясь в Белоруссии, Марийской АССР, в районе Златоуста. Восточнее Урала граница распространения проходит через Егоршино и Ирбит Свердловской обл. и далее на восток примерно на этой же широте, а затем круто спускается к югу, захватывая Алтай. За последние годы в Западной Сибири регулярно появляется в типичных лесостепных районах. Неоднократно наблюдалась зимой

в Венгеровском и Куйбышевском районах Новосибирской обл., лежащих несколько севернее оз. Чаны, была добыта у оз. Чаглы (Красноармейский р-н Кокчетавской обл. Казахской ССР, 54° с. ш.) и, наконец,

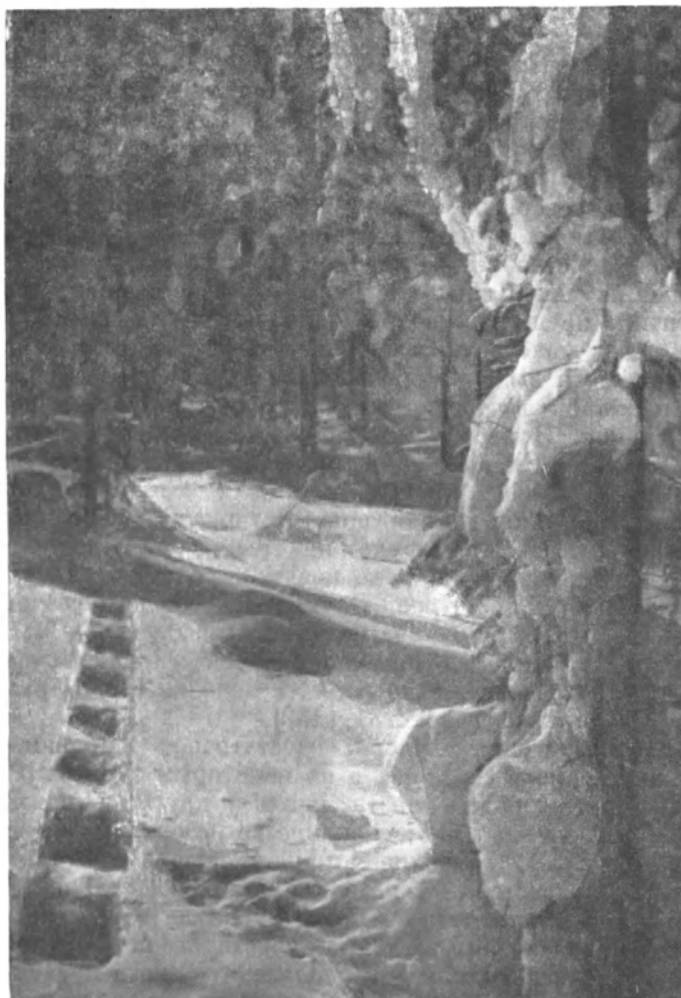


Рис. 132. Следы росомахи (*Gulo gulo L.*) по глубокому снегу. Алтай, январь 1950 г. (Фот. Ф. Д. Шапошникова).

в Кокчетинском р-не Семипалатинской обл., в 20 км на север от западной оконечности оз. Зайсан, т. е. в зоне полупустыни, куда, очевидно, забежала из южного Алтая. На Алтае распространена широко. Далее на восток встречается на всем пространстве тайги вплоть до тихоокеанского побережья, за исключением самых южных районов. Встречается на Сахалине и Шантарских островах.

На север доходит до побережья Баренцова моря на Кольском полуострове. В летнее время наблюдается более или менее по всему побережью Ледовитого океана, а отдельные особи отмечены даже зимой на

северной оконечности Ямала, Гыданского полуострова, на п-ове Челюскина (77°43' с. ш.), в тундре Лено-Хатангского края (до 72°48' с. ш.). На Анадыре придерживается его западной части и очень редко встречается в приморской полосе. Распространена на Камчатке.

В Западной Европе уже давно истреблена и сохранилась лишь в Швеции, Норвегии и Финляндии. В Монголии обитает лишь в таежных районах Кэнтая и Прикосоголья.

Характерна для крупных лесных равнинных и горных массивов, удаленных от населенных пунктов. Часто населяет гольцовую зону, а также тундру и лесотундру. Логово обычно устраивает в расселинах скал, среди камней или под вывернутыми корнями дерева.

Нападает на северных оленей, косуль, кабарог, молодых лосей и изюбрей, скрадывая их или длительно преследуя по глубокому снегу, в котором она слабо вязнет. Но чаще всего питается трупами животных, зарезанных и не использованных волками. Кроме того, ловит мелких грызунов, птиц (преимущественно боровую дичь), разоряет их гнезда, изредка добывает даже речных бобров, иногда уничтожает других хищников, до лисицы и выдры включительно. Систематически выкрадывает добычу из капканов и нередко грабит продовольствие в таежных зимовьях охотников. В небольшом количестве поедает ягоды брусники, вороники и пр., а в Сибири, на Алтае и Камчатке питается кедровыми орехами и даже подчас ест трутовики.

При наличии крупной добычи около нее иногда собирается несколько росомах, живущих здесь в течение ряда дней, пока не съедят всю пищу. В остальное время хищник широко кочует, проходя за день нередко по нескольким десяткам километров. В тундре совершает сезонные миграции, на зиму в своем большинстве откочевывая вслед за северными оленями к югу. Отдельные отпечатки лап отчасти напоминают таковые волка (рис. 130), но они заметно шире, а цепочка следов располагается не столь прямолинейно (рис. 131, 132).

Биология размножения изучена недостаточно. Спаривание происходит осенью, примерно в сентябре, а по некоторым данным (Prell, 1932), летом, причем период беременности, как и у других кунных, растянут. Детеныши, в количестве 1—5, появляются весной. По американским данным (Seton, 1929), волосяной покров новорожденных детенышей белого цвета; в возрасте 3—4 недель их окраска становится похожей на таковую взрослых зверей, но более тусклую. Судя по некоторым наблюдениям, в воспитании молодых участвует не только самка, но и самец. Но времени гона выводки распадаются, но и после этого молодые звери держатся поблизости один от другого и иногда совместно охотятся.

Линька волосяного покрова происходит два раза в год. Весенняя линька начинается с боков и загривка и постепенно распространяется назад.

Болезни не изучены. Имеются указания, что в 80-х годах прошлого столетия на Анадыре наблюдался массовый мор хищных зверей, в том числе и росомах.

Шкуры ценятся сравнительно недорого, заготавливаются в небольшом числе, на кражи не делаются. Специального промысла на росомаху не существует, обычно ее добывают попутно во время ружейной охоты или же при помощи капканов и деревянных самоловов. Россомаха принадлежит к вредным зверям, и уничтожение ее разрешается в течение круглого года.

Индивидуальная изменчивость весьма велика, географическая — незначительна и, кроме того, недостаточно исследована. Повидимому, на территории СССР представлен лишь один подвид — *G. gulo gulo* L. (1758).

#### 5. Род MELLIVORA STORR — МЕДОЕДЫ

Storr, 1780, Prodrum methodi Mammalium et Avium : 34. — *Ratellus* Gray, 1827, Griffith's Cuvier Animal Kingdom, 5 : 118. — *Ursitaxus* Hodgson, 1835, Journ. Asiat. Soc. Bengal, IV, 45 : 522, 564. — *Ursotaxus* Blyt, 1840, in Cuvier Animal Kingdom, arranged according to its organisation : 86. — *Melitoryx* Gloger, 1841, Gemeinnütz. Hand- und Hilfsbuch Naturgesch., I : 57. — *Mellivora* Сатунина, 1914 : 103. — *Mellivora* Огнев, 1931, II : 496.

Зубная формула:  $i \frac{3}{3} c \frac{1}{1} pm \frac{3}{3} m \frac{1}{1} = 32$ .

Несколько видов, из них в СССР распространен один, а другие — в Африке, Передней Азии и Индии.

#### 1. *Mellivora indica* Kerr — Медоед.<sup>1</sup>

Kerr, 1792, Animal Kingdom : 188 (*Ursus indicus*). — Fischer, 1829, Synopsis Mammalium : 151 (*Meies indica*). — Hodgson, 1835, Journ. Asiat. Soc. Bengal, IV, 45 : 522, 564 (*Ursitaxus inauritus*). — Gray, 1869, Catalogue carnivorous British Mus. : 132 (*Meies indica*). — Рососк, 1920, Proc. Zool. Soc. London : 180 (*M. capensis*). — Рососк, 1941, Fauna British India, Mamm., II : 456 (*M. capensis*). — Ellerman, 1951 : 268 (*M. capensis*).

**Биология:** Зарудный и Бихнер, 1892, Зап. АН, XIX, 2 : 73. — Варенцов, 1894, Фауна Закаспийск. обл. : 9. — Греве, 1894, Geogr. Verbreit. Raubthiere : 160. — Бихнер, 1896, Ежегодн. Зоол. музея имп. АН, I : XV. — Билькевич, 1918, Изв. Закаспийск. музея, I : 3. — Огнев, 1931, II : 497. — Флеров, 1932, Тр. Совета по изуч. произв. сил, сер. Туркменск., 2 : 247. — Огнев, 1935, III : 635. — Наумов и Лавров, 1948 : 72. — Сухинин и Щербина, 1955, Природа, 5 : 117.

По внешнему виду похож на барсука, но отличается от него меньшими размерами и рядом морфологических признаков. Длина тела 70—75 см, хвоста 18—20 см, задней ступни около 12 см, высота уха около 2 см. Вес самца, добытого в Бадхызе в сентябре 1952 г., 12 кг.<sup>2</sup> Тело неуклюжее, приземистое, на коротких массивных стопоходящих конечностях, снабженных большими, сильными когтями, приспособленными для рытья (рис. 133). Морда вытянутая, с небольшими ушными раковинами. Хвост очень короткий, покрытый грубой шерстью. Волосной покров грубый, на спине довольно длинный. Окраска весьма своеобразная. Спинная сторона от головы до хвоста

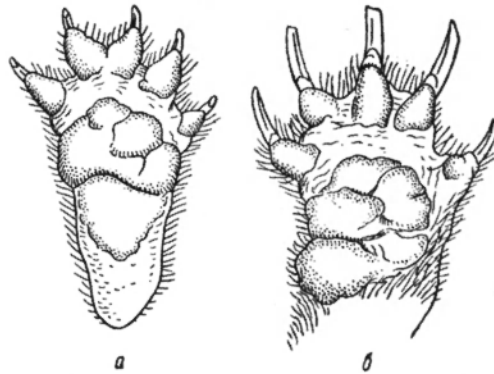


Рис. 133. Лапы медоеда (*Mellivora indica* Kerr), вид снизу. (Из Р. Пококка по С. И. Огневу).  
а — правая задняя; б — правая передняя.

<sup>1</sup> Пококк (Рососк, 1920, 1941) и Эллерман и Моррисон-Скотт (1951) рассматривают индийского и африканского медоедов в качестве одного вида — *M. capensis* Schreber (1776). За отсутствием сравнительного материала мы оставляем этот вопрос открытым.

<sup>2</sup> Пококк (Рососк, 1941 : 460, 462) приводит следующие размеры индийских медоедов : длина тела ♂♂ 69—82.5 см, ♀♀ 62.5—65; длина хвоста ♂♂ 12.5—17.6 см, ♀♀ 15—17.5; длина задней ступни ♂♂ 11.2—12 см; вес ♂♂ около 9 кг, ♀♀ около 7.

окрашена в белесый цвет, резко отграниченный от черно-бурой окраски остальной части тела, головы, конечностей и хвоста (рис. 134).

Череп довольно крупный и массивный (рис. 135). Кондилобазальная длина ♂♂ 130—146 мм, ♀♀ 130; скуловая ширина ♂♂ 80—86 мм, ♀♀ 80; высота в области барабанных камер ♂♂ 62—65 мм, ♀♀ 58. По общему виду сходен с черепом барсука, но отличается от него рядом существенных особенностей. Верхний профиль черепа более полого понижается вперед и не имеет повышения между заглазничными отростками и впадины вдоль носовых костей. Лицевой отдел черепа значительно уже и короче: его длина почти в 2 раза короче длины мозгового отдела; расстояние между задними краями лунки верхнего клыка и подглазнич-



Рис. 134. Медоед (*Mellivora indica* Kerr).  
(Рис. А. Н. Комарова).

ного отверстия почти в 3 раза меньше ширины черепа над клыками. Область заглазничного сужения узкая и более длинная: расстояние между линиями наибольшего заглазничного сужения и соединяющей концы заглазничных отростков немногим более чем в  $1\frac{1}{2}$  раза превышает расстояние от середины последней линии до верхнего края носового отверстия. Мозговая капсула значительно длиннее и шире. Стреловидный и затылочный гребни развиты столь же хорошо. Скуловые дуги массивные, при рассмотривании сбоку посредине сильно изогнутые вверх. Заглазничные отростки такие же широкие и короткие. Сосцевидные отростки сильно развиты, но направлены почти горизонтально в стороны, сливаются с нижними частями затылочного гребня и образуют с ним широкие вогнутые выступы (рис. 69, б). Боковые затылочные отростки крупные, направлены вниз и наружу. Барабанные камеры угловато овальные, более крупные, продвинуты вперед настолько, что их передние края соприкасаются с засочленовными отростками. Твердое небо короче и шире: ширина его между внутренними краями коренных зубов ( $m^1$ ) лишь в  $2\frac{1}{2}$  раза меньше расстояния от вершины

нёбной вырезки до лунок средних резцов; отдел нёба, расположенный позади коренных зубов, короткий и широкий. Носовое отверстие рас-

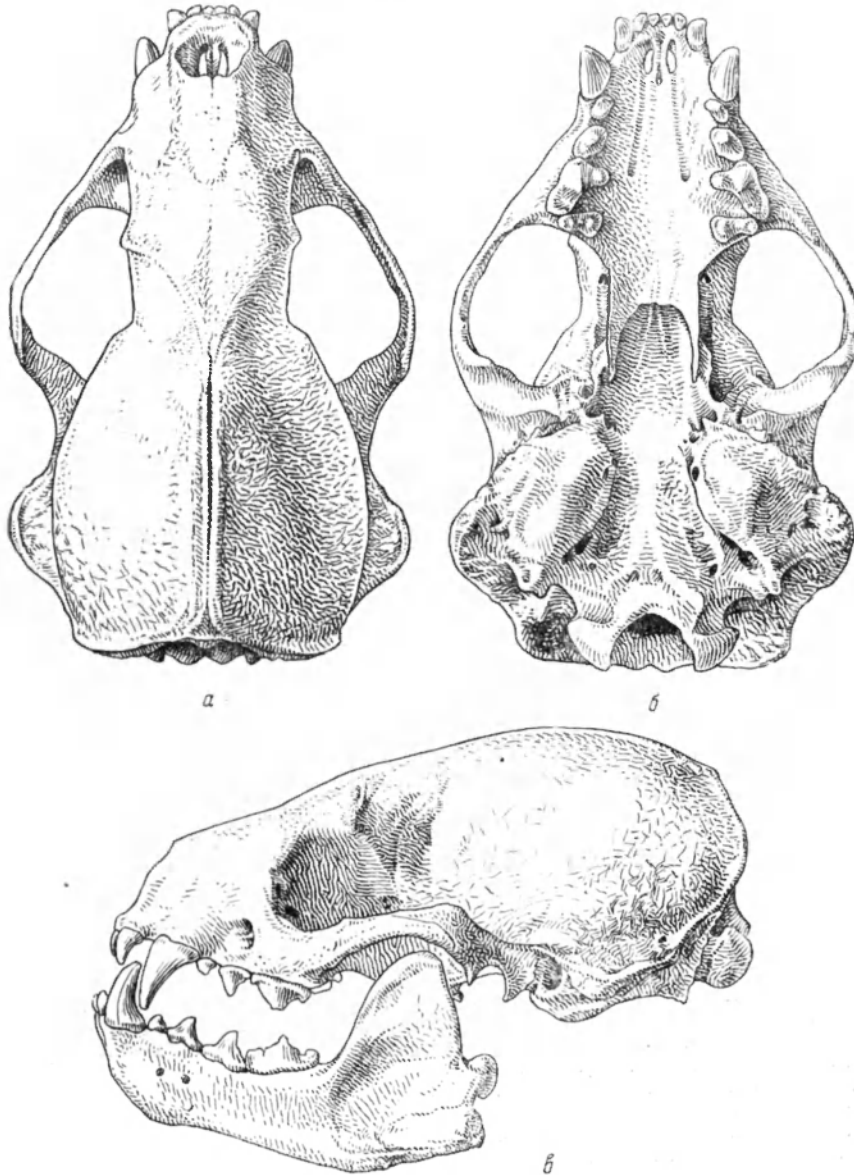


Рис. 135. Череп медоеда (*Mellivora indica* Kerr).  
а — сверху; б — снизу; в — сбоку.

положено под большим углом. Подглазничные отверстия очень мелкие, их диаметр не превышает  $\frac{1}{2}$  диаметра лунки верхнего клыка (рис. 68, б). Венечный отросток нижней челюсти округлый. Задний отдел нижней челюсти снизу не имеет продольного наружного выступа. Зубы массивные. В нижней челюсти по 3 предкоренных и по 1 коренному зубу; все



зубы расположены по одной оси, снабжены крупными острыми бугорками, составляющими единый ряд. Клыки массивные, но довольно короткие. Первый верхний предкоренной сравнительно велик, сдвинут внутрь, обладает не одним, а двумя корнями. Верхний хищнический зуб значительно крупнее коренного и имеет широкую внутреннюю лопасть. Верхний коренной ( $m^1$ ) типичного для куньи строения.

В СССР распространен исключительно в южной Туркмении: южнее г. Мары, в районе р. Теджен, в центральной части Копет-Дага (окрестности Фирюзы, Гиндоварское ущелье, Чули). Повидимому, встречается и в западном Копет-Даге (р. Атрек).

За пределами СССР широко распространен в Индии, а также в Афганистане и Иране.

Медоед принадлежит к числу весьма редких зверей. Биология его почти не изучена. Встречается преимущественно в горах, реже в бугристых песках в предгорьях и в долинах рек. Деятелен преимущественно ночью, но иногда встречается и днем. Благодаря мощным когтям роет глубокие норы. Хорошо лазает по деревьям. Питается смешанной животной-растительной пищей — мелкими позвоночными животными, насекомыми, плодами. В желудке крупного самца, добытого 6 IX 1952 в Бадхызе, обнаружены остатки варана и ушастого ежа (Сухинин и Щербина, 1955). Живет преимущественно парами. На зиму, повидимому, в спячку не впадает; в конце февраля 1951 г. пара медоедов наблюдалась за рытьем норы на Эллибирском плато (Сухинин и Щербина, 1955).

#### 6. Род MELES BRISSON — БАРСУКИ

Brisson, 1762, Regn. Animal. in Classis, 2 ed., IX : 13. — *Taxus* Cuvier et Geoffroy, 1795, Magasin Encyclopedique, II : 184. — *Melesium* Rafinesque, 1816, Analyse nature ou tableau de l'univers et de corps organisés : 59. — *Meles* Сатунин, 1914 : 98. — *Meledes* Кашенко, 1925, Зап. Фізично-Матем. відділу Українськ. АН, I, 4 : 20. — *Meles* Огнев, 1931, II : 431.

Зубная формула:  $i \frac{3}{3} c \frac{1}{1} pm \frac{4(3)}{4(3)} m \frac{1}{2} = 38$  (34).

Род включает один вид, распространенный в Европе и Азии.

##### 1. *Meles meles* L. — Барсук.

Linnaeus, 1758, S. N., X ed., I : 48 (*Ursus meles*). — Boddaert, 1785, Elenchus Anim., I : 80 (*M. taxus*). — Tiedemann, 1808, Zoologie, I : 376 (*Taxus vulgaris*). — Desmarest, 1816, Nouv. Dict. d'Hist. Nat., 3 : 465 (*M. europaeus*). — Billberg, 1827, Synopsis Faunae Scandinaviae : 16 (*M. communis*). — Milne-Edwards, 1867, Ann. Sci. Nat. Zool., 8 : 374 (*M. leptorhynchus*). — Кашенко, 1901, Ежегодн. Зоол. музея АН, VI : 613 (*M. amurensis*). — Нюнинген-Нене, 1910, Zur Biologie estland. Dachses : 63 (*M. tianschanensis*). — Верещагин, 1951, Тр. Ест.-ист. музея им. Зардаби, Баку, IV : 72 (*M. meles*). — Ellermann, 1951 : 271 (*M. meles*). — Петров, 1953, Уч. зап. Лен. Гос. пед. инст., VII, фак. естеств., 3 : 149 (*M. meles*).

**Биология:** Динник, 1914 : 313. — Сатунин, 1915, Зап. Кавказск. музея, А, I : 146. — Огнев, 1931, II : 431. — Fischer, 1931, Anat. Anzeiger, LXXII, Ergänzungsheft : 22. — Жарков и Теплов, 1932, Уч. зап. Казанск. Гос. унив., 92, 7—8, Раб. Волжско-Камск. зональн. охотн.-пром. биол. ст., 2 : 110. — Юргенсон, 1932, Барсук. — Флеров, 1935, в кн. Виноградова, Павловского, Флерова «Звери Таджикистана» : 164. — Мигулин, 1938, Звірі УРСР : 153. — Григорьев и Теплов, 1939, Тр. Общ. естествоиспыт. при Казанск. Гос. унив., LVI, 1—2 : 159. — Алгульян, 1940, Зоол. журн., XIX, 3 : 499. — Саввина, 1940, Тр. Крымск. Гос. заповедн., II : 228. — Наумов и Лавров, 1941 : 113. — Положенцев и Астахин, 1942, Тр. Бшкырск. с.-х. инст., 3 : 128.—

Бобринский, 1944 : 131. — Осмоловская, 1948, Бюлл. Моск. общ. испыт. прир., отд. биол., LIII, 2 : 37. — Шварц, Павлинин, Данилов, 1951, Животн. мир Урала : 92. — Шилова-Красова, 1951, Зоол. журн., XXX, 3 : 286. — Кузнецов, 1952а : 271. — Кузнецов, 1952б, Изв. Молдавск. фил. АН СССР, 4—5 : 139. — Слудский, 1953 : 364. — Теплова, 1953, Зоол. журн., XXXII, 5 : 1027. — Аидрушко, 1955, Уч. зап. Лен. Гос. унив., 181, сер. биол. наук, 38 : 14.

Размеры сравнительно крупные. Длина тела 60—90 см, хвоста 16—20 см. Вес старых самцов осенью достигает 30—34 кг. Тело массивное, приземистое, резко суживающееся в сторону морды (рис. 136, 137). Шея короткая, почти незаметная. Голова с вытянутой узкой мордой. Конеч-



Рис. 136. Барсук (*Meles meles* L.). (Рис. А. Н. Комарова).

ности короткие, массивные, стопоходящие, с длинными, притупленными когтями, приспособленными к рытью. Хвост короткий, покрытый грубой шерстью. Волосяной покров грубый, с длинной редкой остью и короткой, довольно мягкой подпушью. Общий тон окраски спинной стороны и боков зимнего меха сероватый или буровато-серый, с мелкой черной рябью. Вдоль хребта, постепенно расплываясь кзади, тянется бурая полоса. Морда белая. Вдоль головы через глаз проходит черная или черно-бурая полоса. Горло, низ шеи, грудь и брюхо черно-бурого или черного цвета. Летний мех короткий, редкий, почти без подшерстка, окрашен темнее, чем зимой.

Череп довольно крупный и массивный (рис. 138). Кондилобазальная длина ♂♂ 115—144 мм, ♀♀ 106—140; скуловая ширина ♂♂ 68—90 мм, ♀♀ 62—85; высота в области барабанных камер ♂♂ 46—62 мм, ♀♀ 43—57. Верхний профиль черепа выпуклый, особенно в области заглазничных

отростков. Вдоль носовых костей тянется заметная впадина. Лицевой отдел удлинённый: его длина менее чем в  $1\frac{1}{2}$  раза уступает длине мозгового отдела; расстояние между задними краями лунки верхнего клыка и подглазничного отверстия приблизительно лишь в  $1\frac{1}{2}$  раза меньше ширины черепа над клыками. Область заглазничного сужения узкая, но сравнительно короткая: расстояние между линиями наибольшего заглазничного сужения и соединяющей концы заглазничных отростков более чем в  $2-2\frac{1}{2}$  раза превышает расстояние от середины последней до верхнего края носового отверстия. Мозговая капсула вытянутая, но довольно широкая. Стреловидный и затылочный гребни хорошо развиты. Скуловые дуги массивные, при рассматривании сбоку весьма полого изогнуты, спереди почти горизонтально вытянуты. Заглазничные отростки широкие и очень короткие. Сосцевидные отростки сильно развиты, в виде массивных выступов выдаются косо вперед позади наружных слуховых проходов, обращенных в стороны (рис. 69, в). Боковые затылочные отростки имеют вид зубцов, направленных вниз и внутрь. Барабанные камеры угловато-овальные, довольно крупные, не соприкасаются с засочленовными отростками. Твердое небо узкое и длинное, особенно позади зубного ряда: ширина неба между внутренними краями коренных зубов ( $m^1$ ) в  $3\frac{1}{2}$  раза меньше расстояния от вершины небной вырезки до лунок средних резцов. Носовое отверстие расположено под острым углом. Подглазничные отверстия очень крупные; вертикальный диаметр отверстия равен или больше продольного диаметра лунки верхнего клыка (рис. 68, в). Венечный отросток нижней челюсти удлинённый. Задний отдел нижней челюсти снизу несет продольный гребень. Зубы, кроме клыков и верхних коренных, довольно мелкие. Первый и второй верхние предкоренные ( $pm^2$  и  $pm^3$ ) имеют по одному корню. Хищнический зуб ( $pm^4$ ) значительно мельче коренного, обладающего чрезвычайно широкой жевательной поверхностью. В нижней челюсти по 2 коренных зуба с острыми бугорками, расположенными в два продольных ряда.

*Os renis* почти прямая, слабо вогнутая. Основная ее часть расширенная, шероховатая, а ближе кпереди сильно сжатая с боков (рис. 139). Конечный отдел уплощен сверху вниз и постепенно расширяется. Конец лопатообразно расширен и вздут, с небольшим отверстием посредине. На нижней стороне конечного отдела имеется продольная бороздка. Длина бакулула около 74 мм, высота основной части около 8 мм.

Распространен очень широко. В небольшом числе встречается в северных районах Карело-Финской ССР и южной части Кольского полуострова, доходит до низовьев Северной Двины, до отрогов Тиманского кряжа в верховьях Мезени, однажды был добыт в бассейне р. Печоры, на левом ее притоке — р. Копыле (Теплова, 1953). На Урале достигает  $62^{\circ}30'$  с. ш. (Шварц и др., 1951). К востоку от Урала граница ареала проходит несколько севернее  $60^{\circ}$  с. ш., постепенно понижаясь к югу, и достигает устья Амура. По Оби прослежен до  $61^{\circ}$  с. ш. В среднем и верхнем течении Подкаменной Тунгуски редок. Достигает устья Витима. На Дальнем Востоке граница проходит между хребтом Тукурингра и Амуром, т. е. примерно по  $50^{\circ}30'$  с. ш. На Сахалине отсутствует. На юге область распространения повсеместно выходит за пределы государственных границ страны.

Широко распространен в Западной Европе, от Британских островов, Норвегии и Швеции на севере, до Испании, Италии и Крита на юге.

Встречается в Малой Азии, Палестине, Иране, в большинстве областей Китая, кроме Юннани, в Монголии, Корее и Японии.

Населяет самые разнообразные местообитания, приуроченные ко всем географическим зонам, кроме тундры. В лесах предпочитает овражистые участки, удобные для рытья нор и достаточно уединенные.



Рис. 137. Барсук (*Meles meles* L.) у норы. Беловежская Пуща. (Фот. В. Ф. Гаврина).

В степях и полупустынях роет норы по балкам или занимает старые норы сурков. Высоко поднимается в горы (на Тянь-Шане до 2500—3000 м).

В большинстве случаев живет в самостоятельно вырытых норах, занимая их нередко помногу лет подряд. В лесной зоне норы обычно располагаются на южных склонах оврагов, в местах с сухим, хорошо дренированным грунтом, где весной раньше сходит снег и нет опасности затопления талыми и дождевыми водами. Наоборот, на юге (Крым, Кавказ) предпочитает северные склоны, менее обогреваемые солнцем. В пустынях Казахстана устраивает норы в береговых валах озер, в нижних частях песчаных бугров или на ровных солончаках, но всегда поблизости от воды. Будучи весьма энергичным роющим зверем, создает под землей целый лабиринт широких и глубоких ходов с многочисленными входными отверстиями, отнорками, тупиками и гнездовыми камерами. Входные отверстия имеют полукруглую форму, достигают в высоту 30 см, а в ширину—до 50 см. Гнездовая камера бывает удалена от входа до 10 м и более, располагается на глубине 2—3 м от поверхности земли и достигает 100 см высоты и 150 см ширины. Она обильно выстилается сухой травой и листьями. Лишь на солончаках, вследствие близости грун-

товых вод, гнездовая камера вырывается на глубине иногда всего 70—100 см. Норы содержатся в чистоте и регулярно обновляются, так

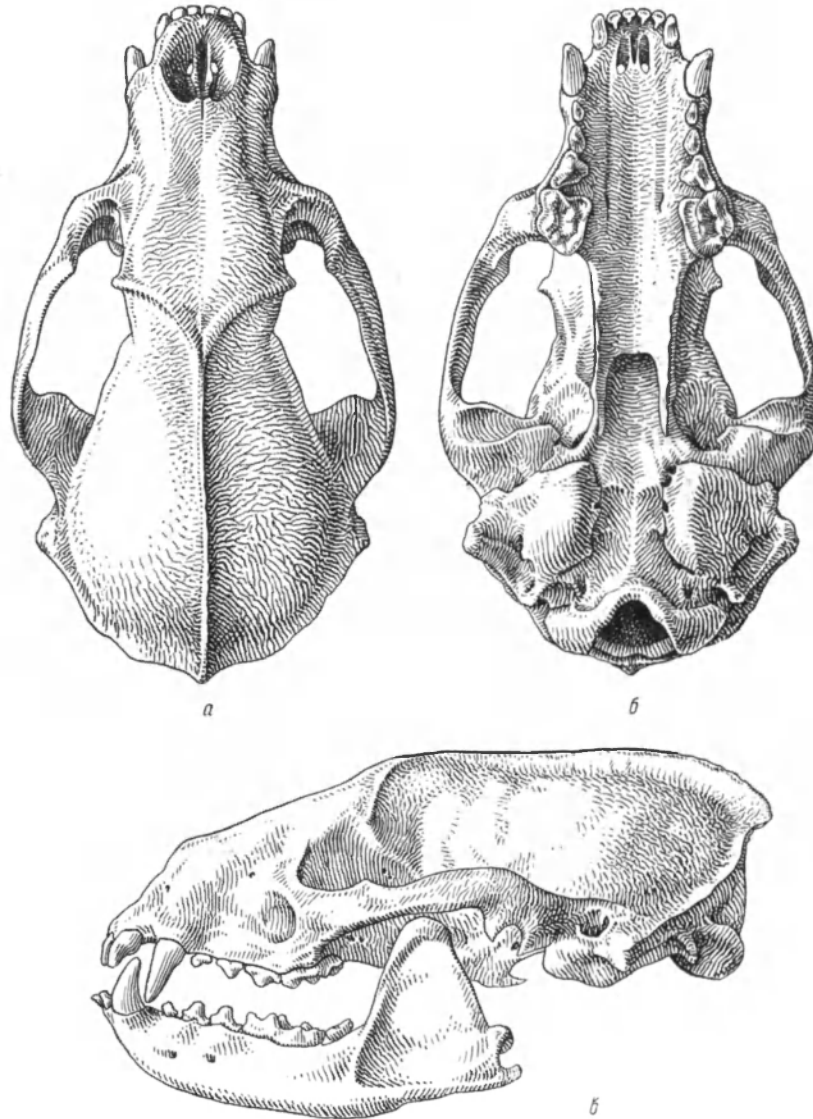


Рис. 138. Череп барсука (*Meles meles* L.).  
а — сверху; б — снизу; в — сбоку.

что около входных отверстий накапливается много выброшенного наружу грунта (до 30 м<sup>3</sup>). Некоторые особенно давно обитаемые норы (так называемые «барсучьи городки») занимают площадь в несколько гектаров. От нор тянутся торные тропы (иногда до 2—3 км длиной) к местам кормежки и к водопоям. Норы, вырытые барсуками, широко используются другими зверями — лисицами, енотовидными собаками, иногда даже волками. Известны случаи, когда в одной, сильно разветвленной норе

одновременно селились и барсук и лисица, хотя нередко они вытесняют друг друга.

Питается весьма разнообразной животной и растительной пищей, главным образом насекомыми и их личинками, мышевидными грызунами, лягушками, ящерицами, птицами и их яйцами, ягодами, плодами, луковицами, зелеными частями растений и т. п. В зависимости от наличия корма в составе пищи преобладают либо животные, либо растения. В общем в северных частях ареала барсук более плотояден, чем в южных. Так, например, в Татарской АССР остатки млекопитающих были обнаружены в 55% исследованных экскрементов, птицы — в 3%, яйца птиц — в 1%, пресмыкающиеся и земноводные — в 6%, насекомые — в 7%, растительные остатки — в 33%. Среди млекопитающих преобладали обыкновенные и рыжие полевки, степные пеструшки и пр., среди насекомых — навозники, майские хрущи и их личинки (Григорьев и Теплов, 1939). В Бузулукском бору (Куйбышевская обл.) мышевидные содержались в 17% данных, ящерицы — в 22%, насекомые — в 95% (Шилова-Красова, 1951). В этом лесном массиве майские хрущи и их личинки составляют основную пищу барсука, встречаясь в большом количестве почти во всех остатках пищи и экскрементах (Положенцев и Астанин, 1942). Наконец, в Крыму, в нижних частях гор, в летнее время отмечена следующая встречаемость кормов: млекопитающие — 12%, птицы — 11, пресмыкающиеся — 5, земноводные — 27, моллюски — 11, насекомые — 95, растительные остатки — 54%. Состав пищи зверей, живущих выше по склонам, несколько иной: млекопитающие — 14%, птицы — 9, моллюски — 12, ракообразные — 1, многоножки — 2, насекомые — 98%, растительные остатки — 56%. В Крыму зимой питается преимущественно буковыми орешками (100%), желудями (79%), корневищами и стеблями зубянки (88%), моллюсками (81%), земляными червями (65%), а также плодами боярышника, кизила, груши, граба, клена, липы, грибами, личинками насекомых и пр. (Алгульян, 1940; Саввина, 1940). Во второй половине лета в Молдавии питается почти исключительно плодами дикой черешни, а позднее кизилом, дикими яблоками и грушами (Кузнецов, 1952б). В полупустынях и степях Средней Азии и Казахстана особенно большое значение имеет питание насекомыми, главным образом, медведками и саранчой во время ее лёта. В низовьях р. Или остатки медведки содержались в 74% исследованных материалов по питанию. В лесном поясе гор Таджикистана и Казахстана осенью питается преимущественно плодами дикой яблони, боярышника и пр. (Флеров, 1935; Слудский, 1953). В высокогорной Алайской долине поедает главным образом мышевидных грызунов и ящериц-гологлазов, отчасти жуков, а также стебли и плоды эфедры, луковицы тюльпанов (Андрушко, 1955). Прожорливость барсука очень велика, он уничтожает массу вредителей леса (майских хрущей и их личинок, грызунов и пр.), чем в большинстве районов своего обитания приносит существенную пользу лесному хозяйству. Вред от истребления им птиц и их кладок, а также молодых зайцев невелик. Лишь в некоторых районах барсук

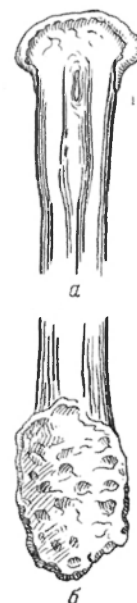


Рис. 139. Os penis барсука (*Meles meles* L.). (По С. И. Огневу).

а — дистальный конец, сверху;  
б — основная часть, сбоку.

вредит бахчевым культурам, посевам кукурузы, виноградникам и огородам.

Биология размножения изучена недостаточно. Спаривание и появление молодых в средней полосе страны происходит преимущественно весной — в марте—апреле, т. е. беременность длится около года (по наблюдениям в неволе, от 339 до 376 дней). Но известны случаи оплодотворения в результате спаривания в середине июля и соответственное сокращение беременности до 271—284 дней. Не исключено, что летом течка наступает у самок, оставшихся неоплодотворенными весной. Самцы находятся в состоянии половой активности в течение всей весны и лета. Спаривание происходит спустя несколько дней после родов. В развитии оплодотворенного яйца наблюдается латентная стадия. Детеныши в количестве 2—6 (чаще 3—4) рождаются слепыми, с закрытыми ушными отверстиями, покрытыми редкой белой шерстью. Новорожденные весят около 75 г. В возрасте 9—11 дней у них начинается оформление наружной ушной раковины; с 17—19 дней функционирует подхвостовая железа; приблизительно в месячном возрасте открываются глаза, прорезываются зубы (верхние клыки, затем крайние резцы и последние два предкоренных зуба обеих челюстей), волосяной покров приобретает серую окраску. Спустя 2 месяца молодые бывают окрашены подобно взрослым в летнем меху. С 2½ месяцев они переходят на самостоятельное питание (Осмсловская, 1948). Выводки распадаются в конце лета; к осени молодые начинают рыть отдельные норы, но простого устройства. Половой зрелости достигают на второй год.

Деятелен преимущественно ночью, но сплошь и рядом выходит из норы и днем, чтобы погреться на солнце или даже для кормежки. Охотничий участок обычно невелик, лишь в редких случаях достигает 5—6 км в поперечнике. За одну охоту барсук проходит около 1 км, иногда меньше или даже кормится в непосредственной близости от норы. В местах постоянного пребывания барсука остается много копанок, где он добывал почвенных беспозвоночных, грызунов или подземные части растений. Движения барсука, находящегося в спокойном состоянии, медлительны. Следы весьма характерны (рис. 140). Ходит он шагом или мелкой рысдой и лишь в случае опасности переходит на неуклюжий галоп. Из внешних чувств лучше развиты обоняние и слух. Голос напоминает хрюканье, реже раздается визг. Обороняясь, барсук может причинить серьезные раны зубами и мощными когтями.

В большинстве районов обитания ведет оседлую жизнь, но в некоторых горных местностях совершает вертикальные миграции, связанные с изменением кормовых условий в различных частях склонов.

Во всей северной части ареала на зиму погружается в длительный сон. Начало его связано с метеорологическими условиями и может наступить очень поздно — в ноябре—декабре. Во время оттепелей нередко покидает норы. В южных районах обитания деятелен всю зиму. За осень сильно жиреет; слой подкожного жира достигает 4—5 см толщины, вес зверя увеличивается более чем в 2 раза. Вес становится минимальным в середине лета. Зимний сон барсука не является настоящей спячкой, и температура его тела понижается незначительно, не ниже 34,5°. В среднем зимний сон в северных и средних областях продолжается с октября по апрель—май, на Кавказе — с ноября по март, в Казахстане — с ноября по февраль.

Линька происходит один раз в год — летом. Начинается она спустя примерно 1—1½ месяца после окончания зимнего сна. Сперва выпадает подшерсток, а затем ость. Линька начинается с загривка и плечей, рас-

пространяется на спину и бока. В начале лета барсук покрыт высоким, но редким, грубым мехом из редкой ости, без подпуши. Выпадение остевых волос происходит постепенно, с середины лета, в том же порядке, что и подпуши. Одновременно с выпадением старой ости во второй половине лета начинают отрастать новые сначала остевые волосы, а затем и подпушь. Этот процесс идет в обратном порядке сравнительно с весенней линькой, именно — от задней части спины к голове. К осени развитие волосяного покрова заканчивается (Кузнецов, 1952а).

Врагов у барсука среди хищных зверей и птиц немного. Болезни не изучены. Наблюдается значительная зараженность наружными и внутренними паразитами — иксодовыми клещами, блохами, гельминтами.

Промысловое значение барсука сравнительно невелико. Добывается капканами, ружьем или с помощью специально натасканных собак —



Рис. 140. Следы барсука (*Meles meles* L.). (Из А. Н. Формозова).

а — отпечатки левой пары лап; б — отпечаток правой задней лапы; в — следы при движении шагом.

в норах. Добытые животные используются почти целиком: мех идет на воротники, кожа — для мелких поделок, волос — на кисти, мясо — в пищу, жир употребляется для смазывания обуви и охотничьего оружия и для медицинских целей. Шкуры на края не подразделяются.

Географическая изменчивость значительна, но недостаточно изучена. Описано около 15 подвигов и местных рас, но реальность многих из них весьма сомнительна. Тем меньше есть оснований полагать, что на территории СССР встречается 2 вида барсука — обыкновенный (*M. meles* L.) и песчаный (*M. leptorhynchus* Milne-Edwards, 1876). В работе В. В. Петрова (1953) все барсуки разделяются на 4 подвида. Однако впрямь до оригинального монографического исследования систематики рода *Meles* нельзя безоговорочно присоединиться к схеме Петрова, в частности к отождествлению барсуков из Заволжья, Башкирии, Средней Азии и Сибири с тибетскими (*M. m. leucurus* Hodgson) и дальневосточных — со своеобразными японскими (*M. m. anakuta* Temminck). Поэтому здесь, в порядке первого приближения, мы примем следующую внутривидовую классификацию: 1) *M. m. meles* L. (1758). Обыкновенный барсук (включая *M. m. tauricus* Ognev, 1926; *M. m. caucasicus* Ognev, 1926; *M. m. heptneri* Ognev, 1931). Размеры крупные (кондилобазальная длина черепа ♂♂ 125—140 мм). Темные полосы по бокам головы чисто черного цвета, широкие, охватывающие уши сверху и снизу; светлые полосы —



белые. Первые предкоренные в обеих челюстях обычно имеются. Второй нижний предкоренной с двумя корнями. Первый верхний коренной зуб относительно широкий (отношение длины к ширине не превышает 1.35). Подглазничное отверстие обычно вытянуто в вертикальном направлении. Западная Европа, европейская часть СССР до Волги, Крым, Кавказ. 2) *M. m. canescens* Blanford (1878). Малый барсук (включая *M. m. minor* Satunin, 1905; *M. m. severtzovi* Heptner, 1940). Размеры относительно мелкие (кондилобазальная длина черепа ♂♂ из Закавказья 116—123 мм). Окраска довольно светлая. По остальным признакам близок к предыдущему подвиду. Узбекистан, северный Иран, Закавказье. 3) *M. m. leptorhynchus* Milne-Edwards (1867). Песчаный барсук (включая *M. m. arenarius* Satunin, 1895; *M. m. sibiricus* Kastschenko, 1900; *M. m. raddei* Kastschenko, 1901; *M. m. altaicus* Kastschenko, 1901; *M. m. tianschanensis* Hoyningen-Huene, 1910; *M. m. talassicus* Ognev, 1931). Размеры не крупные (кондилобазальная длина черепа ♂♂ 115—131 мм). Темные полосы по бокам головы узкие, проходят над ухом, лишь касаясь его верхней стороны; они несколько шире только у Тяньшанских барсуков. Темные полосы с буроватым оттенком, светлые — с желтоватым. Первые предкоренные зубы обычно отсутствуют. Второй нижний предкоренной относительно невелик и имеет один корень. Первый верхний коренной зуб относительно узкий (отношение длины к ширине около 1 : 5). Подглазничное отверстие обычно вытянуто в горизонтальном направлении. Заволжье, Башкирия, Казахстан, северная Киргизия, Тяньшань, южная часть Сибири на восток до Забайкалья, Центральная Азия, Китай. 4) *M. m. amurensis* Schrenck (1858). Амурский барсук. Размеры мелкие (кондилобазальная длина черепа ♂♂ 113—117 мм). Окраска головы очень темная. мех грубый, короткий. Дальний Восток, Корея, Северо-Восточный Китай.

#### 7. Род LUTRA BRISSON — ВЫДРЫ

B r i s s o n, 1762, Regnum Animale in Classes, II ed. : 13, 201. — *Lutris* D u m é r i l, 1806, Zool. Analytique : 12. — *Lutrix* R a f i n e s q u e, 1816, Analyse nature, ou tableau l'univers et corps organisés : 59. — *Lataxina* G r a y, 1843, List Specimen Mamm. British. Mus. : 70. — *Loutra* G r a y, 1843, Annals Magaz. Nat. Hist., XI : 118. — *Barangia* G r a y, 1865, Proc. Zool. Soc. London : 123. — *Lutrogale* G r a y, 1865, Proc. Zool. Soc. London : 127. — *Nutria* G r a y, 1865, Proc. Zool. Soc. London : 128. — *Hydrogale* G r a y, 1865, Proc. Zool. Soc. London : 131. — *Lutronectes* G r a y, 1867, Proc. Zool. Soc. London : 180. — *Hydrictis* P o s o c k, 1921, Proc. Zool. Soc. London : 543. — *Lutra* O г н е в, 1931, II : 506. — *Lutra* E l l e r m a n, 1951 : 275.

Зубная формула:  $i \frac{3}{3} c \frac{1}{4} pm \frac{4}{3} m \frac{1}{2} = 36$ .

Распространены почти по всему земному шару, за исключением крайней Арктики, Мадагаскара, Австралии, островов Тихого океана. Насчитывается несколько близких видов, в том числе один в СССР.

#### 1. *Lutra lutra* L. — Выдра.

L i n n a e u s, 1758, S. N., X ed., I : 45 (*Mustela Lutra*). — E r x l e b e n, 1777, Systema Regni Animalis per classes, ordines etc., Mamm. : 448 (*L. vulgaris*). — K e r r, 1792, Animal Kingdom : 179 (*Mustela Lutra piscatoria*). — P a l l a s, 1811—1831, Zoogr. Rosso-Asiat. : 76 (*Viverra Lutra*). — L e a c h, 1816, Syst. Catal. Spec. Indic. Mamm. a. Birds British Mus. : 6 (*L. fluviatilis*). — M e l c h i o r, 1834, Danske Stats og Norges Pattedyr : 50 (*L. nudipes*). — O g i l b y, 1834, Proc. Zool. Soc. London : 111 (*L. roensis*). — G r a y, 1867, Proc. Zool. Soc. London : 181 (*Lutronectes whiteleyi*).

Биология: Д и н н и к, 1914 : 331. — З а л е с с к и й, 1930, Изв. Сибирск. краев. ст. защ. раст. от вредит., вып. зоол., I : 84. — O г н е в, 1931, II : 507. — Ю р-

генсон, 1932, Выдра. — Наумов и Лавров, 1941 : 159. — Бобринский, 1944 : 133. — Теплов, 1947, Научно-метод. зап. Главн. упр. по заповедн., IX : 156. — Кузнецов, 1952 : 266. — Владимирская, Лебедев и Насимович, 1953, Бюлл. Моск. общ. испыт. прир., отд. биол., LVIII, 3 : 14. — Теплов, 1953, Бюлл. Моск. общ. испыт. прир., отд. биол., LVIII, 6 : 7.

Размеры довольно крупные. Длина тела около 70—75 см, хвоста до 50 см, вес до 10 кг.<sup>1</sup> Тело уплощенное, вытянутое и гибкое. Конечности очень короткие, пятипалые, с хорошо развитыми плавательными перепонками, доходящими до конца пальцев; подошвы голые (рис. 141). Хвост длинный, мускулистый, сплошь покрытый волосами. Голова



Рис. 141. Выдра (*Lutra lutra L.*). (Рис. А. Н. Комарова).

сравнительно небольшая, уплощенная, незаметно переходящая в длинную, но толстую шею. Ушные раковины небольшие, узкие. Наружный слуховой проход снабжен клапаном для замыкания. Остевые волосы очень грубые, но подпушь весьма нежная, чрезвычайно густая, почти не смачивающаяся водой. Общий тон окраски глянцевиый, темнокоричневый, низ тела серебристого оттенка. Различие окраски верхней и нижней сторон тела усиливается с возрастом.

Череп довольно крупный. Кондилобазальная длина ♂♂ 113—126 мм, ♀♀ 103—114; скуловая ширина ♂♂ 67—82 мм, ♀♀ 61—70; высота в области барабанных камер ♂♂ 35—43 мм, ♀♀ 36—40. Череп низкий, сильно уплощенный, с укороченным лицевым отделом (рис. 142). Верхний профиль почти горизонтальный, весьма слабо понижающийся в передней части лицевого и в задней затылочного отделов. Мозговая коробка низкая и очень широкая, особенно на уровне сосцевидных отростков; высота черепа в области барабанных камер составляет менее 70%

<sup>1</sup> В Туруханском р-не Красноярского края в 1928 г. была добыта выдра длиной с хвостом 175 см (Залесский, 1930).

ширины черепа между сосцевидными отростками. Высота черепа в области барабанных камер незначительно превышает высоту лицевого отдела, измеренную, при сомкнутых челюстях, позади верхнего клыка от основания симфиза нижних челюстей. Лицевой отдел почти в 2 раза короче

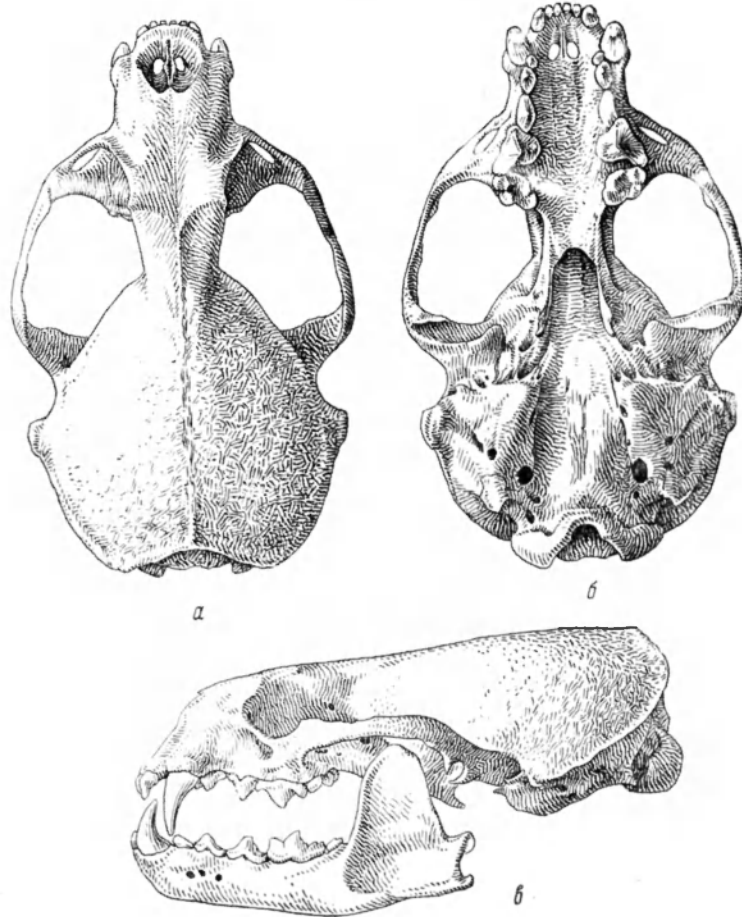


Рис. 142. Череп выдры (*Lutra lutra* L.).

*a* — сверху; *б* — снизу; *в* — сбоку.

мозгового. Морда короткая и широкая: расстояние между задними краями лунки верхнего клыка и подглазничного отверстия значительно меньше ширины черепа над клыками. Заглазничное сжатие очень узкое, оно значительно уступает межглазничной ширине, в 4 раза меньше ширины черепа между сосцевидными отростками и не превышает  $\frac{1}{7}$  кондилобазальной длины. Заглазничные отростки очень слабо развиты. Скуловые дуги широко расставлены и при рассмотрении сбоку круто изогнуты вверх. Стреловидный гребень почти не выражен. Затылочный гребень хорошо развит. Сосцевидные отростки имеют вид плоских выступов, всецело сливающихся с нижними краями затылочного гребня (рис. 69, *г*). Боковые затылочные отростки короткие, в виде плоских закругленных зубцов. Подглазничные отверстия весьма крупные, диа-

метр отверстия в  $1\frac{1}{2}$ —2 раза больше диаметра лунки верхнего клыка (рис. 68, з). Барабанные камеры очень плоские и широко расставленные. Наружный слуховой проход направлен вперед. Клыки длинные, тонкие и острые. Верхние предкоренные и коренные зубы остробугорчатые. Первый верхний предкоренной ( $pm^1$ ) расположен с внутренней стороны клыка. Верхний хищнический зуб ( $pm^4$ ) с широкой внутренней лопастью. Верхний коренной ( $m^1$ ) округло прямоугольной формы, почти не уступающий по размеру хищническому. Нижний хищнический зуб ( $m_1$ ) значительно крупнее второго коренного ( $m_2$ ).

Задний отдел *os penis* утолщен, но к основанию килевидно сужен и заметно изогнут вверх. Концы косточки раздвоен и направлены вниз;



Рис. 143. Детеныш выдры (*Lutra lutra* L.). (Фот. В. П. Теплова).

левая лопасть в  $1\frac{1}{2}$  раза толще правой и снизу несет ясно обозначенную поперечную вырезку. Длина бакулума 58—65 мм (Огнев, 1931).

Распространена в СССР чрезвычайно широко, хотя всюду малочисленна, редка, а местами истреблена. На северо-западе доходит до Баренцева моря и населяет прибрежные острова. Отсутствует на крайнем северо-востоке европейской части СССР. Уральский хребет граница ареала пересекает примерно на широте полярного круга, но к востоку от Енисейского залива она проходит севернее — примерно по  $70^\circ$  с. ш., с некоторыми отклонениями в обе стороны. Выдра встречается на Чукотском полуострове, Анадыре, Камчатке, Сахалине, Дальнем Востоке. На юг распространена до низовьев р. Прута, Кавказа и Закавказья, где особенно многочисленна в плавнях Кубани, низовьях Терека, Сулака, Риона и на Закавказье-Исмаиллинской низменности. В Крыму отсутствует. Встречается в дельте Волги, но отсутствует в среднем течении. На рр. Урал, Сыр-Дарья и Чу в настоящее время отсутствует. Водится в верховьях р. Или и по ее притокам, берущим начало на склонах Заилийского Алатау, Кунгей Алатау и Джунгарского Алатау. Широко распространена на Алтае. По некоторым данным, обитает в отдельных степных озерах северного Казахстана. В Средней Азии водится в самых южных частях

Туркмении (речки Копет-Дага, устье р. Атрек, окрестности г. Кушки) и в Таджикистане — по Сурхан-Дарье, в бассейнах Вахша и Пянджа, вплоть до западного Памира. В Узбекистане очень редка (р. Зеравшан к западу от Самарканда).

Широко распространена по всей Западной Европе, начиная от Англии, Ирландии, Норвегии и Финляндии на севере до Испании и Италии на юге. Встречается в северной Африке, Палестине, Малой Азии, Иране, Индии (в том числе в Кашмире), Непале, на Цейлоне, в северной Бирме, Таиланде, на Суматре, Яве, на большей части территории Китая, включая острова Хайнань и Тайвань, в Японии.

Населяет различные водоемы, достаточно богатые рыбой. Предпочитает лесные речки с омутами и перекадами, с не замерзающими на зиму полыньями, с крутыми, подмытыми берегами. Вне лесной зоны селится по берегам рек и озер, поросших зарослями тростника. Не избегает горных речек и морского побережья, где находит себе убежища среди камней и в расселинах скал. В горах наблюдается до высоты 2800 м.



Рис. 144. Отпечатки лап выдры (*Lutra lutra* L.). (Из А. Н. Формозова).  
а — задняя; б — передняя.

Живет в самостоятельно вырытых норах, имеющих одно выходное отверстие, открывающееся ниже уровня воды, а также в различных естественных убежищах.

Предпочитает глухие участки, но изредка наблюдается неподалеку от населенных пунктов, где может долго оставаться незамеченной благодаря своему весьма скрытному образу жизни.

Питается преимущественно рыбой. Остатки ее были встречены на Кольском полуострове зимой в 93% исследованных данных. Ловит преимущественно мелкую и среднего размера рыбу (до 30 см длиной), но иногда и крупных рыб (до 5 кг весом). На Кольском полуострове питается 12 видами рыб, главным образом форелью, в меньшем количестве щукой, налимом и сигом. В бассейне Печоры на первом месте стоят подкаменщик и хариус. К основным кормам принадлежат также лягушки, которых выдра поедает и летом и зимой (они встречаются в 23—30% данных). Значительно реже ловит птиц (преимущественно уток, отчасти куликов) и млекопитающих — полевок, зайцев-беляков, землероек. Лишь в Татарской АССР остатки млекопитающих обнаружены в 32% данных. В Западной Сибири нередко ловит ондатру. В составе пищи часто наблюдаются остатки насекомых, но в своем большинстве они попадают из желудков съеденной хищником рыбы. Летом питание значительно разнообразнее, тогда как зимой оно состоит лишь из немногих видов рыб и лягушек. В неволе взрослая выдра съедает в сутки около 1 кг пищи. В желудке одной молодой выдры были обнаружены остатки 47 мелких рыб длиной до 15 см, общим весом около 400 г. Крупных рыб ест в течение нескольких дней. Иногда она устраивает запасы; в одном из них было обнаружено 15 крупных хариусов, общим весом 8—10 кг.

Биология размножения изучена недостаточно. Численность самцов и самок примерно одинакова. Период гона сильно растянут, но чаще бывает приурочен к февралю—апрелю. Продолжительность беременности точно не известна. Молодые, в количестве 2—5, чаще появляются в апреле—мае, но иногда наблюдаются в середине лета (июнь) и даже в декабре.

Детеныши рождаются слепыми, но развиваются очень быстро и прозревают уже на 9—10-й день (рис. 143). Выводки держатся вместе с самкой до глубокой осени и даже зимы (на Кольском полуострове до ноября, на Печоре до середины января). По некоторым данным, в воспитании молодых участвует не только самка, но и самец.

Деятельна преимущественно ночью, но в более спокойных местностях наблюдается и днем. Летом придерживается сравнительно небольшого участка реки, а зимой совершает значительные перекочевки (до 15—30 км), нередко переходя через холмистые водоразделы из одной реки в другую (рис. 145). Эти миграции вызываются поисками пищи. Выдра прекрасно плавает и ныряет; может проплыть под водой до 100 м. По земле и льду



Рис. 145. След выдры (*Lutra lutra*:L.), катившейся по склону. Лапландский заповедник, апрель 1951 г. (Фот. О. И. Семенова-Тян-Шанского).

бегает быстро, но скоро утомляется. В рыхлом снегу сильно вязнет. Отпечатки лап на песке отличаются большой четкостью (рис. 144, 146). Может лазать на наклоненные деревья. Голос — громкий свист. В неволе молодые звери быстро приручаются.

Линька весьма растянута и протекает мало заметно, так что летние шкурки сравнительно слабо отличаются от зимних. Волосняной покров молодых животных отличается более слабым развитием подшерстка и более нежной остью.

Болезни и паразиты выдры не изучены. Врагов у нее немного. Изредка она может стать случайной добычей росомахи и других более крупных хищников (рис. 147). В свою очередь выдра энергично преследует норок.

Мех выдры принадлежит к наиболее ценным видам пушнины. Используется он после удаления грубой ости. Стандартом предусматривается 2 кряжа: северный и кавказский. Добывается выдра преимущественно с помощью капканов, реже ружьем. Численность выдры во многих

районах настолько сократилась, что ее приходится охранять или отлавливать лишь по специальным лицензиям.

В связи с водным образом жизни географическая изменчивость весьма незначительная. На территории СССР различают 3 подвида. 1) *L. l. lutra* L. (1758). Обыкновенная выдра. Окраска, типичная для вида. Европа, северная Азия. 2) *L. l. meridionalis* Ognev (1931). Южная выдра. Общий тон окраски спины светлобуроватый, с палевым оттенком; хвост одноцветный, одной окраски со спиной. Закавказье, Иран. 3) *L. l. seistanica* Virula (1912). Иранская выдра. Общий тон окраски спины блестящий светлосеровато-бурый с явственной рябью. Хвост резко двуцветный (сверху окрашен подобно спине, снизу грязно-желтовато-белесый). Памир, Восточный Иран, Афганистан.

#### 8. Род ENHYDRA FLEMMING — КАЛАНЫ, или МОРСКИЕ ВЫДРЫ

Flemming, 1822, Philos. Zool., II : 187.—*Latax* Gloger, 1827, Nova Acta Acad. Caesariae Leopold.-Carolinae, XIII, 2 : 511.—*Enhydris* Fischer, 1829, Synopsis Mamm. : 228.—*Enhydra* Огнев, 1931, II : 530.

Зубная формула:  $i \frac{2}{3} c \frac{1}{1} pm \frac{3}{3} m \frac{1}{2} = 32$

Род включает 1 вид, распространенный в бассейне Тихого океана, по берегам Северной Америки и Азии.

##### 1. *Enhydra lutris* L. — Калан, или морская выдра.

Steller, 1751, Novi Commentar. Acad. Sci. Imp. Petrolit., II : 367. (*Lutra marina*). — Linnaeus, 1758, S. N., X ed., 1 : 45 (*Mustela lutris*). — Bechstein, 1799, Uebersicht. Vierfüßig. Thiere, II : 408 (*Lutra gracilis*). — Pallas, 1811—1831, Zoogr. Rosso-Asiat. : 100 (*Phoca Lutris*). — Oken, 1816, Lehrbuch d. Naturgesch., III, 2 : 986 (*Pusa orientalis*). — Lesson, 1827, Manuel Mammologie, ou histoire naturelle d. Mammifères : 156 (*Lutra stelleri*). — Brandt, 1880, Melang. Biolog. Bull. Acad. Imp. St.-Petersb., XI : 15 (*Enhydris marina*). — Stejneger, 1898, Fur Seals a. Fur-seal Island, IV : 29 (*Latax lutris*). — Гребницкий, 1902, Командорские острова : 18 (*Enhydris lutris*). — Лех, 1907, Зап. Общ. изуч. Амурск. края, 10 : 1 (*Enhydris marina*).

**Биология:** Суворов, 1912, Командорские острова : 228.— Огнев, 1931, II : 531.— Барабаш-Никифоров, 1933, Калан, или морская выдра (морской бобр).— Наумов и Лавров, 1941 : 162.— Барабаш-Никифоров, 1947, сб. «Калан» : 3.— Решеткин и Шидловская, 1947, сб. «Калан» : 203.— Кузнецов, 1949, сб. «Пушн. богатства СССР» : 156.— Ильина, 1950, Островное звероводство : 270.— Ильина, 1952, Звероводство : 287.

Размеры крупные. Длина тела до 150 см, хвоста до 35 см, вес ♂♂ до 40 кг, ♀♀ 20—25 кг. Строение тела свидетельствует о замечательной приспособленности к водному образу жизни. Тело весьма удлиненное, цилиндрической формы (рис. 148). Передние конечности укороченные, с короткими пальцами, из которых самыми длинными являются 3-й и 4-й. При наружном осмотре пальцы представляются слитыми вместе. Тыльная сторона передней лапы имеет вид сплошной плоской площадки, слабо расчлененной на 4 пальцевые и 1 пяточную подушечки. Задние конечности значительно крупнее передних и превращены в подобие ластов, с наиболее длинными наружными пальцами. Когти на обеих конечностях короткие. Голова круглая, с небольшими глазами, длинными вибриссами, замыкающимися под водой ноздрями и узкими замыкающимися ушными раковинами. Хвост мускулистый, уплощенный в спинно-брюшном направлении, слегка суживающийся от основания к вершине. Шкура прилегает к мышцам не плотно, легко двигаясь и отставая от них, длина снятой шкуры на 20—30% превосходит длину тела и достигает 2 м. Волосистой покров отличается большой густотой, нежностью и блеском. Остевые волосы незначительно (на 5—6 мм) возвышаются над подушкой. Шерстью покрыто



Рис. 146. Следы выдры (*Lutra lutra* L.) на песке. Окский заповедник, июль 1953 г. (Фот. В. П. Теплова).

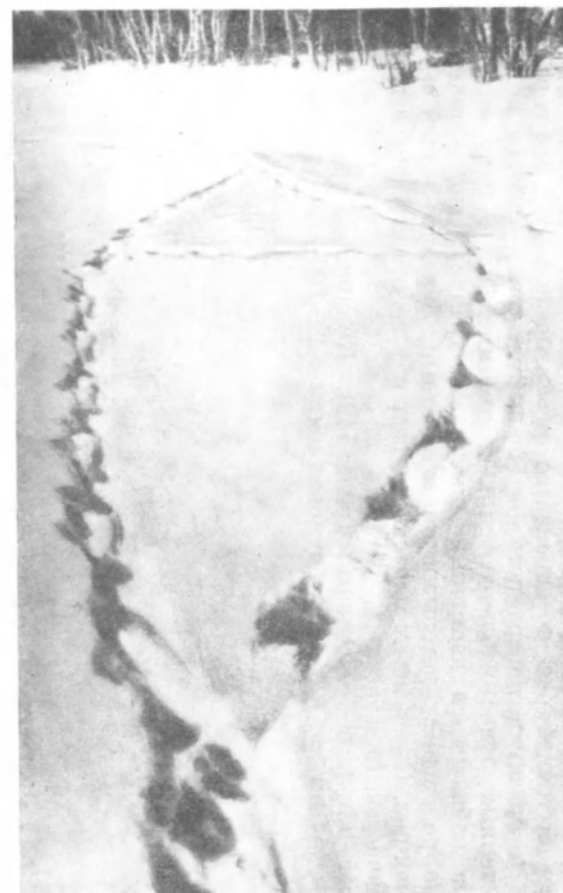


Рис. 147. След выдры (*Lutra lutra* L.), преследуемой росомахой (*Gulo gulo* L.). Лапландский заповедник, март 1951 г. (Фот. О. И. Семенова Тянь-Шанского).



все тело, за исключением носа, краев губ, внутренней поверхности ушей и подошв передних лап. Волосы покров не намокает в воде. Окраска преобладает темнорыжая, но изменяется от темнорыжей до почти черной. Голова и брюшная поверхность окрашены несколько светлее спины. Среди темных волос наблюдаются светлые, придающие меху седину. Изредка наблюдается частичный альбинизм, крайне редко — полный. Недавно родившиеся детеныши имеют светлый, буровато-рыжий волосяной покров. С возрастом окраска темнеет и у годовалых зверей почти не отличается от взрослых.

Череп крупный, массивный (рис. 149). Кондилобазальная длина ♂♂ 131—144 мм, ♀♀ 120—128; скуловая ширина ♂♂ 100—110 мм, ♀♀ 90—



Рис. 148. Калан (*Enhydra lutris* L.). (Рис. А. Н. Комарова).

102; высота в области барабанных камер ♂♂ 56—67 мм, ♀♀ 57—62. Череп короткий, очень широкий и высокий, спереди почти отвесно обрубленный, с весьма широким носовым отверстием. Верхний профиль почти горизонтальный, слабо понижающийся в затылочном отделе. Высота черепа в области барабанных камер незначительно превышает высоту лицевого отдела, измеренную, при сомкнутых челюстях, позади верхнего клыка от основания симфиза нижних челюстей. Мозговая коробка низкая и очень широкая, особенно на уровне сосцевидных отростков: высота черепа в области барабанных камер составляет менее 70% ширины черепа между упомянутыми отростками. Лицевой отдел почти в 2 раза короче мозгового. Расстояние от верхнего края носового отверстия до середины линии, соединяющей концы заглазничных отростков, в  $1\frac{1}{2}$ —2 раза меньше расстояния между концами этих отростков. Носовое отверстие чрезвычайно крупное и расположенное почти вертикально; его ширина равна расстоянию между задними краями лунки верхнего клыка и подглазничного отверстия. Заглазничное сжатие короткое и широкое; оно менее чем в 3 раза уступает ширине черепа между сосцевидными отростками и составляет около  $\frac{1}{4}$  кондилобазальной длины. Заглазничные отростки широкие, слабо выдающиеся в стороны. Скуловые дуги тонкие, относи-

тельно слабо расставленные. Стреловидный и затылочный гребни у старых зверей развиты весьма сильно. Сосцевидные отростки имеют вид тупых, обращенных вниз зубцов (рис. 69, *a*). Боковые затылочные отростки почти не развиты. Барабанные камеры уплощенные, весьма небольшие, распо-

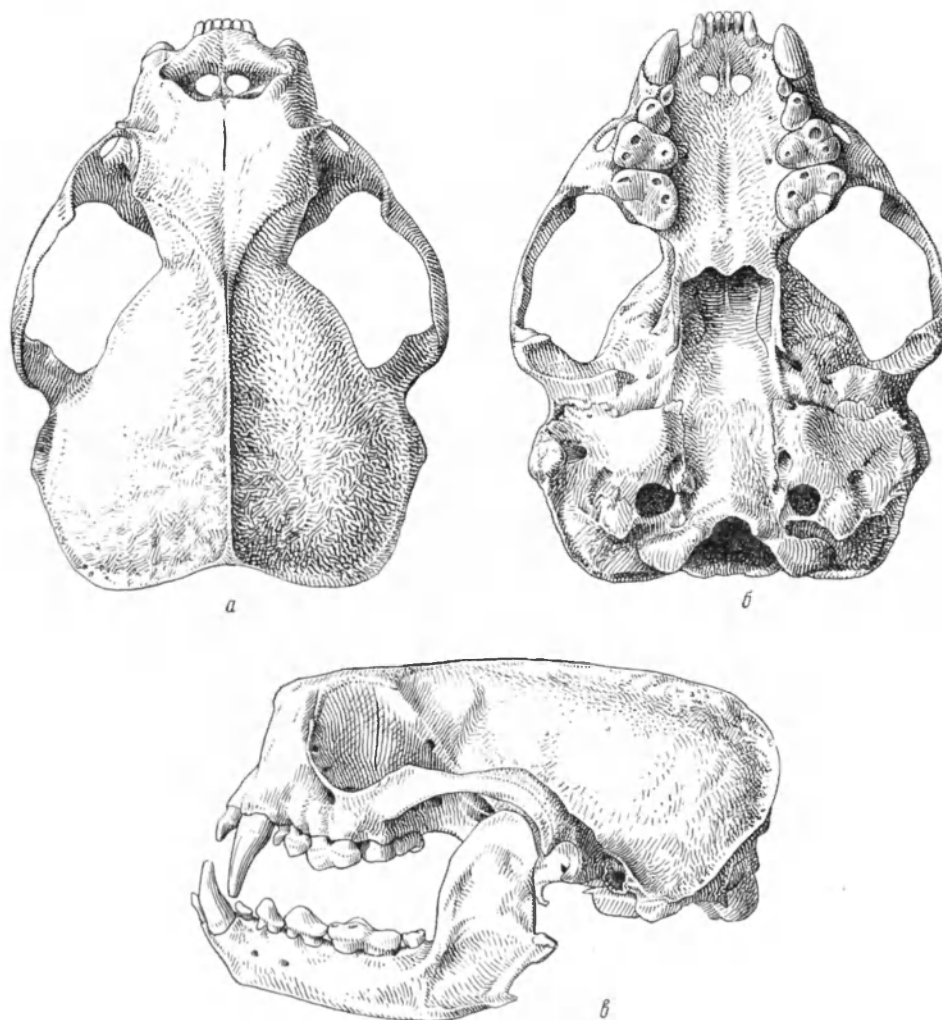


Рис. 149. Череп калана (*Enhydra lutris* L.).

*a* — сверху; *b* — снизу; *c* — сбоку.

ложенные в поперечном направлении. Яремные отверстия очень крупные, больше лунок клыков или равны им, реже лишь немного меньше их, округлой или овальной формы, расположены в поперечном направлении. Наружный слуховой проход направлен косо вперед. Подглазничные отверстия крупные, приблизительно равные лунке верхнего клыка (рис. 68, *a*). Твердое небо широкое, незначительно заходящее назад за коренные зубы. Нёбная вырезка очень короткая и широкая. В каждой половине нижней челюсти по 2 резца. Предкоренные и коренные зубы уплощенные, тупо-

бугорчатые. Верхний коренной ( $m^1$ ) больше последнего предкоренного. Хищнические зубы не выражены.

Os penis очень крупная. Длина ее у старого самца достигает 145 мм, высота основания 15 мм, ширина основания 14 мм. Кость слабо изогнута и приподнята в переднем отделе (рис. 150). Основной отдел расширен, неправильной трехгранной формы, с шероховатой поверхностью, к концу основания килевидно суженный. Вдоль верхней стороны кости от ее расширенного основания тянется толстый гребень. Передний конец расширен в небольшую головку, с довольно глубокой впадиной с нижней стороны (Огнев, 1931; Барабаш-Никифоров, 1947).

В прошлом был распространен на обширном пространстве от побережья северных Японских островов, по всей гряде Курильских островов, на южном Сахалине, восточном берегу Камчатки, на Алеутских и Прибыловых островах и по западному побережью Северной Америки вплоть до Калифорнии. В настоящее время в СССР обитает в ничтожном количестве у Курильских островов (Парамусир, Онекотан, Шишкотан, Музири), более обычен на о. Уруп и у южной оконечности Камчатки, а особенно на о. Медном (Командорские острова). На территории США сохранился на Алеутских островах, на юго-западном берегу Аляски и в отдельных пунктах западного побережья Северной Америки.



Рис. 150. Os penis калана (*Enhydra lutris* L.). (Из И. И. Барабаш-Никифорова).

Вследствие хищнического истребления в XVIII—XIX столетиях численность сильно уменьшилась, и в настоящее время калан находится под охраной.

Существование калана приурочено к прибрежной части моря и узкой полосе суши. Местообитания его характеризуются крутыми каменистыми берегами, отвесными рифами, надводными и подводными скалами в полосе прибоя и обширными зарослями морской капусты. Здесь, среди подводных уступов рифов, в трещинах скал и в щелях обитает обильная фауна беспозвоночных — морских ежей, морских звезд и др., служащих пищей калану.

Основную пищу составляют рыба и морские ежи (встречаемость 59%), в большом количестве поедаются двустворчатые и головоногие моллюски (свыше 23%), в небольшом количестве — крабы. Водоросли не ест совершенно. Летом состав пищи значительно разнообразнее, чем осенью и зимой. Пищу добывает преимущественно с небольших глубин. Добытых животных поедает, вынырнув на поверхность, лежа на спине и положив добычу в складки кожи на брюшной стороне тела, откуда постепенно берет пищу передними лапами и подносит ко рту. По наблюдениям в неволе, съедает в день около 10 кг чистого рыбьего мяса (головы, кости, кожу и внутренности он выбрасывает) или до 35—40 кг морских ежей (вес с панцирем, который также оставляется).

Определенного сезона спаривания нет, но у большинства зверей оно наблюдается весной, в марте—апреле. Продолжительность беременности 8—9 месяцев. Не исключено, что в развитии зародыша имеет место латентная стадия. Щенение происходит на берегу или на подводных камнях. Самка приносит 1 детеныша, двойни составляют крайне редкое исключение. Детеныши рождаются вполне развитыми, зрячими, с уже прорезавшимися 26 зубами. При рождении щенок весит 1.4—1.6 кг, достигает в длину 50—55 см, обладает ювенильным волосным покровом. Сразу по окончании родов самка уходит в воду, держа детеныша в зубах, и в даль-

нейшем большую часть времени проводит в воде, только на ночь вылезая со щенком на надводные камни. Первые дни детеныш мало активен; большую часть времени он неподвижно лежит на спине. В возрасте 2—2½ недель он начинает учиться плавать. В случае опасности самка ныряет вместе со щенком. Выкармливание молоком продолжается до 1½—2 месяцев. Детеныши остаются при матери очень долго, по крайней мере до 6—7 месяцев, после чего становятся самостоятельными. К этому времени они достигают веса 9—11 кг, длины тела до 110—115 см. Ювенильный волосной покров сменяется на постоянный. Закачивается смена молочных резцов и, повидимому, первых предкоренных на постоянные, начинаются смена второго и третьего предкоренных, прорезываются коренные зубы, общее число зубов достигает 32. К году вес достигает 17—19 кг, длина тела 125—135 см, заканчивается смена предкоренных зубов. По мере роста заметно уменьшается относительная длина хвоста: у новорожденного хвост короче длины тела лишь в 2.1—2.4 раза, а у взрослого зверя — в 3.9 раза. Время достижения половой зрелости точно не известно; самки спариваются примерно на третьем году жизни.

Прекрасно плавает и ныряет. Основным органом движения при этом служат конечности. Под водой может находиться до 2 мин., но тем не менее избегает плавать в штормовую погоду, а отдыхает преимущественно в зарослях водорослей, где волнение значительно слабее. При этом калан, как и во время кормежки, лежит на спине. Вообще большую часть времени калан проводит в воде, выходя на берег лишь на ночь, но не удаляясь от воды далее, чем на 10 м. По земле передвигается с трудом, медленно, тяжело волооча и изгибая неуклюжее в этих условиях тело. Лишь в случае опасности и на коротком расстоянии он развивает настолько большую скорость, что его не всегда может догнать человек. Из внешних чувств лучше развиты обоняние и осязание, зрение и слух значительно слабее. К спящему на берегу самцу иногда можно подойти вплотную, тогда как самки заметно более осторожны. Голос напоминает довольно громкий писк. В течение большей части года самцы и самки живут раздельно. Каланы не отличаются большой оседлостью и сравнительно часто меняют свое местопребывание. Известны значительные их перемещения, главным образом под влиянием испуга. В спокойную погоду каланы держатся вдали от берегов, а в штормы подплывают ближе.

Болезни калана не изучены. Зараженность внутренними паразитами сравнительно невелика. На воле погибают главным образом от травматических повреждений, в питомниках — от заболеваний легких. Из врагов наиболее опасна касатка.

Линька протекает весьма постепенно, не будучи строго приурочена к определенному сезону. Несколько интенсивнее она происходит в весенне-летнее время.

Мех калана принадлежит к наиболее ценным. Особенно дорогими являются крупные шкуры черного цвета с сединой. Усиленный промысел калана начался сразу же после открытия Командорских островов, и за первые 50 лет здесь было добыто около 120 тыс. штук, что резко подорвало численность зверя. В начале XX столетия добывалось от нескольких десятков до 300 шт. Основными способами промысла были: отлов ставными сетями, забой палками на берегу, отстрел ружьем. После установления советской власти на Дальнем Востоке, с 1924 г., охота на калана полностью прекращена и численность его начала постепенно возрастать. С 1932 г. начались опыты содержания и разведения каланов в неволе, а в 1937 г. — акклиматизация на Мурманском берегу Кольского полу-

острова, показавшие возможность вольерного разведения каланов.

### VI. Семейство FELIDAE — КОШКИ

Высоко специализированная группа хищников, приспособленная к добыванию животных главным образом путем скрадывания или из засады, реже — преследования. Тело стройное, гибкое, более или менее вытянутое. Шея укороченная. Голова округлая, с короткой мордой. У большинства видов конечности не длинные, сильные, обе пары примерно равной длины, с округлой лапой, с пятью пальцами на передних лапах и четырьмя — на задних; когти у всех видов, за исключением гепарда, втяжные, сильно изогнутые и острые; пальцеходящие. Хвост равномерно опушен, у большинства видов длинный. Окраска весьма разнообразная, но преобладает пятнистая или полосатая.

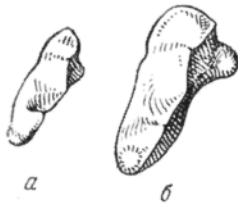


Рис. 151. Верхний хищнический зуб, сверху.

а — гепард (*Acinonyx jubatus* Schreb.); б — леопард (*Felis pardus* L.).

Зубная система резко выраженного плотоядного типа. Зубной ряд весьма укорочен. Коренные зубы сильно сжаты с боков, несут острые режущие вершины. Хищнические зубы сильно развиты. Верхний хищнический зуб с тремя корнями. Зубная формула:  $i \frac{3}{3} c \frac{1}{1} рш \frac{3(2)}{2} ш \frac{1}{1} = 30$  (28). Барабанные камеры умеренно или сильно вздутые; внутренняя камера разделена перегородкой.

Населяют преимущественно леса, отчасти пустыни, горы и приречные заросли. Ведут чисто наземный образ жизни. Питаются почти исключительно животной пищей. Селятся в естественных убежищах или логовах.

Широко распространены в Европе, Азии, Африке (кроме Мадагаскара), Северной и Южной Америке.

Все виды имеют пушно-промысловое значение.

Единого взгляда на таксономию семейства нет. Здесь принимается деление семейства на 2 подсемейства и 2 рода. Всего насчитывается несколько десятков видов (по некоторым данным — до 80). В фауне СССР представлено 12 видов, относящихся к 10 под родам.

#### ТАБЛИЦЫ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РОДОВ СЕМ. FELIDAE

##### По внешним признакам

- 1 (2). Конечности длинные и тонкие, «собачьего» типа, с притупленными невяжными когтями. Все тело равномерно покрыто часто расположенными сплошными (без светлой середины) темными пятнами. Волосы на верхней стороне шеи удлинены в короткую гриву . . . 2. *Acinonyx* Brookes — Гепарды.
- 2 (1). Конечности сравнительно короткие и мощные, «кошачьего» типа, с вполне втяжными когтями. Если тело покрыто темными пятнами, то они или собраны группами (розетками) или имеют светлую середину. Волосы на верхней стороне шеи не длиннее, чем на соседних частях, и не образуют гривы . . . 1. *Felis* L. — Кошки.

##### По черепам

- 1 (2). Подглазничное отверстие очень небольшое, узкое, вертикально вытянутое; его поперечный диаметр заметно меньше диаметра  $i^3$

и в 2 раза короче расстояния между верхним краем отверстия и глазницей (рис. 152, а). Внутренняя лопасть в передней части верхнего хищнического зуба слабо выражена или отсутствует (рис. 151, а) . . . . . 2. *Acinonyx* Brookes — Гепарды.

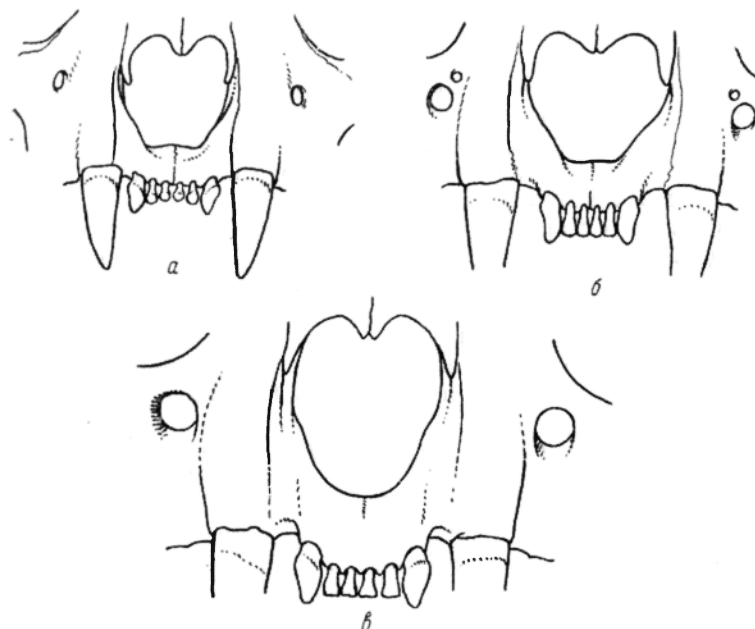


Рис. 152. Подглазничные отверстия.

а — гепард (*Acinonyx jubatus* Schreb.); б — леопард (*Felis pardus* L.); в — барс (*F. uncia* Schreb.).

2 (1). Подглазничное отверстие крупное, округлое; его поперечный диаметр превышает диаметр  $i^3$  и больше расстояния между верхним краем отверстия и глазницей (рис. 152, б). Внутренняя лопасть в передней части верхнего хищнического зуба хорошо выражена <sup>1</sup> (рис. 151, б) . . . . . 1. *Felis* L. — Кошки.

#### 1. Род *FELIS* L. — КОШКИ

Linnaeus, 1758, S. N., ed. X, I : 41. — *Catus* Frisch, 1775, Natursystem vierfüß. Thiere : 12. — *Leopardus* Forstål, 1775, Descriptiones animalium, avium etc. : V. — *Tigris* Frisch, 1775, Natursystem vierfüß. Thiere : 131. — *Lynx* Kerr, 1792, Animal Kingdom, Catal. Mamm. : 288. — *Panthera* Oken, 1816, Lehrbuch Zool., III : 2, 1066. — *Lynchus* Jardine, 1834, Naturalist's Library, II : 274. — *Otocolobus* Brandt, 1841, Bull. Scientif. publie Acad. Imp. St. Petersb., IX : 37. — *Chaus* Gray, 1843, List Spec. Mamm. British Mus. : 44. — *Caracal* Gray, 1843, List Spec. Mamm. British Mus. : 46. — *Uncia* Gray, 1854, Annals a. Magaz. Nat. Hist., ser. 2, XIV : 394. — *Catolynx*, *Prionailurus*, *Zibethailurus*, *Catopuma*, *Pardofelis*, *Ictailurus*, *Urolynchus*, *Leptailurus*, *Chrysailurus* Severtzow, 1858, Rev. et Magaz. Zool., X : 387. — *Cervaria* Gray, 1867, Proc. Zool. Soc. London : 276. — *Pardus* Fitzinger, 1868, Sitzungsber. Kais. Akad. Wiss. Wien. LVIII, 1 : 459. — *Trichaelurus* Сатунин, 1904 (1905), Ежегодн. Зоол. музея имп. АН, IX : 495. — *Prionailurus* Рососк, 1917, Annals a. Magaz. Nat. Hist., XX, 119 : 338. — *Eremaelurus* Огнев, 1926, Ежегодн. Зоол. музея АН, XXVII : 356. — *Felis* Огнев, 1935,

<sup>1</sup> За исключением манула.

III : 115. — *Felis* Ellerman, 1951 : 301. — *Felis* Rossok, 1951, Catal. Genus *Felis*.

Род охватывает весьма разнообразные по величине, строению тела и образу жизни виды кошек; распадается на многочисленные подроды, из которых в фауне СССР представлено 10. Кроме дикоживущих видов к роду принадлежит домашняя кошка [*F. (Felis) catus* L.] с ее многочисленными породами.

Отличаются от рода гепардов конечностями с вполне втяжными когтями. У большинства видов окраска пятнистая или полосатая, причем пятна, если они сплошь темные, то собраны группами или же имеют светлую середину. Волосы на верхней стороне шеи никогда не образуют гривы (за исключением льва).

Подглазничное отверстие крупное, округлой формы. Внутренняя лопасть передней части верхнего хищнического зуба хорошо выражена. Зубная формула:  $i \frac{3}{3} c \frac{1}{1} pm \frac{3(2)}{2(3)} m \frac{1(0)}{1} = 30-28 (32-26)$ .

Распространены в Европе и Азии к северу до предела леса и к югу до Малайского архипелага включительно, по всей Африке, в Северной Америке на север до границы леса, по всей Южной Америке.

#### ТАБЛИЦЫ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИДОВ Р. FELIS

##### По внешним признакам

- 1 (6). Размеры крупные и очень крупные: длина тела с хвостом более 200 см. Хвост очень длинный; длина его обычно значительно превосходит длину тела.
- 2 (5). Размеры довольно крупные: длина тела до 160 см, хвоста около 90—95 см. Тело покрыто темными пятнами.
- 3 (4). Окраска без всякой примеси желтого цвета. Пятна на спине крупные — более 5 см в поперечнике, неясно очерченные, расплывчатые, бледные. Хвост очень пушистый; толщина его приблизительно равна толщине средней части предплечья (рис. 153, б) . . . . . 11. **F. (*Uncia*) *uncia*** Schreber — Барс.
- 4 (3). Окраска с большей или меньшей примесью желтого цвета. Пятна на спине сравнительно мелкие — менее 5 см в поперечнике, обычно резко очерченные, яркие. Хвост покрыт сравнительно короткими волосами; толщина его значительно меньше толщины средней части предплечья (рис. 153, а) . . . . . 10. **F. (*Pardus*) *pardus*** L. — Леопард.
- 5 (2). Размеры очень крупные: длина тела 160—300 см, хвоста около 100 см. Тело покрыто широкими черными полосами . . . . . 9. **F. (*Tigris*) *tigris*** L. — Тигр.
- 6 (1). Размеры меньше: длина тела с хвостом менее 175 см. Хвост относительно короткий: длина его обычно меньше  $\frac{1}{2}$  длины тела.
- 7 (8). Длина тела около 80—130 см и больше. Хвост очень короткий: длина его с волосами приблизительно равна длине головы и далеко не достигает концов вытянутых назад задних ног. Конечная треть хвоста черная . . . . . 5. **F. (*Lynx*) *lynx*** L. — Рысь.
- 8 (7). Длина тела 50—90 см. Хвост сравнительно длинный: длина его с волосами значительно длиннее головы и выдается за концы задних ног. Только самый конец хвоста иногда бывает черным.
- 9 (10). На концах ушей длинные (в несколько сантиметров) кисточки. Тыльная сторона ушей сплошь черная. Над верхней губой с каждой

- стороны большое черное пятно. Хвост без всякого рисунка, однотонный . . . . . 6. *F. (Caracal) caracal* Schreber — Каракал.
- 10 (9). Уши без кисточек или с очень маленькими кисточками (не более 2.5 см). Тыльная сторона ушей не черная или черная лишь около вершин. Больших черных пятен над верхней губой нет.
- 11 (12). Хвост относительно короткий: длина его с волосами равна приблизительно  $\frac{1}{3}$  длины тела. На ушах небольшие кисточки. Весь верх туловища и головы, а также бока однообразно желтовато-серые. Мех грубый.  
4. *F. (Chaus) chaus* Gueldenstaedt — Хаус.
- 12 (11). Хвост относительно длинный: длина его с волосами равна приблизительно  $\frac{1}{2}$  длины тела. Уши без кисточек.
- 13 (14). Все тело и хвост равномерно покрыты частыми ржаво-бурыми пятнами. От носа вверх, к темени, тянутся 2 ясно очерченные светлые полосы. На груди резко выраженные темные поперечные полосы . . . . .  
3. *F. (Prionailurus) euphilura* Elliot — Дальневосточный лесной кот.
- 14 (13). Окраска иная. На хвосте, хотя бы неясные, темные кольца. Резко выраженных светлых полос, идущих от носа вверх, к темени, нет. На груди ясных поперечных светлых полос нет.
- 15 (18). Спина испещрена темными пятнами или продольными и поперечными полосами.
- 16 (17). Общая окраска темная буровато-серая с темнобурыми продольными полосами по хребту и неясными поперечными на боках.  
. . . . . 1. *F. (Felis) silvestris* Schreber — Европейская дикая кошка.
- 17 (16). Общая окраска светлая, палевая, с округлыми темнобурими, почти черными пятнами . . . . .  
. . . . . 2. *F. (Felis) ocreata* Gmelin — Степная, или пятнистая, кошка.
- 18 (15). Спина без рисунка, покрытая однообразной рябью, иногда с редкими узкими темными поперечными полосами.
- 19 (20). Мех на теле и хвосте необычайно для кошек длинный и пушистый. На хвосте темные кольца. Уши короткие, округлой формы, в значительной мере скрытые в меху. Хорошо развиты баки. Подошвы голые . . . . . 7. *F. (Otocolobus) manul* Pallas — Манул.
- 20 (19). Мех на теле и хвосте обычной для кошек длины и густоты. Хвост окрашен однотонно. Уши большие, заостренные, не скрытые в меху. Баки не развиты. Подошвы покрыты густым, длинным мехом (отличие от всех кошек) . . . . .  
. . . . . 8. *F. (Eremaelurus) margarita* Loche — Барханный кот.

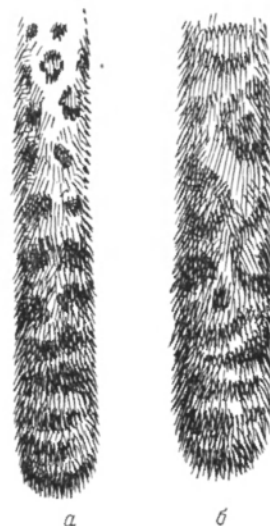


Рис. 153. Хвосты леопарда (*F. pardus* L.) и барса (*Felis uncia* Schreb.) (По Н. А. Бобринскому).  
а — леопард; б — барс.

#### П о ч е р е п а м

- 1 (6). Размеры очень крупные: кондилобазальная длина черепа взрослых 165 мм и больше. Верхне-внутренний отросток скуловой кости не доходит или лишь достигает внешнего края слезного отверстия (рис. 154, а).



2 (5). Кондилобазальная длина черепа менее 230 мм. Носовые кости сравнительно не длинные и широкие: длина носового шва не более чем в  $1\frac{1}{2}$  раза превышает ширину обеих костей. Задние концы носовых костей не доходят или лишь немного заходят назад за уровень задних концов межчелюстных костей.

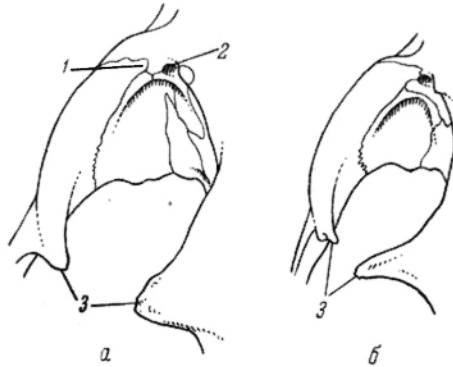


Рис. 154. Строение глазницы, сверху.

а — леопард (*Felis pardus* L.); б — рысь (*F. lynx* L.). 1 — верхне-внутренний отросток скуловой кости; 2 — слезное отверстие; 3 — заглазничные отростки.

3 (4). Кондилобазальная длина черепа 165—175 мм. Череп короткий, широкий и высокий. Лобная площадка сильно приподнята, с глубокой впадиной посредине. Носовые кости короткие и широкие: длина носового шва незначительно превышает наибольшую ширину обеих костей. Задние концы носовых костей не доходят или едва достигают уровня задних концов межчелюстных костей (рис.

155, а). Задненёбная вырезка широкая и короткая: ее длина едва превышает ширину. Барабанные камеры сближены: расстояние между ни-

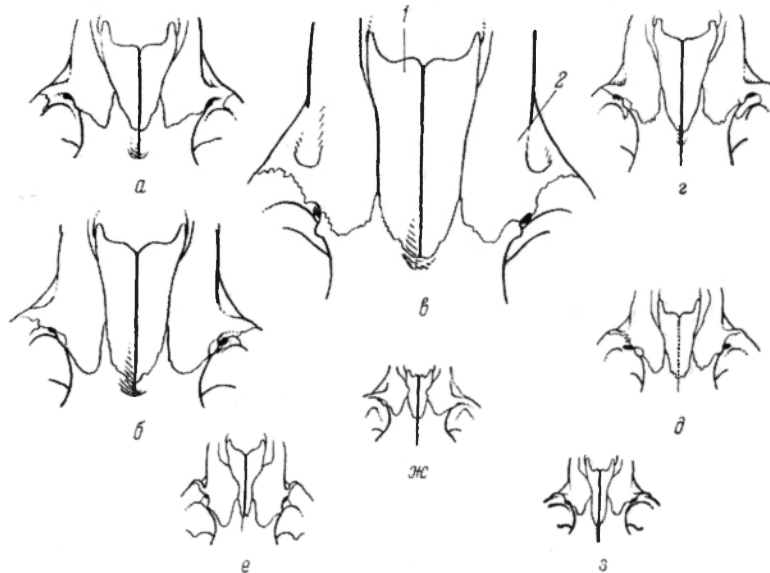


Рис. 155. Носовой отдел черепа, сверху.

а — барс (*Felis uncia* Schreb.); б — леопард (*F. pardus* L.); в — тигр (*F. tigris* L.); г — рысь (*F. lynx* L.); д — каракал (*F. caracal* Schreb.); е — хаус (*F. chaus* Gueld.); ж — манул (*F. manul* Pall.); з — барханный кот (*F. margarita* Loche). 1 — носовая кость; 2 — межчелюстная кость.

ми равно ширине задненёбной вырезки. Передняя часть барабанных камер образована главным образом передней слуховой камерой. Боковые затылочные отростки в виде тонких, загнутых вперед крючков . . . . . 11. F. (*Uncia*) *uncia* Schreber — Барс.

- 4 (3). Кондилобазальная длина черепа 186—220 мм. Череп сравнительно вытянутый и узкий. Лобная площадка незначительно приподнятая, плоская или со слабо выраженной впадиной посередине. Носовые кости длинные и относительно узкие: длина носового шва примерно в  $1\frac{1}{2}$  раза превышает наибольшую ширину обеих костей. Задние концы носовых костей достигают или несколько заходят назад за уровень задних концов межчелюстных костей (рис. 155, б). Наибольшая длина носовых костей заметно уступает ширине черепа впереди сосцевидных отростков. Задненёбная вырезка узкая и длинная: ее длина значительно превышает ширину. Барабанные камеры расставлены широко: расстояние между ними больше ширины задненёбной вырезки. Передняя часть барабанных камер образована главным образом задними слуховыми камерами. Боковые затылочные отростки в виде коротких, широких, тупых бугорков. . . .
10. **F. (*Pardus*) *pardus* L.** — Леопард.



Рис. 156. Подглазничные отверстия.  
 а — рысь (*Felis lynx* L.); б — леопард (*F. pardus* L.); в — хаус (*F. chaus* Gueld.).  
 1 — подглазничное отверстие.

- 5 (2). Кондилобазальная длина черепа от 250 мм и больше. Череп весьма массивный, удлинённый, широкий, с сильно развитыми гребнями и слуховыми дугами. Лобная площадка приподнятая, с резко выраженной продольной впадиной. Носовые кости относительно узкие и длинные: длина носового шва более чем в  $1\frac{1}{2}$  раза превышает наибольшую ширину обеих костей. Задние концы носовых костей далеко заходят за уровень задних концов межчелюстных костей (рис. 155, в). Наибольшая длина носовых костей равна или превышает ширину черепа впереди сосцевидных отростков. Барабанные камеры сравнительно небольшие, весьма выпуклые, округлые, сближены между собой: расстояние между камерами меньше ширины задненёбной вырезки. . . . 9. **F. (*Tigris*) *tigris* L.** — Тигр.
- 6 (1). Размеры мельче: кондилобазальная длина черепа меньше 155 мм. Верхне-внутренний отросток скуловой кости заходит за внешний край слезного отверстия (рис. 154, б).
- 7 (8). Кондилобазальная длина черепа больше 120 мм (до 153 мм). Внешний гребень крыловидной кости не развит. Подглазничные отверстия расположены почти вертикально (рис. 156, а) . . . . . 5. **F. (*Lynx*) *lynx* L.** — Рысь.
- 8 (7). Кондилобазальная длина черепа меньше 120 мм. Внешний гребень крыловидной кости развит, треугольной формы. Подглазничные отверстия расположены косо (рис. 156, б).
- 9 (18). Барабанные камеры сравнительно невелики, их передний конец лишь доходит до заднего края сочленовной ямки (рис. 157, а). Передняя половина барабанной камеры образована преимущественно задней слуховой камерой.
- 10 (11). Межглазничное пространство широкое, немногим более чем в 2 раза или лишь в 2 раза уступающее расстоянию между концами

заглазничных отростков. Носовые кости широкие, равномерно суживающиеся кзади, с тупо закругленным задним краем (рис. 155, *д*). Заглазничные отростки сравнительно короткие, далеко не достигающие конца отростка скуловой дуги . . . . .

6. **F. (Caracal) caracal** Schreber — Каракал.  
 11 (10). Межглазничное пространство весьма суженное, почти в 3 раза уступающее расстоянию между концами заглазничных отростков. Носовые кости относительно широкие лишь спереди, резко суживающиеся кзади, с более или менее заостренным задним краем. Заглазничные отростки сравнительно длинные, сильно сближенные или соприкасающиеся с концами отростков скуловых костей.  
 12 (13). Костное нёбо длинное, продолжающееся за конец ряда зубов на расстояние, равное или даже превышающее  $\frac{1}{2}$  ширины задне-

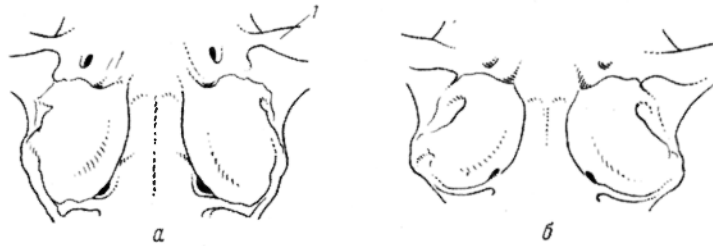


Рис. 157. Барабанные камеры.

*а* — европейская дикая кошка (*Felis silvestris* Schreb.); *б* — манул (*F. manul* Pall.). *I* — сочленовная ямка.

нёбной вырезки. Кондилобазальная длина черепа 93—103 мм . . .  
 . . . 3. **F. (Prionailurus) euptilura** Elliot — Дальневосточный лесной кот.

- 13 (12). Костное нёбо короткое, обычно не выступающее за задний край ряда зубов или продолжающееся на расстояние менее  $\frac{1}{2}$  ширины задненёбной вырезки.  
 14 (15). Длина носовых костей, измеренная по их наружному краю, превышает или равна (редко немного короче) расстоянию от заднего края передненёбных отверстий до вершины задненёбной вырезки. Верхние хищнические зубы сравнительно не крупные: их наибольшая длина равна или меньше ширины задненёбной вырезки. Кондилобазальная длина черепа 103—119 мм . . . . .  
 . . . . . 4. **F. (Chaus) chaus** Gueldenstaedt — Хаус.  
 15 (14). Длина носовых костей, измеренная по их наружному краю, обычно значительно короче расстояния от заднего края передненёбных отверстий до вершины задненёбной вырезки. Верхние хищнические зубы сравнительно крупные: их наибольшая длина больше ширины задненёбной вырезки. Кондилобазальная длина черепа 80—104 мм.  
 16 (17). Наружный слуховой проход небольшой: его наибольший диаметр меньше длины коронки  $pm^3$  (находится перед хищническим зубом). Предклиновидная кость широкая в своей основной части, обычно с заметными расширениями в переднем и заднем отделах (рис. 158, *а*). Концы носовых костей у большинства особей заходят назад за концы верхнечелюстных костей, очень редко располагаются на одном с ними уровне . . . . .  
 . . . . . 1. **F. (Felis) silvestris** Schreber — Европейская дикая кошка.

17 (16.) Наружный слуховой проход крупный: его наибольший диаметр больше длины коронки  $pm^3$ . Предклиновидная кость узкая в своей основной части, с резким ромбическим или прямоугольным расширением в средней или в передней части (рис. 158, б). Концы носовых костей находятся на одном уровне с задними концами верхнечелюстных костей или не достигают его, в очень редких случаях заходят далее назад.

2. *F. (Felis) ocreata* Gmelin — Степная, или пятнистая, кошка.

18 (9.) Барабанные камеры крупные, их передний конец заходит за задний край сочленовной ямки (рис. 157, б). Передняя половина барабанной камеры образована главным образом передней слуховой камерой.

19 (20.) Наружный слуховой проход сравнительно невелик: его продольный диаметр меньше промежутка между барабанными камерами. Барабанные камеры расставлены широко: наименьшее расстояние между ними равно или немного уступает ширине задненёбной вырезки. Внутренняя лопасть у верхнего хищнического зуба отсутствует или едва заметна. Носовые кости равномерно суживаются кзади . . . . . 7. *F. (Otocolobus) manul* Pallas — Манул.

20 (19.) Наружный слуховой проход большой: его продольный диаметр превышает ширину промежутка между барабанными камерами. Барабанные камеры сильно сближены: наименьшее расстояние между ними значительно уступает ширине задненёбной вырезки. Внутренняя лопасть у верхнего хищнического зуба развита более или менее хорошо и снабжена бугорком. Носовые кости суживаются кзади, с перехватом посередине . . . . . 8. *F. (Eremaelurus) margarita* Loche — Барханный кот.

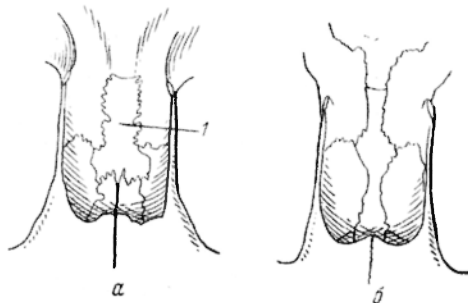


Рис. 158. Предклиновидная кость. (По С. И. Огневу).

a — европейская дикая кошка (*Felis silvestris* Schreb.); б — степная кошка (*F. ocreata* Gmel.).  
1 — предклиновидная кость.

Подрод FELIS L.

1. *Felis (Felis) silvestris* Schreber — Европейская дикая кошка.

Schreber, 1777, Naturgesch. Säugethiere, III : 397 [*F. (Catus) silvestris*]. — Pallas, 1811—1831, Zoogr. Rosso-Asiat : 25 (*F. catus*). — Mivart, 1881, The Cat : 4 (*F. catus*). — Elliot, 1883, Monograph Felidae : XXX (*F. catus*). — Martorelli, 1896, Atti Soc. Ital. Sci. Nat. Milano, XXXV : 253 (*Catus ferox*). — Miller, 1907, Annals a. Magaz. Nat. Hist., XX : 396 (*F. grampia*). — Miller, 1907, Annals a. Magaz. Nat. Hist., XX : 397 (*F. tartessia*). — Miller, 1912 : 462 (*F. silvestris*). — Рососк, 1917, Annals a. Magaz. Nat. Hist., XX : 119—333 (*F. silvestris*). — Смирнов, 1917, Изв. Кавк. музея, XI, 1—2 : 84 (*F. silvestris*). — Смирнов, 1922, Изв. Азерб. Гос. унив., 2 : 30 (*F. silvestris*). — Рососк, 1951, Catal. Genus Felis : 29 (*F. silvestris*).

**Биология:** Кесслер, 1856, Вестн. естеств. наук, 15 : 475. — Сабанеев, 1878, Прир. и охота, III : 229. — Динник, 1914 : 498. — Сатунин, 1915, Зап. Кавк. музея, сер. А, 1 : 345. — Бобринский, 1932, Дикие кошки СССР : 6. — Огнев, 1935, III : 118. — Мигулин, 1938, Звірі УРСР : 196. —

Т е п л о в, 1938, Тр. Кавк. Гос. заповедн., 1 : 331. — Н а у м о в и Л а в р о в, 1941 : 105. — Б о б р и н с к и й, 1944 : 158. — Г е п т н е р и д р., 1950 : 167. — К у з н е ц о в, 1952 : 280. — Ц а л к и н, 1952, Зоол. журн., XXXI, 2 : 326. — К у з н е ц о в, 1954, Бюлл. Моск. общ. испыт. прир., отд. биол., LIX, 4 : 10.

Размеры несколько больше домашней кошки. Длина тела экземпляров с Кавказа: ♂♂ 63—75 см, ♀♀ 58—63; хвоста ♂♂ 30—34 см, ♀♀ 27—33, вес ♂♂ около 6 кг, ♀♀ 4—5. Дикие кошки с Украины и из Западной Европы мельче: длина тела у них 52—65 см, хвоста 31—34 см. По внешнему виду похожа на домашнюю кошку, но телосложение более плотное (рис. 159). Хвост относительно короче, равномерной толщины на всем протяжении и тупо закруглен, как бы обрублен на конце. Волосистой покров густой и пушистый. Окраска весьма изменчива, иногда почти черная. У боль-



Рис. 159. Европейская дикая кошка (*Felis silvestris* Schreb.). (Рис. А. Н. Комарова).

шинства особей общий тон тускло-ржаво-серый, с желтоватым оттенком. Брюшная сторона туловища серовато-охристая, одноцветная или с редкими темными пятнами. Поперек спины и боков тянется от 8 до 12 темных, почти черных полос, иногда распадающихся на ряды пятен. Вдоль верхней стороны головы и шеи 4 продольные полосы. Из них 2 средние продолжаютя вдоль спины до основания хвоста то в виде двух рядов пятен, то в виде одной полосы. На ногах редкие черные полосы. Хвост с 4—6 широкими темными кольцами и черным концом. На горле нередко бывает светлое пятно.

Череп относительно мелких размеров, не массивный. Кондилобазальная длина ♂♂ 82—104 мм, ♀♀ 80—91; скуловая ширина ♂♂ 62—78 мм, ♀♀ 61—90; высота в области барабанных камер ♂♂ 43—49 мм, ♀♀ 42—45. Череп сравнительно короткий, широкий и высокий (рис. 160). Лицевая длина черепа приблизительно равна длине мозгового отдела. Верхний профиль округло-приподнятый, равномерно понижающийся от лобного

отдела. Передняя часть черепа узкая: ширина его над клыками значительно меньше таковой позади заглазничных отростков. Лицевой отдел довольно сильно сжат с боков перед глазами. Лобная площадка уплощенная. Скуловые дуги широко расставленные; скуловая ширина составляет почти  $\frac{3}{4}$  кондилобазальной длины черепа. Черепная коробка относительно не широкая; ширина между сосцевидными отростками равна приблизительно  $\frac{1}{2}$  кондилобазальной длины. Глазницы крупные, косо

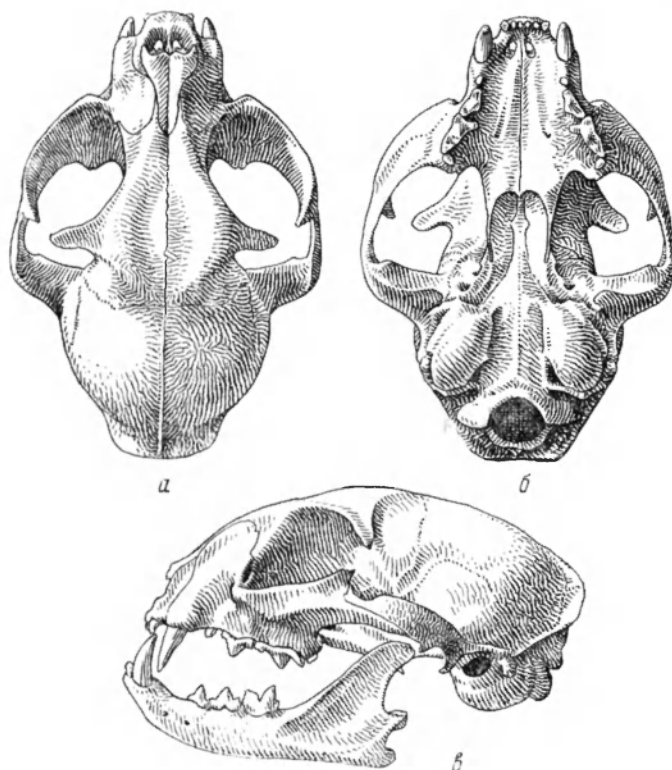


Рис. 160. Череп европейской дикой кошки (*Felis silvestris* Schreb.).

а — сверху; б — снизу; в — сбоку.

посаженные, сзади вполне или почти замкнутые. От скуловой кости внутрь отходит заостренный отросток, заходящий за край слезного отверстия. Носовые кости довольно равномерно суживаются кзади и имеют округло заостренные концы. Последние у большинства особей заходят назад далее уровня задних концов верхнечелюстных костей. Заглазничные отростки длинные, заостренные, направленные косо вниз. Стреловидный гребень развит слабо, затылочный — более сильно. Твердое небо укороченное: его ширина почти равна длине. Передний край небной вырезки с небольшим выступом. Предклиновидная кость широкая в своей основной (задней) части, обычно заметно расширяющаяся в среднем и переднем отделах (рис. 158, а). Барабанные камеры выпуклые, округлые; их передние концы не достигают заднего края сочленовных ямок. Наружный слуховой проход небольшой: его продольный диаметр меньше длины коронки рш<sup>3</sup>. Верхние первые предкоренные всегда присутствуют. Клыки и верхние хищнические зубы сильно развиты.

Различение черепов диких и домашних кошек сопряжено со значительными трудностями и не всегда может быть осуществлено с должной точностью. С. И. Огнев (1935, стр. 124) приводит следующие отличительные особенности черепа домашней кошки: 1) у многих особей отмечается заметный горбовидный перегиб носовых костей при рассматривании в профиль; 2) у очень многих особей задние концы носовых костей выдаются назад слабее, чем носовые отростки челюстных костей; обратное соотношение наблюдается реже; 3) заглазничные отростки имеют тенденцию к слиянию с глазничными отростками скуловых костей; 4) глазницы меньше и посажены несколько более кпереди, чем у дикой кошки; 5) барабанные камеры меньше и не столь вздуты; 6) задненёбная вырезка шире и несколько короче; 7) зубы мельче (особенно клыки и хищнические). По данным Миллера (1912), общая длина верхнего хищнического и третьего предкоренного зубов у дикой кошки составляет 16.6—20.0 мм, у домашней — 15.0—17.8 мм; общая длина нижних предкоренных и коренных 18.8—23.6 и 18.0—20.4 мм; длина нижнего коренного 7.8—10.0 и 6.6—8.6 мм.

Наиболее многочисленна на Кавказе, где распространена от южных частей Краснодарского и Ставропольского краев и Грозненской области на юг по всем лесным районам Большого и Малого Кавказа и Талыша. В небольшом количестве встречается в Карпатах и прикарпатской части Украины (Закарпатская, Черновицкая, Станиславская, Дрогобычская области), в Молдавии, в лесах по Пруту и Днестру и в Кодрах, а также в приднестровских частях Одесской и Винницкой областей УССР. Отдельные особи наблюдались севернее указанной области, например в районе г. Борисова, в Белоруссии. В прошлом дикая кошка была распространена значительно шире, по некоторым данным, даже в Прибалтике, Псковской и Архангельской областях (Огнев, 1935; Цалкин, 1952; Кузнецов, 1954).

В Западной Европе населяет Шотландию, Францию, Бельгию, Германию, Польшу, Румынию, Болгарию, Венгрию, Грецию, Югославию, Италию (в том числе о. Сицилию), Испанию, а может быть, Швейцарию, Австрию и северную Португалию. Распространена в Малой Азии.

В горах Кавказа поднимается до высоты 1500—2000 м, обитает преимущественно в поясе широколиственных лесов, реже встречается в хвойных лесах и в виде исключения — в субальпийской зоне. В низовьях Терека и Кубани живет в камышах и зарослях кустарников. Предпочитает глухие, мало доступные участки леса, но иногда селится около жилья человека и даже на чердаках домов.

В качестве убежищ использует преимущественно дупла упавших стволов, реже занимает дупла в стоящих деревьях, расселины скал, а в некоторых районах предпочитает норы барсуков и других зверей. Обычно пользуется одним убежищем в течение длительного периода времени, но иногда вынуждена менять гнездо из-за появления большого количества блох.

Питается преимущественно мелкими грызунами, реже поедает мелких птиц, но в некоторых случаях, в частности при недостатке грызунов, усиленно охотится за фазанами и другими промысловыми животными и даже нападает на молодых копытных. Поселившись около деревни, иногда причиняет значительный вред птицеводству. В небольшом количестве поедает растительную пищу — зеленые части злаков и осок, иногда фрукты. В составе пищи в Кавказском заповеднике обнаружено: млекопитающие — встречаемость 100%, мышевидные грызуны — 94%

(главным образом кустарниковая полевка и отчасти лесная мышь), соня-полчок и заяц-русак — по 2%, крот и землеройки — по 4%, серна — 2% (вероятно падаль), мелкие птицы — 9%, насекомые — 2%, листья злаков и осок — 11% (Теплов, 1938). В одном желудке находили до 16—26 мышей и полевок. Охотится главным образом путем подкарауливания

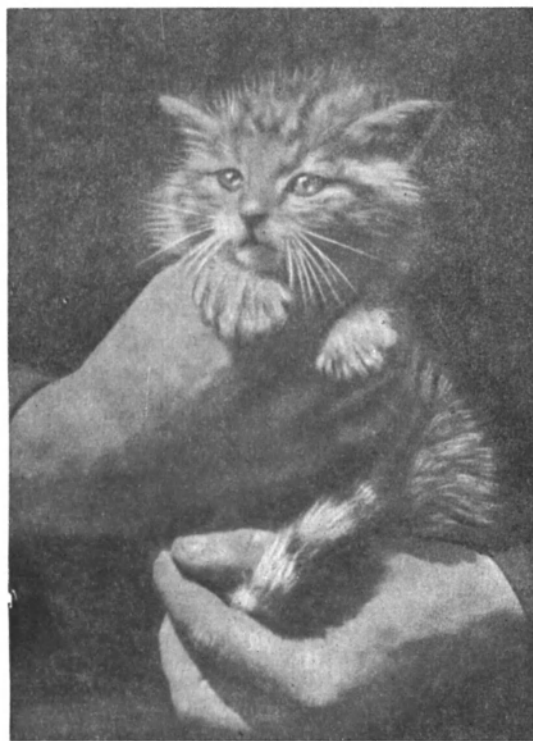


Рис. 161. Котенок европейской дикой кошки (*Felis silvestris* Schreb.). Кавказский заповедник. (Фот. В. П. Теплова).

и скрадывания, но известны случаи, когда дикая кошка преследовала зайца в угон.

Биология размножения изучена недостаточно. Течка на Кавказе происходит в феврале—марте, сопровождается сильными драками и громкими криками самцов, подобными издаваемым домашними кошками. Беременность длится около двух месяцев. Котята, в количестве от 3—6, рождаются слепыми, прозревают через 9—12 дней. Растут довольно быстро, в июне начинают самостоятельно охотиться, а к осени мало отличаются от взрослых животных. Даже молодые котята отличаются крайней дикостью и почти не поддаются приручению (рис. 161).

Деятельна не только ночью, но нередко и днем. Большую часть года, вне периода размножения и воспитания молодняка, живет в одиночку. Хорошо лазает по деревьям, но охотится преимущественно на земле. Передвигается совершенно бесшумно, обычно шагом или легкой рысцой, а при преследовании — прыжками. Отпечатки лап — типичной для кошек



формы (рис. 162). В противоположность домашней кошке не боится сырости и нередко селится в весьма влажных местообитаниях.

Промысловое значение не велико. Добывается в небольшом количестве, попутно с другими зверями. В пушном деле не различается от других диких кошек. Приносит пользу истреблением вредных грызунов, но в охотничьих хозяйствах вредна, так как уничтожает дичь. Европейская дикая кошка является одной из исходных форм домашней кошки, и они нередко между собою скрещиваются.



Рис. 162. Отпечатки лап европейской дикой кошки (*Felis silvestris* Schreb.). (Из А. Н. Формозова).

а — задней; б — передней.

Индивидуальная изменчивость окраски довольно велика, но ясных отличий у особей из различных частей ареала нет. Кавказские дикие кошки несколько крупнее европейских и некото-

рыми систематиками выделяются в подвид — *F. (F.) s. caucasicus* Satunin (1905).

## 2. *Felis (Felis) ocreata* Gmelin — Степная, или пятнистая, кошка.<sup>1</sup>

Gmelin, 1791, Anhang zu Bruce Reisen, 2 : 27, 79. — Forster, 1780, in Buffon's Nat. Vierfüßige Thiere, VI : 313 (*F. lybica-libyca*). — Kerr, 1792, Animal Kingdom: 156 (*Felis lynx lybiensis*). — Gray, 1830, Illustr. Ind. Zool., I : 2 (*F. ornata*). — Hemprich a. Ehrenberg, 1838, Symbolae physicae sen icones et descript., Mamm., II (*F. bubastis*). — Jardine, 1834, Nat. Libr., Felinae, IV : 232 (*F. servalina*). — Blyth, 1863, Proc. Zool. Soc. London : 185 (*F. torquata*). — Tristram, 1867, Nat. Hist. Bible : 67 (*F. syriaca*). — Gray, 1874, Proc. Zool. Soc. London : 31 (*Chaus caudatus*). — Lataste, 1885, Actes Soc. Linn. Bordeaux, XXXIX : 229 (*F. cristata*). — Yerbury a. Thomas, 1895, Proc. Zool. Soc. London: 547 (*F. maniculata*). — Mortorelli, 1896, Atti Soc. Ital. Sci. Nat. Milano, XXXV: 266 (*F. mediterranea*). — Satunin, 1905, Ежегодн. Зоол. музея АН, IX : 533 (*F. kozlovi*). — Бирюля, 1915, Ежегодн. Зоол. музея АН, XIX : 11 (*F. caudata*). — Zukowsky, 1915, Archiv Naturgesch. zu Berlin, LXXX, 9 : 95 (*F. caudata*). — Zukowsky, 1915, Archiv Naturgesch. zu Berlin, LXXX, 10 : 127 (*F. murgabensis*). — Zukowsky, 1915, Archiv für Naturgesch. zu Berlin, LXXX, 10 : 130 (*F. matschiei*). — Satunin, 1915, Зап. Кавк. музея, сер. А, 1 : 364 (*F. caudata*). — Lavauden, 1929, Compte Rendu Acad. Sci. Paris, CLXXXIX : 1023 (*F. reyi*). — Schwarz, 1930, Zool. Anzeiger, XCI : 223 (*F. catus jordansi*). — Ellerman, 1951 : 304 (*F. lybica*). — Рососк, 1951, Catal. Genus Felis : 50 (*F. lybica*).

**Биология:** Бобринский, 1932, Дикie кошки СССР: 11. — Огнев, 1935, III : 132. — Флеров, 1935, в кн. Виноградова, Павловского и Флерова «Звери Таджикистана»: 188. — Наумов и Лавров, 1941 : 106. — Бобринский, 1944 : 158. — Гептнер и др., 1950 : 169. — Слудский, 1953 : 432.

По внешнему виду похожа на домашнюю кошку, но несколько крупнее (рис. 163). Длина тела ♂♂ 63—70 см, хвоста 23—33. Хвост длинный и тонкий. Общий тон окраски зимой серовато-желтоватый сверху и грязно-белый снизу, начиная от подбородка и до брюха. Спинная сторона равномерно усеяна круглыми черными пятнами. Верх головы испещрен мелкими бурыми пятнышками. На затылке 4 продольные темные полосы. На брюшной стороне редкие темные пятна. На хвосте 6—8 черных колец; конец хвоста черный. Летом окраска меха более темная.

<sup>1</sup> Мы сохраняем широко распространенное название *F. ocreata*, хотя по правилам приоритета оно должно было бы быть заменено на *F. lybica* Forster, как это и сделано у Эллермана (Ellerman, 1951) и в книге Гептнера и др. (1950).

Череп примерно такой же величины и формы, что у европейской дикой кошки, но с более уплощенным лобным отделом (рис. 164). Кондилобазальная длина ♂♂ 88—103 мм, ♀♀ 80—88; скуловая ширина ♂♂ 68—82 мм, ♀♀ 65—67; высота в области барабанных камер ♂♂ 44—50 мм, ♀♀ 41—45. Концы носовых костей находятся на одном уровне с задними концами верхнечелюстных костей или не достигают его, лишь в очень редких случаях заходя далее их назад. Барабанные камеры несколько крупнее и более выпуклые, чем у европейской кошки. Наружный слуховой проход крупный: его продольный диаметр больше длины коронки  $pm^3$ . Предклиновидная кость узкая в своей основной (задней) части, с резким ром-



Рис. 163. Степная, или пятнистая, кошка (*Felis ocreata* Gmel.).  
(Рис. А. Н. Комарова).

бическим или прямоугольным расширением в средней или передней части (рис. 158, б).

Изредка встречается в прикуринских степях Азербайджана и по долине Аракса в Нахичеванской АССР и Армении. Основная часть ареала расположена к востоку от Каспийского моря. Отмечена на левом берегу Волги в пределах Астраханской области, в низовьях р. Урала, распространена по восточному побережью Каспийского моря и далее на восток — в южной части Казахстана и в Средней Азии.

За пределами СССР распространена весьма широко: острова Сардиния, Корсика и Майорка, большая часть Африки, Палестина, Сирия, Ирак, Аравия, Иран, Афганистан, северная и центральная Индия, Северо-Западный Китай (Синьцзян).

Населяет разнообразные местообитания. В Казахстане наиболее обычна на обширных глинистых равнинах с озерами, протоками и отдельными грядами песчаных бугров, поросших редким кустарником и тростником. Часто встречается в тростниковых зарослях и тугаях вдоль водоемов; в предгорьях — в зарослях кустарников, на склонах гор — в яблоневых лесах с подлеском. В Таджикистане распространена в песчаных пустынях и в горах. В горы не поднимается выше 2000 м.

Селится почти исключительно в норах, изредка — в дуплах. Повидимому, сама нор не роет, а пользуется норами барсуков. Известен случай поимки степной кошки в норе, занятой барсуком.

По наблюдениям в низовьях р. Или, питается преимущественно грызунами (обнаружены в 81% исследованных данных), главным образом ондатрой (32%), зайцем-песчаником (13%), песчанками (12%) и домовыми мышами (14%), а также тушканчиками и др. Часто добывает птиц (15%),

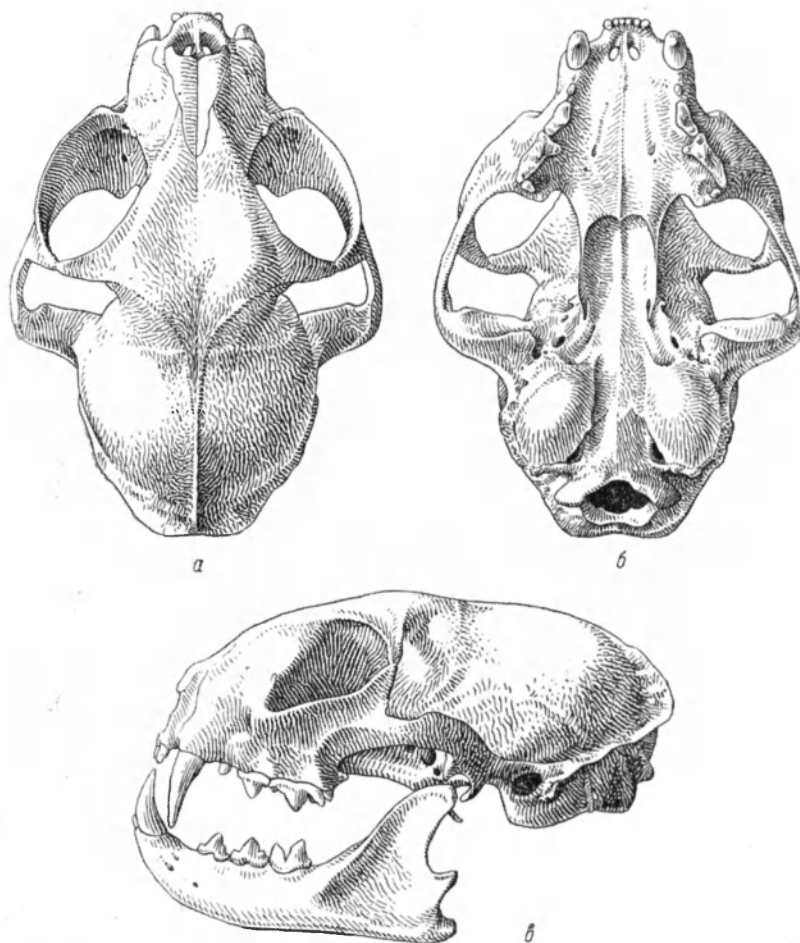


Рис. 164. Череп степной кошки (*Felis ocreata* Gmel.).  
а — сверху; б — снизу; в — сбоку.

в том числе фазанов (9%) и другие крупные виды. Кроме того, ловит ящериц, насекомых и ест ягоды джиды и селитрянки (Слудский, 1953).

Течка в конце января—феврале. Продолжительность беременности около 2 месяцев. В выводке 3—5, а по некоторым данным, до 10 котят, которые рождаются слепыми. С середины августа котята начинают вести самостоятельную жизнь, но выводки долго не распадаются.

Деятельна в различные часы суток и летом нередко наблюдается в дневное время. Охотится всегда в одиночку, скрадывая или подкарауливая добычу. Передвигается преимущественно шагом или рысцей (рис. 165).

В поисках ондатр, попавшихся в капканы, разрывает хатки. Хорошо плавают и лазают на деревья. Голос похож на голос домашней кошки.

Линька наблюдается дважды в год. Весенняя начинается в марте и заканчивается к маю. Осенняя линька начинается в сентябре и полностью завершается лишь в начале декабря.



Рис. 165. Следы степной кошки (*Felis ocreata* Gmel.).  
Заповедник Аксу-Джебаглы, февраль 1952 г.  
(Фот. Ф. Д. Шапошникова).

Кошки бывают сильно заражены паразитическими червями. В Казахстане неоднократно наблюдались эпизоотии степных кошек, иногда совпадавшие с массовой смертью среди песчанок и домашних кошек.

Пушно-промысловое значение невелико. Шкурка не имеет большой ценности и заготавливается вместе с другими дикими кошками. В охотничьих хозяйствах степная кошка приносит большой вред истреблением фазанов, зайцев и ондатр. Часто скрещивается с домашними кошками.

В литературе описано несколько подвидов, но реальность их не ясна, особенно если учесть большую индивидуальную изменчивость этого вида (Слудский, 1953). С. И. Огнев (1935) принимает 4 подвида. 1) *F. (F.) o. caudata* Gray (1874). Обыкновенная степная кошка. Окраска типичная для вида. Закавказье, дельта Волги, Казахстан. 2) *F. (F.) o. murgalensis* Zukowsky (1915). Мургабская степная кошка. Отличается более

мелкой и редкой пятнистостью. Общий тон летнего меха бледнобелесо-серый; зимнего — светложелтый с рыжеватым оттенком. Юго-восточная Туркмения, Таджикистан. 3) *F. (F.) o. matschei* Zukowsky (1915). Туркменская степная кошка. Пятнистый узор почти не выражен. Посредине спины резкое потемнение. Лапы без полос. Юго-западная Туркмения. 4) *F. (F.) o. issikulensis* Ognev (1930). Иссыккульская степная кошка. Зимний мех значительно темнее, чем у обыкновенной степной кошки. Район оз. Иссык-Куль. Реальность подвида сомнительна.

Подрод PRIONAILURUS Severtzow

3. *Felis (Prionailurus) euphilura* Elliot — Дальневосточный лесной кот.<sup>1</sup>

Elliot, 1871, Proc. Zool. Soc. London : 761. — Radde, 1862, Reisen im Süden von Ost-Sibirien, I : 106 (*F. undata* nomen praeoccupatum). — Milne-Edwards, 1868—1874, Recherch. pour servir à l'hist. nat. Mammifères, I : 221 (*F. microtis*). — Trouessart, 1904, Catal. Mamm., Suppl. : 271 (*Oncoides bengalensis raddei*). — Rossok, 1939, Fauna Brit. India, Mamm., I : 265 (*F. bengalensis*). — Ellerman, 1951 : 312 (*F. bengalensis*).

**Биология:** Пржевальский, 1870, Путешествие в Уссурийск. крае : 194 (изд. 1947; *F. eundata* Desm.). — Сатунин, 1909, Охотн. вестн. : 148. — Бобринский, 1932, Дикie кошки СССР : 18. — Огнев, 1935, III : 149. — Золотарев, 1936, Млекопит. басс. р. Имана : 96. — Наумов и Лавров, 1941 : 107. — Бобринский, 1944 : 157.

Размеры значительно крупнее домашней кошки. Длина тела 75—90 см, хвоста 35—37 см. При столь крупных размерах голова сравнительно невелика, снабжена очень длинными вибриссами (рис. 166). Конечности довольно длинные. Хвост относительно короткий. Волосной покров густой. Общий тон окраски верхней части тела обычно бледносеровато-желтого или тускло-серовато-бурого цвета, постепенно светлеющего книзу; брюшная сторона грязно-белая с желтоватым оттенком. По этому фону разбросаны частые удлиненные темноржавые пятна, иногда резких, иногда расплывчатых очертаний. Вдоль спины тянутся 3 полосы, по окраске изменяющиеся от яркобуровой до черно-буровой. Поперек шеи 4—5 ржаво-бурых полос, особенно заметных спереди. На лбу 2 характерные белые или беловатые полоски, тянущиеся параллельно друг другу по лбу от внутренних углов глаз.

Череп значительно более вытянутый, чем у европейской кошки, с удлиненной и довольно суженной мозговой капсулой (рис. 167). Кондилобазальная длина ♂♂ 93—102 мм, ♀♀ около 85; скуловая ширина ♂♂ 63—74 мм; высота в области барабанных камер ♂♂ 44—47 мм, ♀♀ около 44. Длина лицевого отдела меньше, чем мозгового. Глазницы меньше, чем у европейского вида: наибольший вертикальный диаметр уступает ширине черепа над клыками (у *F. silvestris* — больше). Задние концы носовых костей не заходят за уровень задних концов верхнечелюстных костей. Костное небо длинное, продолжающееся за конец зубного ряда на расстояние, равное или даже превышающее половину ширины задненёбной вырезки. Последняя значительно более узкая, чем у европейской кошки. Предклиновидная кость очень узкая, с едва намечающимися боковыми выступами. Барабанные камеры мелкие, далеко не достигающие сочленовных ямок. Верхние клыки очень длинные и толстые.

<sup>1</sup> Впредь, до монографического изучения кошек СССР, мы сохраняем название *F. euphilura* Elliot, хотя, повидимому, оно является одним из многочисленных синонимов *F. bengalensis* Kerr (1792). (См. Ellerman, 1951; Россок, 1939).

Распространен исключительно на Дальнем Востоке, в бассейне Амура и по побережью Японского моря, на север приблизительно до 51° с. ш. В прошлом столетии встречался на запад вплоть до Благовещенска. Обитает на некоторых прибрежных островах (например, на о. Русском).

Встречается в Корее, на значительной части территории Китая (от Дунбэя до Тибета, включая Тайвань, Хайнань), на островах Цусима, Квельпарт, в Индо-Китае, Бирме, Непале, Индии (Ассам), северо-западном Пакистане (Белуджистан), на Суматре, Яве, Бали, Борнео и Филиппинских островах.



Рис. 166. Дальневосточный лесной кот (*Felis euphilura* Elliot). (Рис. А. Н. Комарова).

Биология почти не изучена. Селится в глухих горных лесах, с выходами скал, иногда в кустарниках по берегам рек и даже около жилья человека.

Питается мышевидными грызунами, птицами, ловит белок и зайцев, нападает на молодых косуль. Таскает из деревень кур и гусей.

Течка в марте. Котята рождаются в мае, в количестве 1—2. Подобно дикой европейской кошке совершенно не поддаются приручению.

Деятелен преимущественно ночью и в сумерки. В течение большей части года живет в одиночку. В случае опасности спасается на деревья.

Значения для пушного промысла почти не имеет и добывается в небольшом количестве случайно. В заготовках не выделяется от шкурок других диких кошек.

Систематическое положение не достаточно изучено. С. И. Огнев (1935) относит дальневосточного лесного кота к подвиду *F. (P.) e. microtis* Miln.-Edw. (1868—1874).

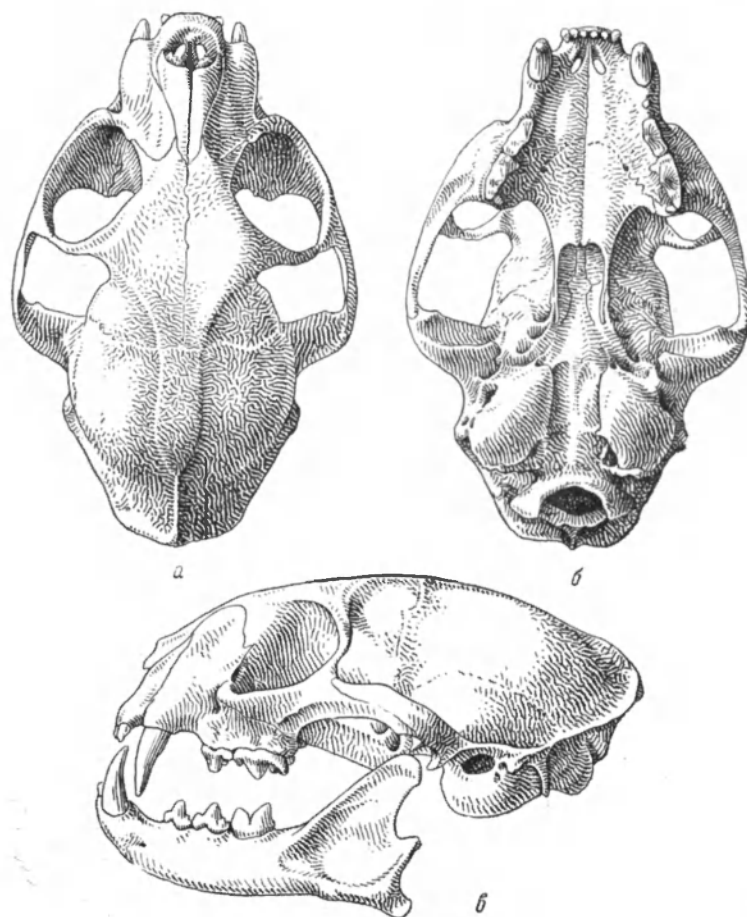


Рис. 167. Череп дальневосточного лесного кота (*Felis euphitura* Elliot).

а — сверху; б — снизу; в — сбоку.

#### Подрод CHAUS Gray

#### 4. *Felis (Chaus) chaus* Gueldenstaedt — Хаус, или камышевый кот.

Gueldenstaedt, 1776, *Novi Commentarii Acad. Sci. Imp. Petropolit.*, XX : 483. — Pallas, 1811—1831, *Zoogr. Rosso-Asiat.*, I : 23 (*F. Catolynx*). — Gray, 1830, *Illustr. Ind. Zool.*, I : 3 (*F. affinis*). — Pearson, 1832, *Journ. Asiat. Soc. Bengal*, I : 75 (*F. kutas*). — Brandt, 1832, *Bull. Soc. Imp. Nat. Moscou*, IV : 209 (*F. rüppelii*). — Hodgson, 1836, *Journ. Asiat. Soc. Bengal*, V : 233 (*Lynxus erythrotus*). — Geoffroy, 1844, *Jaquemont's Voyage*, IV : 58 (*F. jacquemontii*). — Fitzinger, 1870, *Sitzungsber. Mathem. Naturwiss. Classe Kais. Akad. Wissensch. Wien*, LX, 1 : 187 (*Chaus Catolynx*). — Blanford, 1876, *Journ. Asiat. Soc. Bengal.*, XLV, 2 : 49 (*F. shawiana*). — Greve, 1894, *Nova Acta Kais. Leop.-Carol. Deutsch Acad.*, LVIII, 1 : 82 (*Lynx chaus*). — Nehring, 1902, *Sitzungsber. Gesellsch. Naturforsch. Freunde Berlin*, CXXIV : 147 (*Lynxus chrysolanotis*). — Zuko wsky, 1915, *Archiv Naturgesch. Berlin*, LXXX, 10 : 139 (*F. maimanah*). — П о с о с к, 1939, *Fauna British India, Mamm.*, I : 290 (*F. chaus*). — Ellerman, 1951 : 306 (*F. chaus*). — П о с о с к, 1951, *Catal. Genus Felis* : 15† (*F. chaus*).

**Биология:** Динник, 1914 : 491 (*Catolynx chaus*). — Сатунин, 1915, Зап. Кавк. музея, сер. А, 1 : 369. — Бобринский, 1932, Дикie кошки СССР : 20. — Огнев, 1935, III : 159. — Флеров, 1935, в кн. Виноградова, Павловского, Флерова «Звери Таджикистана» : 190. — Наумов и Лавров, 1941 : 107. — Бобринский, 1944 : 139.

Размеры крупнее других мелких диких кошек, кроме дальневосточного кота. Длина тела ♂♂ 73—75 см, хвоста 25—29 см, вес до 16 кг, но обычно меньше; самки заметно мельче самцов. По внешнему виду несколько напоминает рысь (рис. 168). Тело относительно короткое. Конечности высокие. На ушах небольшие черные кисточки (в летнее время они могут отсутствовать). Хвост не длинный, около  $\frac{1}{3}$  длины тела. Волосяной покров



Рис. 168. Хаус (*Felis chaus* Gueld.). (Рис. А. Н. Комарова).

из грубой ости и нежной подпуши. Окраска почти одноцветная, желтовато-буровато-серая. Иногда вдоль задней части спины тянется широкая, неясно очерченная темная полоса. На шее легкий черный оттенок, придаваемый черными окончаниями остевых волос. Передняя часть головы ржаво-буроватая. Вокруг рта и на горле волосы беловатые. Тыльная сторона ушей в основании рыжеватая, вершина черноватая. Брюшная сторона светлее спины. Хвост сверху в основной части буровато-серый, снизу желтовато-бурый, с тремя неясными темными кольцами и черным кондом. Конечности светлые, с неясными поперечными полосами.

Череп значительно крупнее и массивнее, чем у европейской кошки (рис. 169). Кондилобазальная длина ♂♂ 103—119 мм, ♀♀ 98—110; скуловая ширина ♂♂ 80—88 мм, ♀♀ 68—72; высота в области барабанных камер ♂♂ 51—57 мм, ♀♀ 47—49. Череп удлиненный и с относительно более суженной мозговой коробкой, чем у европейской кошки. Лицевой отдел резко сжат с боков, с округлым профилем. Передняя часть черепа узкая:



ширина его над клыками меньше таковой позади заглазничных отростков. Межглазничное пространство весьма суженное, оно почти в 3 раза меньше расстояния между концами заглазничных отростков. Носовые кости спереди широкие, сзади резко клиновидно суживающиеся, с заостренными задними концами. Подглазничные отверстия расположены косо (рис. 156, е). Заглазничные отростки широкие в основании, длинные, почти замыкающие сзади глазницы. Затылочный гребень развит хорошо, стреловидный в задней трети. Твердое небо и нёбная вырезка относительно удлиненные. В передней части предклиновидной кости имеется округлое расширение. Внешний гребень клиновидной кости развит, треугольной формы. Барабанные камеры выпуклые, но сравнительно небольшие; их передние концы далеко не достигают заднего края сочленовных ямок. Крайние верхние резцы лишь немного превышают размер внутренних. Верхние хищнические зубы сравнительно не крупные, их наибольшая длина равна или меньше ширины задненёбной вырезки.

Как показал С. И. Огнев (1935), череп хауса отличается от такового европейской дикой кошки следующими признаками: 1) у хауса носовой отдел значительно длиннее; 2) наружная длина носовых костей превышает или равна длине от заднего края резцовых отверстий до задней вырезки твердого нёба, измеренной в боковой части (у европейской кошки это соотношение обратное); 3) основание предклиновидной кости имеет довольно правильные параллельные очертания, а передний отдел округло расширен; 4) венечные отростки значительно менее сужены к концам. От рыси хаус отличается следующими признаками: 1) отростки межчелюстных и лобных костей относительно короткие и далеко не сходятся друг с другом (у рыси они весьма длинные, тонкие и почти соприкасаются); 2) носовые кости с довольно заметным сужением в средней части, их узкие задние концы выдаются назад острым углом; 3) расстояние между внутренними краями барабанных камер в  $1\frac{1}{2}$  раза уступает наибольшей ширине носового отверстия; 4) профиль в области носовых костей имеет хорошо выраженный горбообразный перегиб.

Распространение в СССР ограничено несколькими сравнительно небольшими участками. Хаус встречается по северо-западному и западному побережью Каспийского моря, от самого нижнего течения Волги на севере и далее к югу в приречных кустарниках и камышах Сулака, Терека, Кумы, в низменностях Дагестана и восточного Закавказья до Сурамского хребта на запад и по долине Аракса в Армении. Особенно многочислен в Ленкоранской низменности Азербайджана и в долине р. Алазани. В Туркмении весьма многочислен в западном Копет-Даге, в долинах Чандыря и Сумбара, тогда как в среднем Копет-Даге, повидимому, крайне редок или даже отсутствует, а в долине Мургаба наблюдается изредка. В Таджикистане найден по Вахшу и Пянджу, а также распространен по всей долине Аму-Дарьи. Встречается в южном Узбекистане, в частности в Ширабадском р-не. В Казахстане крайне редок в низовьях рр. Сыр-Дарьи и Чу.

Распространен в Египте, Палестине, Сирии, Ираке, Малой Азии, Иране, Афганистане, Индостане (от Белуджистана и Кашмира до юга полуострова), на Цейлоне, в Непале, Бирме, Индо-Китае, в западном Китае.

Характерный обитатель густых зарослей тростника и кустарников, в том числе колючих, по низменным берегам рек, озер и морей. Открытых пространств избегает. В горы не поднимается выше 800 м. Живет в старых норах барсуков, дикобразов и лисип. Иногда устраи-

вает гнездо из сухих стеблей тростника на поверхности земли, под кустами или среди тростника. Лоток выстилает шерстью. Для жилья избирает самые глухие, трудно доступные участки.

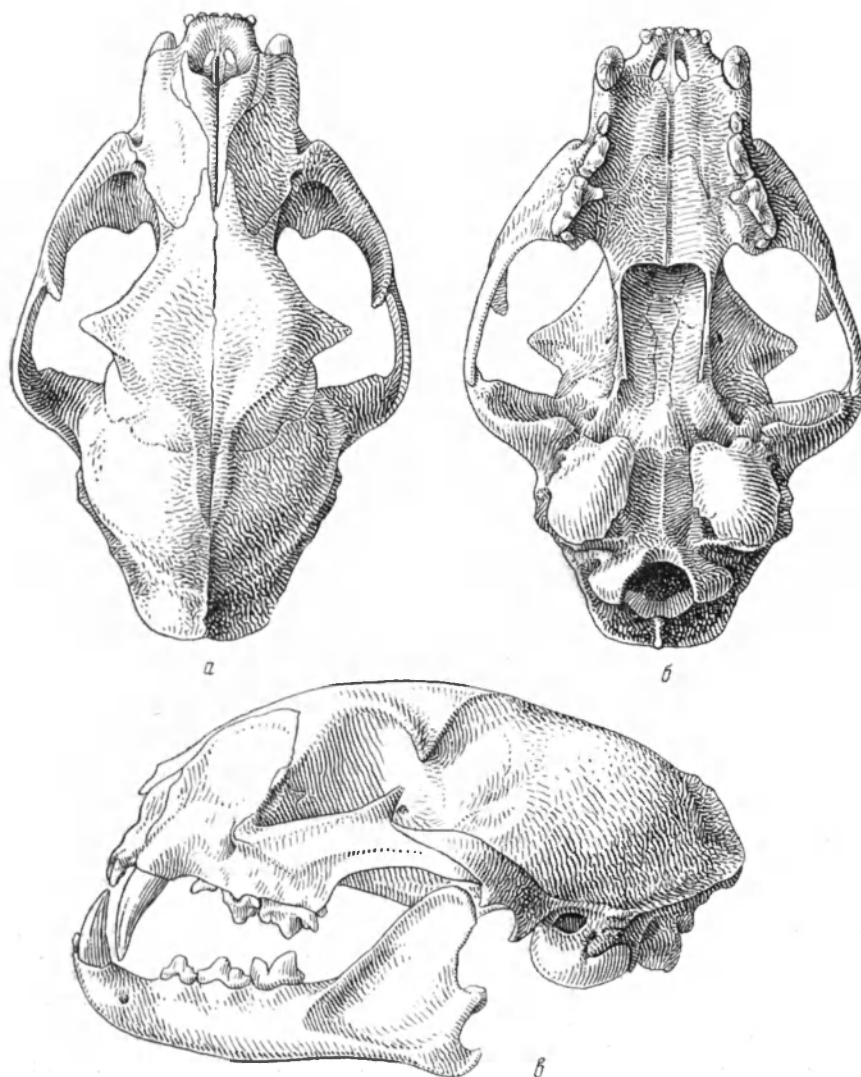


Рис. 169. Череп хауса (*Felis chaus* Gueld.).

а — сверху; б — снизу; в — сбоку.

Питается преимущественно фазанами, турачами и другими сравнительно крупными птицами, ловит зайцев. Остальные позвоночные имеют небольшое значение. Изредка поедает падаль. В Таджикистане иногда ест плоды джиды.

Биология размножения почти не изучена. Течка происходит в феврале—марте, сопровождается громкими криками самцов. Котята, числом 3—5 и до 10, рождаются в мае.

Деятелен в различные часы суток, в том числе нередко и днем. Двигается обычно мелкой рысью, осторожно и совершенно бесшумно. Следы лап округлые (рис. 170). Свободно пробирается в самых густых зарослях колючих кустарников, не пользуясь тропами. Способен делать большие вертикальные прыжки. Хорошо лазает по деревьям. Обладает большой силой. Из внешних чувств наилучше развиты слух и обоняние.

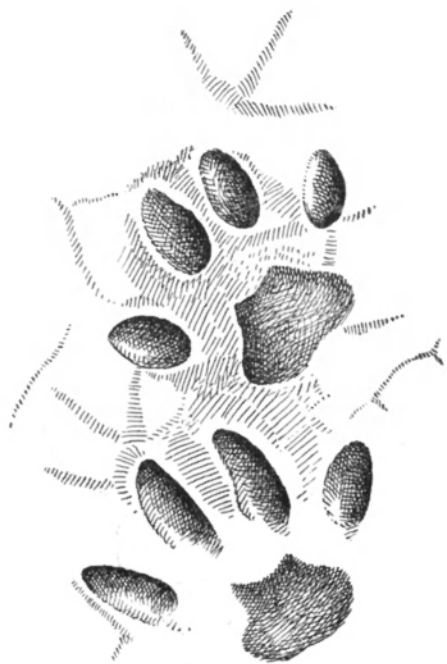


Рис. 170. Следы хауса (*Felis chaus* Gueld.). (Из А. Н. Формозова).

Пушно-промысловое значение невелико. Добывается в небольшом количестве. В охотничьих хозяйствах вреден уничтожением дичи.

Хаусы фауны СССР принадлежат к типичному подвиду — *F. (Ch.) ch. chaus* Gueld. (1776).

Подрод LYNX Kerr

### 5. *Felis (Lynx) lynx* L. — Рысь.

Linnaeus, 1758, S. N., ed. X, I : 43 (*F. Lynx*). — Kerr, 1792, Animal Kingdom, Syst. Catal. : 294 (*L. vulgaris*). — Thunberg, 1798, Beskrifning pa Svenska Djur, Mamm. : 14 (*F. borealis*). — Schrank, 1798, Fauna Boica, I : 52 (*F. katto*). — Nilsson, 1820, Skandinavisk Fauna, I : 14 (*F. lynxula*). — Temminck, 1824, Monogr. Mamm., I : 106 (*F. cervaria*). — Temminck, 1824, Monogr. Mamm., I : 116 (*F. pardina*). — Thunberg, 1825, Denkschr. Kais. Akad. Wiss., München, IX : 189 (*F. lupulinus*). — Thunberg, 1825, Denkschr. Kais. Akad. Wiss., München, IX : 192 (*F. vulpinus*). — Nilsson, 1832, Illuminerade Figurer till Skandinaviens Fauna : 3 (*F. virgata*). — Blyth, 1847, Journ. Asiat. Soc. Bengal, XVI : 1178 (*F. isabellina*). — Gray, 1863, Catal. Hodgsons Collect. British Mus. : 4 (*Lynxus tibetanus*). — Fitzinger, 1870, Sitzungsber. Kaiser. Akad. Wissensch., X, 1 : 108 (*Lynx cervaria*). — Сатунин, 1904, Ежегодн. Зоол. музея им. АН, IX : 13 (*Lynxus isabellinus kamensis*). — Сатунин, 1904, Изв. Кавк. музея, II : 165 (*L. pardina orientalis*). — Miller, 1907, Annals a. Magaz. Nat. Hist., XX : 398 (*L. pardella*). — Mota, 1908, Boll. Soc. Zool. Ital., IX : 48 (*L. sardiniae*). — Разевиг, 1908, Семья охотников, 5 : 106 (*L. isabellina*). — Grass, 1911, Ausd. Reiche d. Pelze : 427 (*L. isabellinus*). — Miller, 1912 : 471 (*L. lynx*). — Сатунин, 1915, Зап. Кавк. музея, сер. А, 1 : 383 (*L. dinniki*). — Ellermap, 1951 : 308 (*F. lynx*).

Биология: Динник, 1914 : 470. — Гринберг, 1933, Рысь и росомаха : 5. — Огнев, 1935, III : 198. — Самородов, 1935, Боец-охотник, 12 : 46. — Кончик, 1937, Тр. Центр. лесн. Гос. заповеди., II : 428. — Наумов и Лавров, 1941 : 110. — Бобринский, 1944 : 159. — Фетисов и Хрусцелевский, 1948, Тр. Иркутск. Гос. унив., сер. биол., III, 3 : 8. — Дюпельмаир и др., 1951 : 141. — Кузнецов, 1952 : 278. — Насимович, 1952, в сб. «Методы учета числ. и геогр. распредел. наземн. позв.» : 207. — Попов, 1952, Изв. Казанск. фил. АН СССР, сер. биол. и с.-х. наук, 3 : 190. — Сокур, 1952, Збірн. праць Зоол. муз. Інст. зоол. АН УРСР, 25 : 38. — Дюлькейт, 1953, в сб. «Преобраз. фауны позвоноч. нашей страны» : 147. — Конюхович, 1953, Тр. Моск. пушно-мехов. инст., IV : 55.

Размеры средние. Длина тела 82—105 см, хвоста 20—31 см, высота в плечах 60—65 см. Вес 8—15 кг; наибольший вес старых самцов около 32 кг. Туловище короткое, на сильных, удлинённых ногах, с очень широкими лапами и пальцами, соединёнными перепонками (рис. 171). Уши ши-

рокие в основании, с длинными кисточками волос на концах. По бокам головы хорошо выражены баки. Хвост короткий, как бы обрубленный. Зимний мех очень густой, довольно мягкий и высокий. Окраска весьма изменчива: от налесто-дымчатой до ржаво-красноватой, с более или менее ясной пятнистостью на спинной стороне и конечностях. Брюшная сторона однотонная. У некоторых особей пятнистость отсутствует. Окраска летнего меха более насыщенная, пятна заметны лучше.

Череп относительно крупных размеров. Кондилобазальная длина черепа ♂♂ 128—155 мм, ♀♀ 120—136; скуловая ширина ♂♂ 95—112 мм, ♀♀ 91—106; высота черепа в области барабанных камер ♂♂ 59—67 мм,

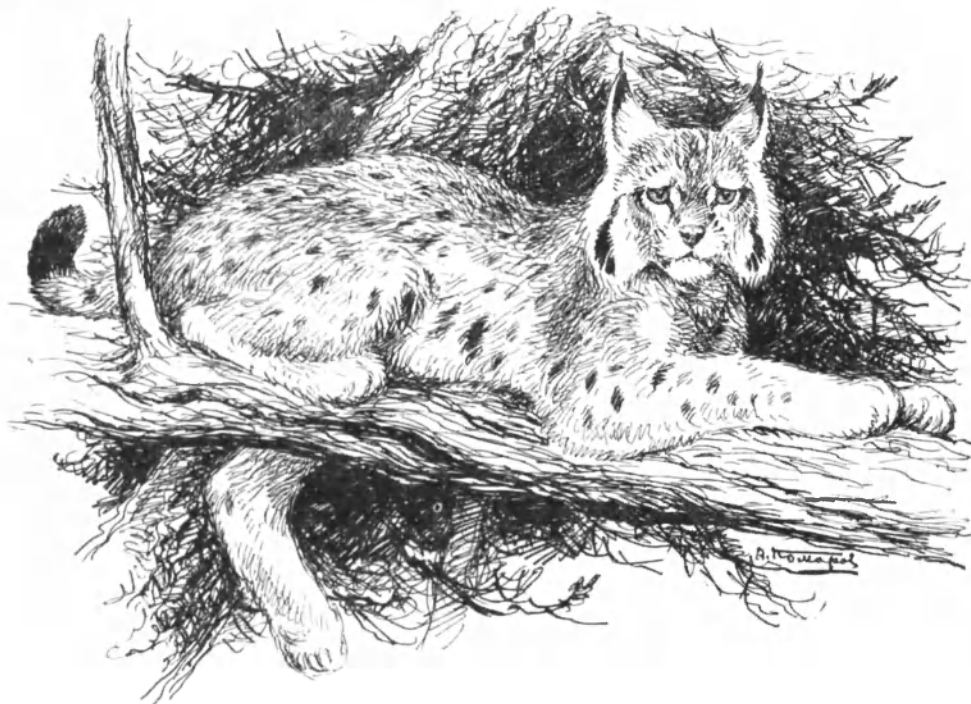


Рис. 171. Рысь (*Felis lynx L.*). (Рис. А. Н. Комарова).

♀♀ 59—64. Череп по внешнему виду похож на сильно увеличенный череп дикой европейской кошки (рис. 172). Кроме размеров отличается от последнего рядом признаков. Череп рыси длиннее, шире, с более выпуклым верхним профилем. Передняя часть черепа широкая: ширина его над клыками равна или больше таковой позади заглазничных отростков. Лицевая часть черепа перед глазами широкая, не сжатая с боков. Межглазничное пространство широкое, почти равно, а иногда и больше диаметра глазницы. Носовые кости широкие, постепенно, без перехвата, сужающиеся кзади, с концами, заходящими за задние концы верхнечелюстных костей. Подглазничные отверстия небольшие, расположены почти вертикально (рис. 156, а). От скуловой кости внутрь отходит заостренный отросток, достигающий или заходящий за наружный край слезного отверстия (рис. 154, б). Заглазничные отростки сильно развиты, направлены вниз и назад. Стреловидный гребень развит на всем протяжении, но сравнительно невысок. Затылочный гребень хорошо развит, нависает над заты-

лочным отделом. Твердое нёбо и задненёбная вырезка широкие; выступ нёба посредине переднего края вырезки отсутствует. Передние края резцовых отверстий находятся на уровне передних краев лунок клыков, но не заходят за них, как у других кошек. Внешний гребень крыловидной кости не развит. Предклиновидная кость с очень расширенным основанием, резко суженной средней частью и заостренной тонкой вершиной, вклинивающейся в сошник. Барабанные камеры относительно невелики и широко расставлены. Их передние концы не достигают сочленовных ямок. Расстояние между камерами больше ширины каждой камеры. Крайние верхние резцы ( $i^3$ ) значительно крупнее внутренних. Клыки весьма велики. Первые верхние предкоренные, как правило, отсутствуют. Коренные зубы крупные, верхние хищнические довольно значительно продвинуты вперед.

Череп молодого животного отличается более коротким лицевым отделом, с круче спускающимся ото лба профилем, более удлиненным и широким мозговым отделом, слабо развитыми заглазничными отростками и скуловыми дугами (Огнев, 1935).

Широко распространена в лесной зоне СССР. Северная граница примерно совпадает с границей леса. В европейской части доходит на юг до северных районов Черниговской, Житомирской и Рязанской областей, до Пензенской обл., Мордовской и Татарской АССР, по Уралу распространена до его южной оконечности. В Западной Сибири проникает на юг до Барабинской степи. Затем граница ареала резко понижается к югу и охватывает Алтай. В Восточной Сибири и Забайкалье встречается по всей таежной зоне, иногда забегает в лесостепь и степь (Фетисов и Хрущевский, 1948). Широко распространена на Дальнем Востоке. На Камчатке отсутствует, но на Сахалине обитает. Изолированно от основной части ареала лежат области распространения в горных районах южной части страны — на Карпатах, Кавказе и в Средней Азии. На Карпатах сохранилась в горных лесах Закарпатской, Черновицкой, Станиславской и Дрогобычской областей (Сокур, 1952; Колюхович, 1953). На Кавказе встречается повсеместно в лесном поясе, от побережья моря до субальпийской зоны. В Средней Азии распространена в Копет-Даге, западном Памире, по всем горным хребтам Гиссаро-Алая и Тянь-Шаня, в Джунгарском Алатау и Тарбагатае.

В Западной Европе сохранилась в Финляндии, Норвегии, Швеции, Польше, на Балканском полуострове, включая Грецию, в Испании и Португалии. Встречается в Малой Азии, Иране, Кашмире, Китае (Тибет, Синьцзян, Дунбэй), Монголии. Населяет лесную зону Северной Америки.

Характерный обитатель леса, в настоящее время преимущественно тайги, но в сравнительно недавнем прошлом также смешанных и широколиственных лесов. В горах поднимается до 2500 м и выше. Предпочитает наиболее глухие участки старого высокоствольного леса, с густым подлеском и буреломом.

Питается преимущественно зайцами, лесной дичью и мышевидными грызунами. Добывает также косуль, кабаргу, северного оленя, самок, реже самцов, изюбрей, а особенно их телят. В составе пищи в Татарской АССР в зимний период были обнаружены следующие животные: заяц — в 66% исследованных экскрементов, мышевидные грызуны — в 21%, водяная крыса — в 19%, птицы — в 13%, кроме того отмечено поедание сусликов, хомяков, насекомых, рыбы, насекомых и падали (Попов, 1952). Летом здесь рысь иногда нападает на домашних животных. На Алтае в составе пищи преобладает косуля (59%), затем марал (14%), значительно реже кабарга (19%) и заяц (7%), изредка — домашняя

овца, падаль и глухарь (Дулькейт, 1953). На крупных зверей особенно часто нападает по глубокому снегу, в котором изюбри и косули вязнут, а хищник не проваливается. Запасов рысь не делает и нередко, насытившись, бросает остатки недоеденной крупной добычи.

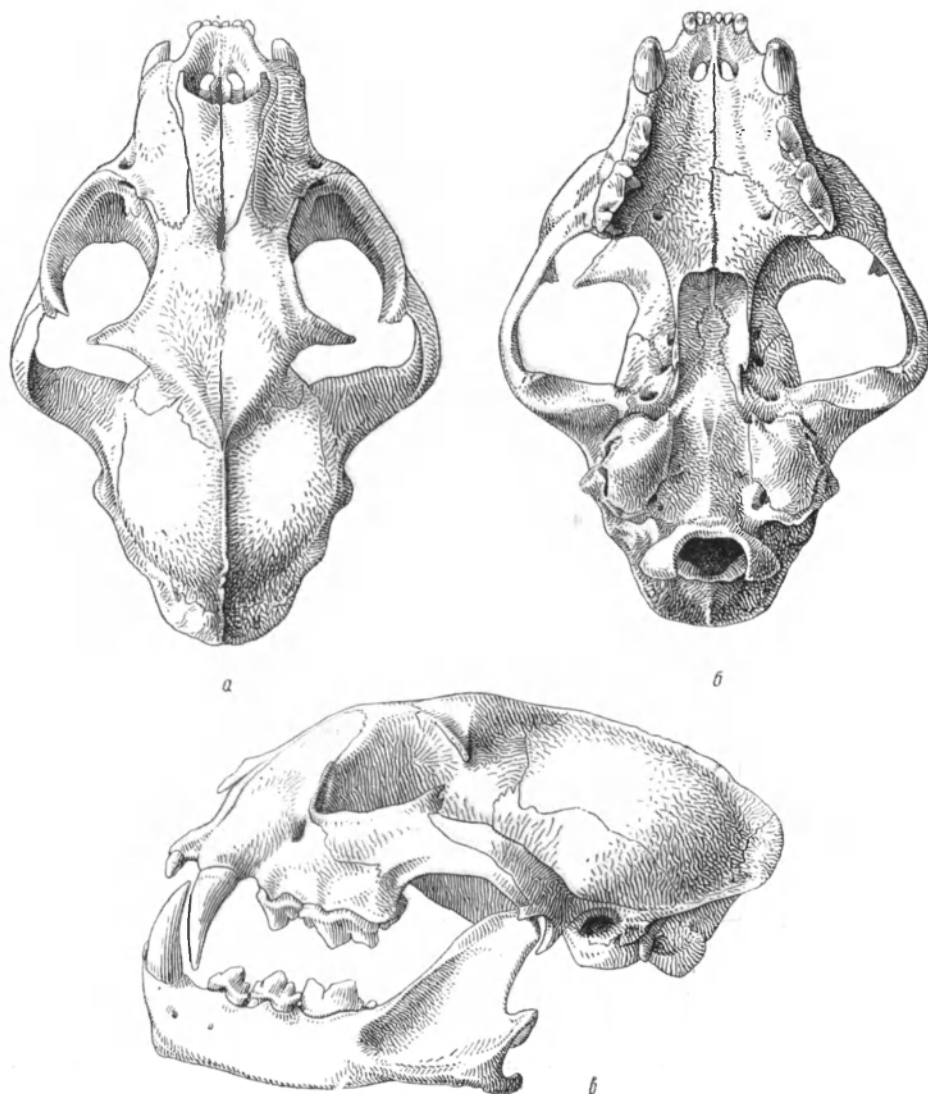


Рис. 172. Череп рыси (*Felis lynx L.*).

а — сверху; б — снизу; в — сбоку.

Гон происходит в марте, в некоторых районах значительно раньше. Беременность длится 9—10 недель. В выводке обычно бывает 2—3 котенка, но иногда до 4—5. Прозревают они на 12-й день. В воспитании молодых участвует не только самка, но и самец. Выводок держится вместе с самкой почти до самого гона и распадается в январе-феврале. Иногда к этому времени детеныши из запоздалых выводков не достигают размеров взрослых.

При обилии корма рысь ведет оседлый образ жизни, на площади 1000—2500 га. При этом ее суточный ход колеблется в пределах 5—15 км. При недостатке пищи, особенно по насту, может совершать дальние кочевки, иногда на десятки километров. Деятельна преимущественно ночью, а днем скрывается в логове, в чаще леса, под корневым выворотом или в расселинах скал. Обычно двигается легким шагом (рис. 173, 174). Способна делать большие прыжки. Хорошо лазают по деревьям. Может далеко плавать. Охотится скрадом или из засады. При неудачном первом прыжке на добычу



Рис. 173. Следы рыси (*Felis lynx* L.) по глубокому снегу. Алтай, 1951 г. (Фот. Ф. Д. Шапошникова).

нередко продолжает осторожно ее преследовать, иногда в течение нескольких дней. Из внешних чувств, как и у других кошек, лучше всего развиты слух и обоняние, но и зрение отличается значительной остротой.

Численность подвержена резким колебаниям, что в ряде районов, очевидно, связано с состоянием численности зайцев. В голодные годы наблюдаются дальние перекочевки рысей, когда звери появляются даже в не свойственных им условиях — в степи и в городах. На Алтае неоднократно наблюдалась гибель рысей от истощения.

Рысь обладает довольно ценной шкурой, но заготавливается в небольшом количестве и не имеет существенного значения в пушном промысле. Добывается главным образом при помощи ружья и капканов. Стандартом шкурки рыси разделяются на два кряжа: северный и кавказский, а также

сортируются по характеру окраски, тесно связанному с качеством меха (однотонные шкуры обычно бывают более пушистыми). Рысь принадлежит к числу безусловно вредных хищных зверей.

Индивидуальная изменчивость размеров и окраски весьма велика, что затрудняет изучение географической изменчивости. Для территории СССР описывалось не только несколько подвидов, но даже видов. Повидимому, реально существуют лишь 3 подвида. 1) *F. (L.) l. lynx* L. (1758). Обыкновенная рысь. [включая *F. (L.) l. orientalis* Satunin, 1905]. Сравнительно мелкий подвид (кондилобазальная длина черепа ♂♂ 128—139 мм); лишь кавказские рыси несколько крупнее (кондилобазальная длина до 144 мм). Окраска весьма изменчивая; преобладают особи с резко выраженным узором из пятен и полос. Западная Европа, европейская часть СССР, Кавказ, большая часть Сибири, Алтай. 2) *F. (L.) l. isabellina* Blyth (1874). Бледная, или центральноазиатская, рысь. Размеры несколько крупнее обыкновенной рыси (кондилобазальная длина черепа ♂♂ около 145 мм). Окраска зимнего меха бледная, буровато-белесая, обычно без пятен. Летний мех с рыжеватым оттенком, без белесости и пятнистого узора или со слабой пятнистостью на спине и конечностях. Горы Средней и Центральной Азии, Дальний Восток (?). 3) *F. (L.) l. wrangeli* Ognev (1928). Восточносибирская рысь. Отличается от обыкновенной рыси значительно более крупным и массивным черепом, с сильными скуловыми дугами и заглазничными отростками (кондилобазальная длина ♂♂ 147—153 мм). От бледной рыси отличается формой скуловых дуг и носового отверстия, а также более мелкими барабанными камерами. Преобладает одноцветная, серо-белесая окраска. Северная Якутия, Колымско-Анадырский край.



Рис. 174. Следы рыси (*Felis lynx* L.). (Из А. Н. Формозова).

#### Подрод CARACAL Gray

#### 6. *Felis (Caracal) caracal* Schreber — Каракал.

Schreber, 1776, Säugethiere, III : 413 (*F. caracal*). — Erxleben, 1777, Syst. Regni Anim., I, Mamm. : 324 (*F. caracal*). — Gray, 1867, Proc. Zool. Soc. London : 277 (*Caracal melanotis*). — Zagudnoi, 1890, Recherch. Zool. dans la contrée Trans-Caspienne : 146 (*Lynx caracal*). — Matschie, 1892, Sitzungsber. Gesellsch. Naturforsch. Freunde Berlin : 114 (*C. berberorum*). — Сатунин, 1905, Обзор млекопит. Закасп. обл. : 23 (*C. caracal*). — Matschie, 1912, Sitzungsber. Gesellsch. Naturforsch. Freunde Berlin : 63 [*F. (C.) nubicus corylinus*]. — Пососк, 1939, Fauna Brit. India, Mamm., I : 306 (*C. caracal*). — Ellerman, 1951 : 310 (*F. caracal*).

**Биология:** Бобринский, 1932, Дикie кошки СССР : 24. — Огнев, 1935, III : 192. — Гептнер, 1940, Тр. Моск. зоопарка, I : 35. — Наумов и Лавров, 1941 : 109. — Виноградов, 1952, Тр. Зоол. инст. АН СССР, X : 39.

Размеры средние. Длина тела 65—75 см, хвоста 25—27, высота в плечах 40—50 см. По внешнему виду похож на рысь (рис. 175), но тело более тонкое, стройное, на тонких ногах. Хвост более длинный, составляющий около трети длины тела. Концы длинных ушей снабжены длинными кисточками (5—6 см длиной). Волосяной покров короткий, плотно прилегающий. Окраска спинной стороны, боков и конечностей однотонная, красновато-песчано-желтая со значительной сединой от мелких белых волос. Горло, брюшная сторона и внутренние части ног беловатые. Над верхней губой с обеих сторон по большому черному пятну. От внутреннего края



глаза к ноздре тянется темная, почти черная полоса. Окружность глаз, полоса, идущая от внутреннего угла глаз вверх, и подбородок белые. Тыльная сторона ушей черная с сильной сединой, внутренняя поверхность и края покрыты белыми волосами. Котята пятнистые.

Череп сходен с таковым рыси (рис. 176). Кондилобазальная длина 100—119 мм, скуловая ширина 76—91 мм, высота черепа в области барабанных камер 49—52 мм. Череп относительно вытянутый, с сильно закругленным, круто опущенным профилем лицевого отдела и весьма пологим профилем мозгового отдела. Лобная площадка выпуклая с продольной впади-

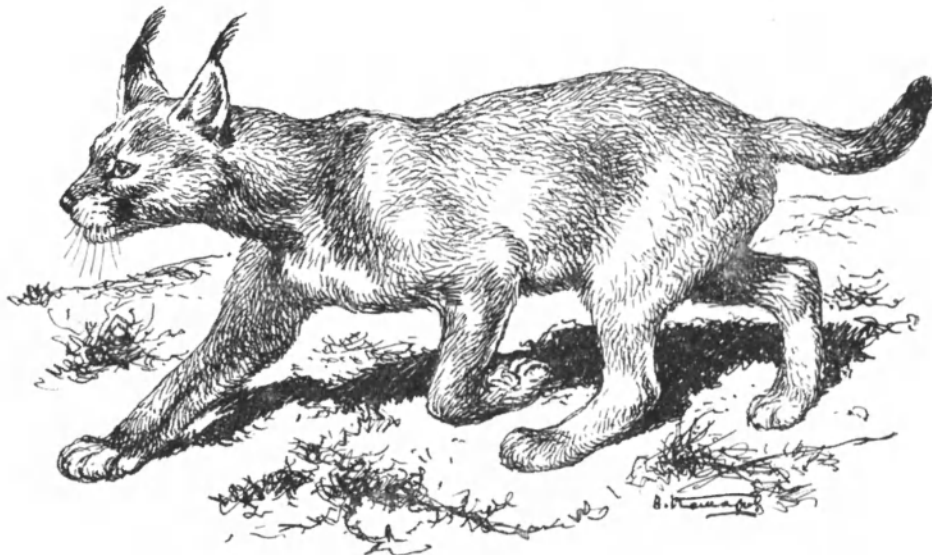


Рис. 175. Каракал (*Felis caracal* Schreb.). (Рис. А. Н. Комарова).

ной середине. Носовые кости, как и у рыси, относительно широкие, постепенно сужающиеся кзади, но их концы не заходят за уровень задних концов межчелюстных костей. Передняя часть черепа такая же широкая, как и у рыси: ширина черепа над клыками больше заглазничного сужения. Подглазничные отверстия поставлены косо (рис. 156, б). Передне-верхний отросток скуловой кости далеко заходит за внешний край слезного отверстия. Заглазничные отростки широкие в основании, довольно короткие, по форме напоминают прямоугольный треугольник. Стреловидный гребень развит в задней трети. Затылочный гребень слабее, чем у рыси. Задненёбная вырезка относительно узкая, без выступа на переднем крае. Предклиновидная кость в основании узкая, незначительно расширяющаяся в средней части и заканчивающаяся тонким отростком. Внешний гребень крыловидной кости треугольной формы. Барабанные камеры сравнительно невелики, их передние концы достигают сочленовных ямок. Расстояние между камерами равно ширине каждой из них и ширине задненёбной вырезки. Крайние верхние резцы лишь немного больше внутренних. Клыки сравнительно невелики. Первые верхние предкоренные имеются. Верхние хищнические зубы крупные, их наибольшая длина больше ширины задненёбной вырезки.

Распространен лишь в Туркмении; изредка добывается в районе Нейбит-Дага; прежде встречался в небольшом числе в других районах западной Туркмении и по Мургабу.

Широко распространен в Африке, Палестине, Сирии, Аравии, Ираке, Иране, Афганистане, Индии.

Вследствие крайней редкости биология почти не изучена. Обитает в песчаных пустынях предгорий. Питается зайцами, сусликами и другими

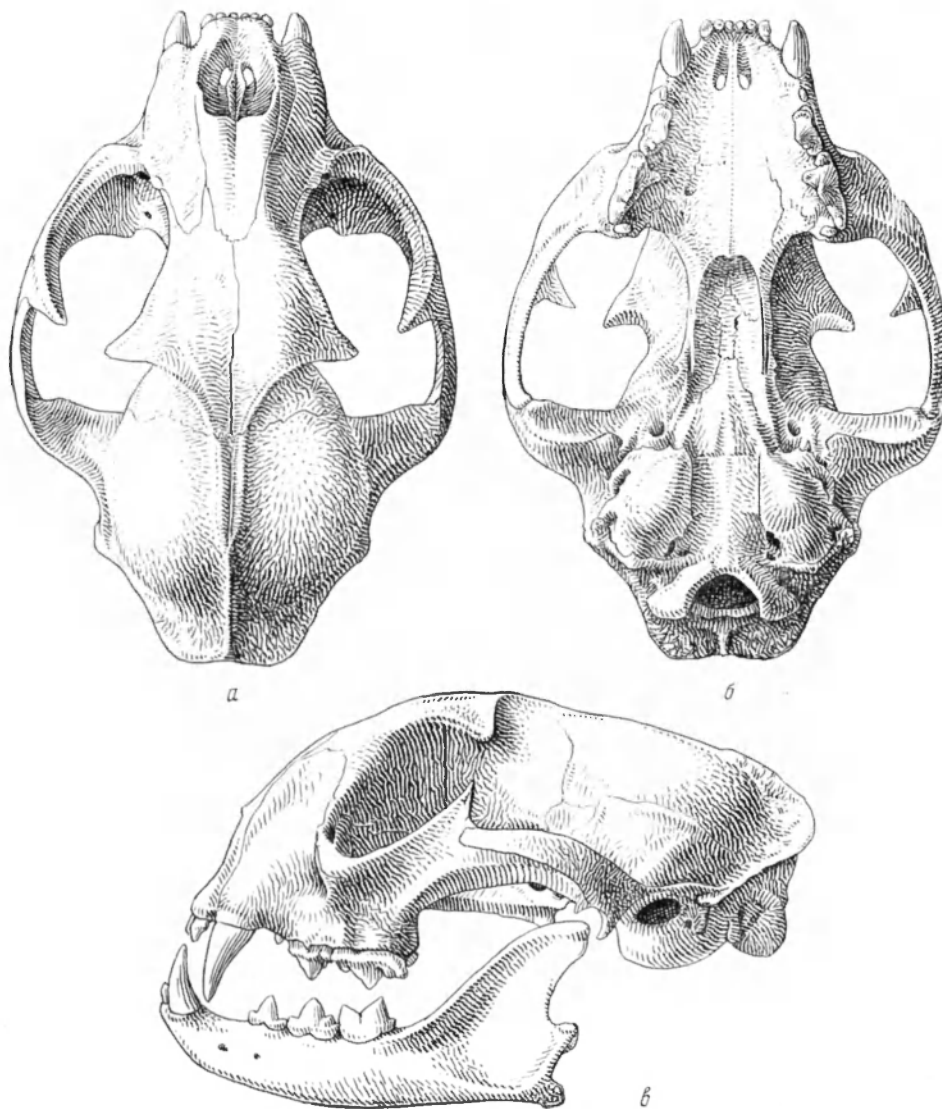


Рис. 176. Череп каракала (*Felis caracal* Schreb.).

а — сверху; б — снизу; в — сбоку.

грызунами, а также птицами; иногда нападает на джейранов. Молодые звери достигают полного роста сравнительно не скоро.

Промыслового значения не имеет. В Индии каракалы приручаются и используются для охоты, подобно гепардам.

Каракалы фауны СССР относятся к типичному подвиду — *F. (C.) c. caracal* Schreber (1776).

Подрод OTOCOLOBUS Brandt

7. *Felis (Otocolobus) manul* Pallas — Манул.

Pallas, 1778, Reise durch verschied. Prov. Russischen Reiches, III : 692 (*F. Manul*). — Brandt, 1841, Bull. Sci. public Acad. Imp. Sci. St. Petersb., IX : 37 (*F. (O.) manul*). — Hodgson, 1842, Journ. Asiat. Soc. Bengal, XI : 276 (*F. nigripectus*). — Сатунин, 1905, Ежегодн. Зоол. музея АН, IX : 496 (*Trichaelurus manul mongolicus*). — Бирюля, 1913, Ежегодн. Зоол. музея АН, XVIII : VIII (*Otocolobus manul*). — Еллеман, 1951 : 308 (*F. manul*). — Россоск, 1951, Catal. Genus Felis : 178 (*O. manul*).

**Биология:** Бобринский, 1932, Дикие кошки СССР : 15. — Огнев, 1935, III : 174. — Флеров, 1935, в кн. Виноградова, Павловского, Флерова «Звери Таджикистана» : 196. — Фетисов, 1937, Изв. Иркутск. Гос. научн. музея, II (LVII) : 150. — Наумов и Лавров, 1941 : 108. — Баников, 1954, Млекопит. Монг. Нар. респ. : 143.

Размеры с домашнюю кошку. Длина тела 52—65 см, хвоста 21—25 см. Тело довольно массивное, на коротких, плотных ногах (рис. 177, 178).



Рис. 177. Манул (*Felis manul* Pall.). (Рис. А. Н. Комарова).

Уши короткие, широкие, сверху закругленные, слабо выдающиеся из окружающего меха. По бокам головы небольшие баки. Хвост около половины длины тела, сильно опушенный. Волосяной покров необычайной для кошек густоты и длины. Общий тон окраски грязно-желтовато-серый с черноватым оттенком и сединой, а у некоторых туркестанских манулов красновато-рыжий или рыжевато-охристый. В задней части спины несколько более или менее выраженных поперечных бурых полос. Голова белесовато-серая, сверху покрытая густыми мелкими черными пятнами. Баки сероватые с темными, почти черными полосками. Подбородок и горло светлые. Брюшная сторона бурая, с белым налетом, кпереди темнеющая. Лапы примерно одинаковой окраски с туловищем. На хвосте широкие, резко обозначенные черные или бурые кольца, конец хвоста черный.

Череп мелкий. Кондилобазальная длина ♂♂ 82—83 мм, ♀♀ около 73; скуловая ширина ♂♂ 66—69 мм, ♀♀ около 67; высота черепа в области барабанных камер ♂♂ 43—44 мм, ♀♀ около 41. Череп короткий, широкий и высокий, с круто опущенным профилем лицевого отдела (рис. 179). Скуловая ширина почти равна основной длине черепа. Лобная площадка широкая и

плоская. Глазницы очень крупные, округлые, направлены почти прямо вперед. Межглазничное пространство узкое, приблизительно в 3 раза уступающее расстоянию между концами заглазничных отростков. Подглазничные отверстия округлые. Носовые кости равномерно сужаются кзади, с глубокой продольной впадиной. Мозговая капсула весьма широкая. Заглазничные отростки крупные, почти замыкающие глазницы. Стреловид-



Рис. 178. Молодой манул (*Felis manul* Pall.).  
(Фот. В. В. Кучерука).

ный гребень не развит, затылочный гребень слабый. Сосцевидные отростки заметно выдаются в стороны. Твердое небо резко укороченное: его ширина несколько превышает длину. Передний край задненёбной вырезки без выступа. Предклиновидная кость в основании узкая, посредине с ромбическим расширением. Барабанные камеры очень крупные; их передние концы заходят за задние края сочленовных ямок. Передняя половина барабанной камеры образована главным образом передней слуховой камерой. Барабанные камеры расставлены широко: наименьшее расстояние между ними равно ширине задненёбной вырезки. Наружный слуховой проход сравнительно невелик: его продольный диаметр меньше промежутка между барабанными камерами. Клыки крупные. Первые верхние предкоренные всегда имеются. Внутренняя лопасть у верхнего хищнического зуба отсутствует или едва выражена.

В СССР распространен на обширном пространстве, но отдельные местонахождения значительно удалены друг от друга и во многих районах манул чрезвычайно редок. Один экземпляр был добыт в Закавказье, на южном склоне хребта Сарайбулах, у долины Аракса, на границе Армении и Нахичеванской АССР. Указания о нахождении манула в Астраханских степях, повидимому, ошибочны. В Туркмении достоверно известен для

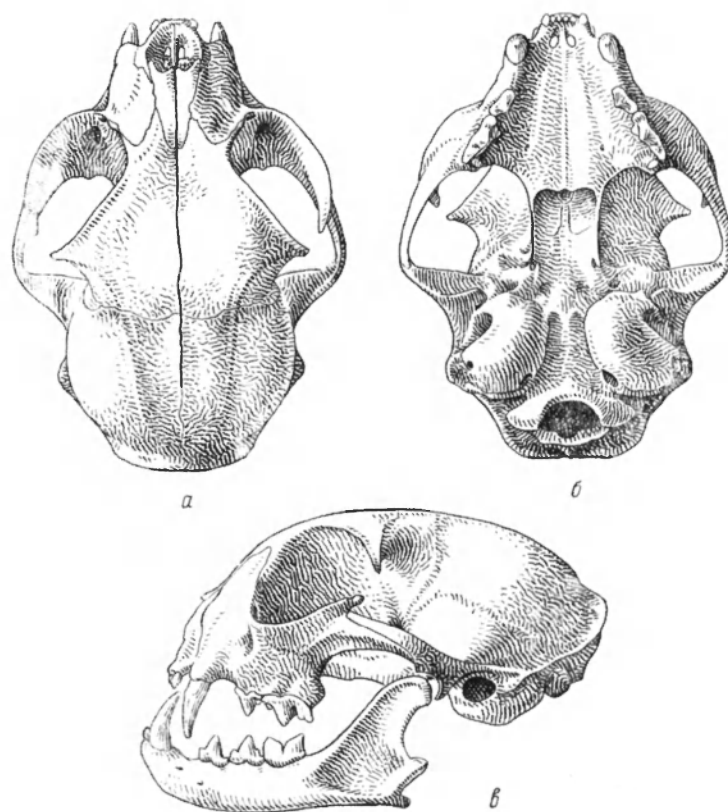


Рис. 179. Череп манула (*Felis manul* Pall.).  
а — сверху; б — снизу; в — сбоку.

района Больших Балханов. Добывается в Ширабадском р-не Узбекистана. Наличие и распространение в Таджикистане не уточнено. В Казахстане населяет восточную и центральные части республики. Встречается на южном Алтае. Довольно обычен в Тувинской автономной области (главным образом по южным склонам Танну-Ола и в долине р. Тес-Хем). Обычен в степях Забайкалья.

Распространен в Иране, Афганистане, Индии (Кашмир), северо-западном Пакистане (Белуджистан), Китае (Тибет, Синьцзян, Сычуань, Ганьсу, Дунбэй), Монголии.

Биология недостаточно изучена. Населяет степи и пустыни, предпочитая каменистые нагорья и безлесные скалистые склоны гор. Иногда поднимается высоко в горы (до 3000 м). Живет в норах тарбаганов и других зверей или в расщелинах скал. Деятелен преимущественно ночью.

Голос — хрипкое урчание, более грубое, чем у домашней кошки, а при нападении на врага — резкое фырканье. Питается почти исключительно мелкими грызунами. В составе пищи манула из западного Забайкалья (анализ 502 данных) обнаружено: пищуха (преимущественно даурская) — в 89% случаев, мышевидные грызуны — в 4%, суслики — в 3%, зайцы — в 2%, насекомоядные — в 1%, птицы — в 2% (Фетисов, 1937).

Промысловое значение не велико. Добывается в небольшом количестве. Шкурка ценится дороже других мелких диких кошек, но пушным стандартом не выделяется.

В пределах СССР описано 2 подвида. 1) *F. (O.) m. manul* Pallas (1778). Обыкновенный манул. Общий тон окраски серый, с заметным палево-рыжеватым оттенком и черноватым и белесым налетом. Забайкалье, Монголия. 2) *F. (O.) m. ferrugineus* Ognev (1928). Закаспийский манул. Общий тон окраски красновато-рыжий с сединой. Туркмения.

#### Подрод EREMAELURUS Ognev

### 8. *Felis (Eremaelurus) margarita* Loche — Барханный кот.

Loche, 1858, Revue a. Magaz. Zool., X, 2 : 49 (*F. margarita*). — Gray, 1867, Proc. Zool. Soc. London : 275 (*F. marginata*). — Trouessart, 1905, Caus. Sci. Soc. Zool. de France, I : 386 (*F. ocreata marguerittei*). — Огнев, 1926, Ежегодн. Зоол. музея АН СССР, XXVII : 356 (*Eremaelurus thinobius*). — Valsac, 1936, Bull. Biol. France et Belgique, XXI, suppl. : 87, 171, 239, 258, 393 (*F. margarita*). — Нертнер и Деметиев, 1937, Mammalia, I, 6 : 217 (*Otocolobus margarita thinobia*). — Рососк, 1938, Annals a. Magaz. Nat. Hist., II, 1 : 472 (*F. margarita*). — Рососк, 1938, Proc. Zool. Soc. London, 108 : 41 (*F. margarita*). — Огнев, 1940, Звери СССР, IV : 490 (*F. thinobius*). — Ellerman, 1951 : 307 (*F. margarita*). — Рососк, 1951, Catal. Genus Felis : 139 (*F. margarita*).

**Биология:** Билькевич, 1934, Тр. Зоол. инст. АН СССР, II, 1 : 1. — Огнев, 1935, III : 168. — Наумов и Лавров, 1941 : 108. — Бобринский, 1944 : 161. — Андрушко, 1948, Природа, 10 : 81. — Слудский, 1950, Бюлл. Моск. общ. испыт. прир., отд. биол., LV, 2 : 13. — Наумов и Сыроечковский, 1953, Природа, 12 : 115. — Слудский, 1953 : 447.

Размеры сравнительно мелкие (рис. 180). Длина тела ♂ 57 см, ♀ — 46; хвоста ♂ 35 см, ♀ 29; высота уха ♂ 6.5 см, высота ♀ в плечах 26 см. Конечности довольно короткие, с подошвами лап, густо покрытыми волосами, так что пяточные мозоли совершенно не различимы и не отпечатываются на следах; когти слабо изогнутые, почти плоские, длинные и толстые. Уши большие, треугольно заостренные, без кисточек на концах. На боках головы хорошо заметны баки. Зрачок вертикально эллиптический, радужина янтарно-желтая. Общий тон окраски спинной стороны бледный сероватый с ясной палево-охристой примесью и черноватым налетом, особенно отчетливым по средней части спины. Брюшная сторона белая с легким охристым оттенком, особенно в пахах и на горле. Пятна и полосы отсутствуют, лишь на конце хвоста имеется три неясных темных кольца. Окраска молодых значительно отличается от таковой взрослых более бледным общим тоном, отсутствием яркой охристой примеси. На предплечье у них имеется черное кольцо шириной до 10 мм, а над ним — черная полоса. Несколько (обычно 4) слабо выраженных темных продольных полос расположено на верхней части головы.

Череп мелкий. Кондилобазальная длина ♂♂ 90—91 мм, ♀♀ около 82; скуловая ширина ♂♂ 72—74 мм, ♀♀ 65—66; высота черепа в области барабанных камер ♂♂ 46—49 мм, ♀♀ 45—47. По внешнему виду череп занимает промежуточное положение между таковыми манула и европейской дикой

кошки (рис. 181). Он более укороченный и округлый, чем у европейской кошки, но не в такой мере, как у манула. Профиль лицевого отдела сравнительно пологий. Скуловая ширина несколько меньше основной длины черепа. Ширина черепа над клыками заметно меньше заглазничного сужения. Носовые кости относительно узкие и длинные, с перетяжкой в передней половине. Глазницы очень крупные, посажены косо к лицевой плоскости черепа. Подглазничные отверстия крупные, овальные, косо расположенные. Заглазничные отростки крупные, широкие, тупоконечные. Стреловидный и затылочный гребни слабо развиты. Твердое нёбо короткое и широкое. Внешние гребни крыловидной кости треугольной формы. Барабанные



Рис. 180. Барханный кот (*Felis margarita* Loche). (Рис. А. Н. Комарова).

камеры очень крупные, их передние концы заходят за задние края сочленовных ямок. Камеры сближены между собой, расстояние между ними уступает ширине задненёбной вырезки. Наружный слуховой проход большой: его продольный диаметр превышает ширину промежутка между барабанными камерами. Клыки длинные. Первые верхние предкоренные имеются. Внутренняя лопасть у верхнего хищнического зуба развита более или менее сильно.

Впервые обнаружен в пределах СССР лишь в 1926 г. Распространение изучено еще недостаточно. Повидимому, ареал охватывает все Кара-Кумы и Кызыл-Кумы. Отдельные экземпляры были добыты юго-восточнее Краснодарска (Джебель); южнее Аральского моря (район селения Тахта-Купыр в Кара-Калпакской АССР) не составляет редкости и ежегодно заготавливается в довольно значительном количестве; нередок в северных Кызыл-Кумах, в пределах Кызыл-Ординской области и в песках западнее г. Бухары; добыт в районе Репетека; крайней юго-восточной точкой нахождения является Термез (Таджикская ССР).

Вне СССР отмечен в Алжире (на юг до Асбена), на Синайском полуострове, в Аравии. В странах, лежащих между двумя частями ареала, пока не обнаружен.

Обитает исключительно в бугристых песках, поросших белым саксаулом, песчаной акацией, черкезом, джужгуном, различными мелкими кустарниками, песчаной осокой.

Ведет ночной образ жизни, а днем скрывается в неглубоких норах, которые вырывает самостоятельно среди кустарников.

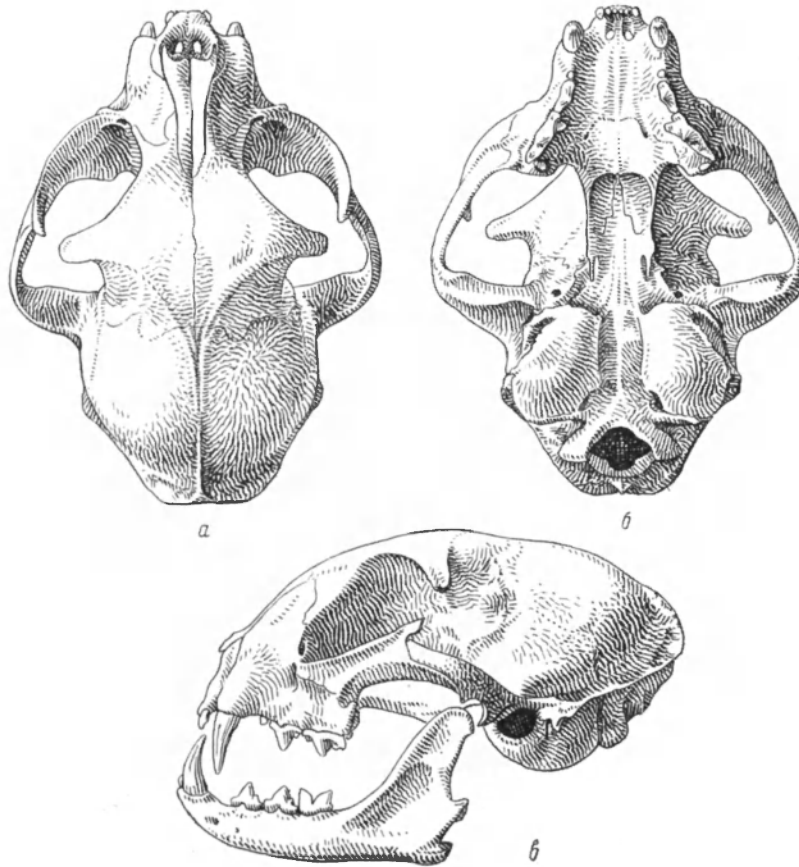


Рис. 181. Череп барханного кота (*Felis margarita* Loche).

а — сверху; б — снизу; в — сбоку.

Питается песчанками, тонкопальными сусликами, тушканчиками, зайцами-песчанниками и другими мелкими грызунами. Живет в совершенно безводных районах и, повидимому, обходится без воды.

Котята, в числе 2—4, появляются в первой половине апреля. Длина тела новорожденного котенка 14.3 см, хвоста 5.8. Окраска волосяного покрова в общем бледная, серовато-коричневая, с темными полосками вдоль головы, на ногах и мелкими пятнами вдоль спины. Молодые держатся вместе до осени. В сентябре они достигают  $\frac{2}{3}$ — $\frac{3}{4}$  размера взрослых.

Промысловое значение ничтожно.

Ввиду скудости коллекционного материала географическая изменчивость не изучена. Требуется также дополнительное исследование вопросов



о систематическом положении барханного кота из пределов СССР, из Африки и Аравии, поскольку некоторыми авторами (Огнев, 1940) отнесение их к одному виду оспаривается.

Подрод TIGRIS Frisch

### 9. *Felis (Tigris) tigris* L. — Тигр.

Linnaeus, 1758, S. N., ed. X, I : 41. — Illiger, 1815, Abhandl. Königl. Akad. Wissensch. Berlin: 98 (*F. virgata*). — Lesson, 1842, Tabl. Règn. Anim. : 50 (*F. mongolica*). — Severtzov, 1858, Revue et Magaz. Zool., X : 386 (*Tigris striatus*). — Gray, 1867, Proc. Zool. Soc. London : 263 (*T. regalis*). — Fitzinger, 1868, Sitzungsber. Kaiserl. Akad. Wissensch., LVII : 455 (*T. longipilis*). — Сатунин, 1903, Изв. Кавк. музея, II : 245 (*T. septentrionalis*). — Сатунин, 1914 : 157 (*T. amurensis*). — Сатунин, 1915, Наша охота, 7 : 17 (*T. mikadoi*). — Рососк, 1929, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc., XXXIII : 531 (*Panthera tigris styani*). — Ellerman, 1951 : 318 (*Panthera tigris*).

**Биология:** Сатунин, 1915, Зап. Кавк. музея, сер. А, I : 304. — Байков, 1925, Маньчжурский тигр. — Бобринский, 1932, Дикie кошки СССР : 34. — Огнев, 1935, III : 271. — Флеров, 1935, в кн. Виноградова, Павловского, Флерова «Звери Таджикистана» : 178. — Салмин, 1940, Научно-метод. зап. Главн. упр. по заповеди, VII : 251. — Наумов и Лавров, 1941 : 102. — Салмин, 1941, Прир. и соц. хоз., VIII, II : 199. — Бобринский, 1944 : 155. — Вержагин, 1947, Охотн. и пром. животн. Кавказа : 30. — Капланов, 1948, Тигр, изюбрь, лось : 18. — Чернышев, 1950, Сообщ. Тадж. фил. АН СССР, XXV : 21. — Дюпельмайри др., 1951 : 137. — Покровский, 1951, Охр. природы, 13 : 117. — Слудский, 1953а : 422. — Слудский, 1953б, Изв. АН КазССР, 125, сер. биол., 8 : 18.

Размеры очень крупные. Длина тела 160—290 см, хвоста до 110 см, вес до 320 кг. Тело вытянутое, мощное (рис. 182). Конечности умеренной длины, сильные, с широкими лапами, вооруженными громадными когтями. Уши короткие, закругленные, без кисточек. По бокам головы развиты баки. Волосяной покров плотный. Общий тон окраски красновато-рыжий, с ярко выраженным рисунком из черных поперечных полос.

Череп весьма крупный и массивный (рис. 183). Кондилобазальная длина ♂♂ 304—307 мм, ♀♀ 256—262; скуловая ширина ♂♂ 221—248 мм, ♀♀ 197—199; высота в области барабанных камер ♂♂ 112—121 мм, ♀♀ 97—98. Череп удлинённый, сжатый в области мозговой капсулы и расширенный в лицевом отделе. Лобная площадка приподнятая, выпуклая, с глубокой продольной впадиной. Ширина черепа над клыками равна расстоянию между внешними краями барабанных камер. Носовые кости относительно узкие и длинные: длина носового шва более чем в 1½ раза превышает наибольшую ширину обеих костей. Задние концы носовых костей далеко заходят за уровень задних концов межчелюстных костей. Наибольшая длина носовых костей равна или превышает ширину черепа впереди сосцевидных отростков. Подглазничные отверстия вертикальные, овальной формы. Глазницы крупные, овальные. Заглазничные отростки очень короткие и широкие. Скуловые дуги мощные. Стреловидный и затылочный гребни весьма сильно развитые, далеко нависают над затылочной костью. Твердое небо удлинённое, далеко заходит назад за конец зубного ряда. Задненёбная вырезка длинная и узкая, с выступом на переднем крае. Предклиновидная кость с ромбическим расширением в средней части. Барабанные камеры сравнительно небольшие, округлые. Их передние концы далеко не достигают сочленовных ямок. Камеры сближены между собой: расстояние между ними меньше ширины задненёбной вырезки. Крайние верхние резцы значительно крупнее внутренних. Клыки громадные. Верхние первые предкоренные всегда имеются. Верхние хищ-

нические зубы очень велики; иногда обладают небольшим тупым бугорком на переднем наружном крае воротничка (singulum).



Рис. 182. Тигр (*Felis tigris L.*). (Рис. А. Н. Комарова).

Численность и области распространения тигра неуклонно сокращаются. В Закавказье последний тигр был убит в 1932 г.; с тех пор тигр не появлялся там в течение ряда лет (Верещагин, 1947); лишь в последние годы несколько раз наблюдался и добывался в Астаре и Ленкорани, куда, очевидно, заходил из Ирана (устное сообщение Х. М. Алекперова). В Средней Азии

сохранился лишь в бассейне Аму-Дарьи, именно в ее низовьях до Аральского моря, а затем по ее притокам — Вахшу, Кзыл-Су, Кафирнигану, Сурхану, Пянджу. Из долины Аму-Дарьи изредка заходит в довольно далеко расположенные пункты. Так, например, зимой 1946/47 гг. самка и два молодых были убиты в районе Кара-Богаз-гол; в 1945 г. вслед за кабаном тигр перешел на Сыр-Дарью. Но вообще в Казахстане тигр теперь истреблен совершенно, хотя еще в 1930 г. отмечался на р. Лепсе, в 1931 г. — в низовьях р. Караталы, в 1936—1937 гг. — в долине р. Чу, до 1948 г. — в низовьях р. Или (Покровский, 1951; Слудский, 1953а). Иногда заходит из Ирана в южную Туркмению; в январе 1954 г. один тигр был добыт в ущелье Гозли-дере, расположенном в западной части Копет-Дага, в пределах Кара-Калинского р-на Ашхабадской обл. (газ. «Туркменская искра» от 11 II 1954 и личное сообщение К. Керими). Зимой два тигра были добыты в Читинской обл., в том числе один на р. Газимур, в Усть-Карском р-не (газ. «Комсомольская правда» от 14 I 1954). Несколько обычнее и шире распространен тигр на Дальнем Востоке, но и здесь он весьма немногочислен. Основным районом обитания являются верховья р. Имана и его притоков и прилегающие части Сихотэ-Алиня. В недавнем прошлом встречался также в верховьях р. Биры, на р. Анжуй и в ряде пунктов южного Приморья. Численность в пределах Сихотэ-Алиньского и Судзунского заповедников за последние годы заметно возросла, и тигр вновь начал встречаться даже по морскому побережью (Слудский, 1953б).

Распространен в различных частях Китая (Дунбэй, Синьцзян, Фуцзянь и др.), в Индо-Китае, Бирме, на Яве, Суматре и Бали, во многих районах Индии, в Иране.

Населяет наиболее глухие и безлюдные урочища, изобилующие кабаном и другими копытными. В Средней Азии обитает в зарослях тростника и кустарников в долинах рек, на Дальнем Востоке — в горной тайге и смешанных лесах, прорезанных речками, с выходами скал и каменными россыпями. Раньше, в летнее время, в горах Средней Азии поднимался до верхнего предела леса. Значительно реже обитал в обжитых человеком местностях, хотя, например, в долине р. Ях-Су (бассейн Аму-Дарьи) несколько тигров до 1935 г. жили в небольших участках зарослей тростников, среди возделанных полей. Избегает глубоководных районов.

Питается преимущественно копытными — кабаном, оленями, лосями, косулями, кабаргой. Изредка нападает на домашний скот (коров, лошадей, ослов и даже верблюдов) и особенно на собак. Справляется даже с медведями (легче всего с черными). В Сихотэ-Алине усиленно преследует волков. Случаи нападения на людей редки. В среднем за год взрослый тигр пожирает около 30 крупных зверей по 100 кг живого веса. В случае недостатка основной пищи тигр питается падалью, ловит птиц, мелких зверьков, рыбу, черепах, насекомых. Летом ест траву, кедровые орехи, фрукты, ягоды.

Размножается один раз в 2—3 года. Период течки не приурочен к строго определенному сезону. На Дальнем Востоке она обычно происходит в декабре—январе, в течение недели. Беременность длится около 105 дней. В помете насчитывается 2—4, редко до 5—6 тигрят. Новорожденные растут с кошкой, весят около 1400 г. Логовом им служат расселины скал, естественные пещеры, чащи кустарников или тростника, реже — ямы от вывороченных с корнями деревьев. Тигрята растут быстро. В возрасте около одного месяца (при весе около 6 кг) они начинают следовать за самкой. Постепенно выводок все более расширяет район кочевок, останавли-

ваясь неподалеку от убитого зверя. Первое время самка не оставляет тигрят надолго, но впоследствии начинает уходить на 1—2 недели. Выводок не распадается в течение 2—3 лет. Половая зрелость наступает на четвертый год. Живут тигры до 15—17 лет, а по некоторым данным, даже до 50 лет (Слудский, 1953а).

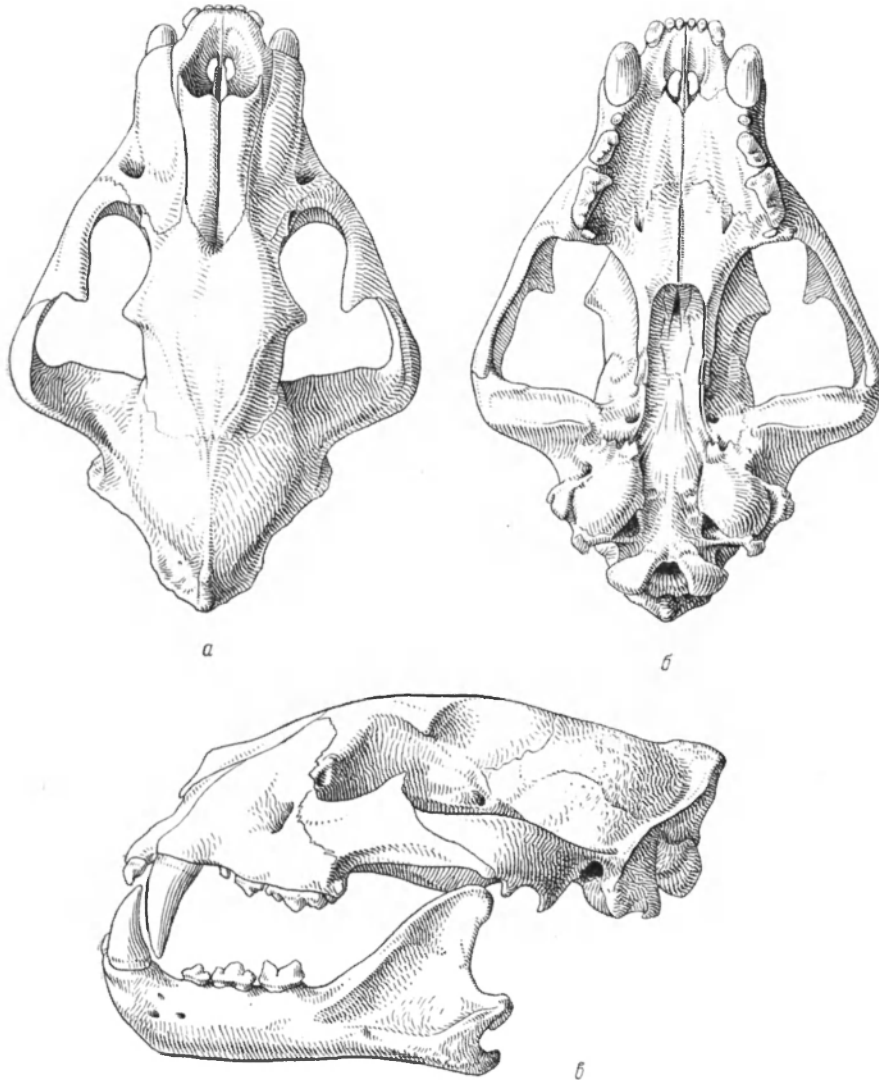


Рис. 183. Череп тигра (*Felis tigris L.*).

а — сверху; б — снизу; в — сбоку.

Деятелен тигр преимущественно ночью, но иногда наблюдается и днем. Отличается исключительной силой, ловкостью и выносливостью. Двигается совершенно бесшумно. Способен совершать суточные переходы до 80—90 км. Хорошо плавает. Прекрасно затаивается, подкрадывается к добыче, а затем настигает ее несколькими громадными прыжками (до

5—7 м в длину и до 2 м в высоту) и обычно сразу же убивает, раздробив шейные позвонки или проломив череп. Может утащить в зубах самую крупную добычу — оленя, корову. При наличии ниши и отсутствии преследования придерживается избранного участка. Но обычно ведет более или менее кочевую жизнь. Особенно широко кочует зимой. В это время года охотничий участок тигра на Дальнем Востоке занимает 300—400 км<sup>2</sup>. Хорошо переносит сильные морозы, но при движении по глубокому снегу быстро устает и часто отдыхает, поэтому предпочитает совершать переходы по звериным тропам и рекам. Следы очень крупные, типичных для кошек очертаний (рис. 184).



Рис. 184. Отпечаток лапы тигра (*Felis tigris* L.). (Из К. К. Флорова и И. М. Громова).

Кроме прямого истребления на численности тигра в Средней Азии и Казахстане отрицательно сказались степные пожары, уничтожающие тростниковые заросли. На Дальнем Востоке отмечен ряд случаев гибели тигрят и взрослых зверей от неизвестных причин, вероятно от каких-либо болезней.

Линька у тигра наблюдается два раза в год. Смена когтей происходит ежегодно — осенью.

Промысловое значение тигра ничтожно. В год добывается не более нескольких штук. Молодые звери отлавливаются живьем для зоологических садов. Ввиду редкости тигра целесообразно взять его под охрану.

Географическая изменчивость довольно значительная. Она выражается преимущественно в размерах тела, окраске и длине волосяного покрова. Для территории СССР известно 3 подвида. 1) *F. (T.) t. virgata* Matschie (1897). Туранский тигр. Окраска зимнего меха интенсивная. Черные полосы на теле расположены довольно часто одна от другой. Средняя Азия, Закавказье. 2) *F. (T.) t. coreensis* Brass (1911). Корейский тигр. Полосы узкие и шире расставлены, чем у туранского тигра. Общий тон окраски зимнего меха довольно бледный. Размеры мельче, чем у амурского тигра. Мех менее пышный. Южная часть ареала на Дальнем Востоке, Корея. 3) *F. (T.) t. longipilis* Fitzinger (1868). Амурский, или длинношерстный, тигр. Размеры крупные. Характер рисунка, как у корейского подвида, но мех очень густой, крайне пышный, более светлый. Северная часть ареала на Дальнем Востоке, Северо-Восточный Китай.

Подрод PARDUS Fitzinger

#### 10. *Felis (Pardus) pardus* L. — Леопард.

Linnaeus, 1758, S. N., ed. X, I: 41 (*F. pardus*). — Schreber, 1777, Säugethiere, III: 384 (*F. panthera*). — Meyer, 1794, Zool. Ann., I: 394 (*F. fusca*). — Oken, 1816, Lehrb. Naturgesch., III, 2: 1058 (*Panthera vulgaris*). — Cuvier, 1832, Hist. Nat. Mammifères: 121 (*F. palearia*). — Hemprich et Ehrenberg, 1833, Symbolae physicae sen icones et descriptiones, Mamm., II: 17 (*F. nimr*). — Valenciennes, 1856, Comptes Rendus de Seances de l'Acad. des Sci., Paris, XLII: 1035 (*F. tulliana*, *F. longicaudata*). — Schlegel, 1857, Handleiding tot de oefening der dierkunde, I: 25 (*F. orientalis*). — Schrenck, 1858, Reisen und Forschungen im

Amur-Lande : 96 (*F. irbis*). — Gray, 1862, Proc. Zool. Soc. London : 262 (*Leopardus japonensis*). — Gray, 1863, Catal. Hodgson's Coll. in British Mus., ed. II : 3 (*L. per-niger*). — Milne-Edwards, 1867, Annal. Sci. Nat. Zool., VIII : 375 (*F. fontanie-rii*). — Gray, 1867, Proc. Zool. Soc. London : 264 (*Leopardus chinensis*). — Fitzinger, 1868, Sitzungsberichte Akad. Wissensch., Wien, LVIII : 466 (*Panthera anti-quorum*). — Sclater, 1878, Proc. Zool. Soc. London : 289 (*F. leopardus*). — Noack, 1891, Weidmann, XXII : 47 (*Pardus orientalis*). — Bonhote, 1903, Annals a. Magaz. Nat. Hist., XI : 475 (*F. villosa*). — Matschie, 1907, Wissenschaftl. Ergebnisse Exped. Filchner im China, X, 1 : 198 (*Panthera hanensis*).

Биология: Динник, 1914 : 519. — Байков, 1915, В горах и лесах Мань-чжурии : 9. — Сатунин, 1915, Зап. Кавк. музей, сер. А, 1 : 324. — Бобрин-

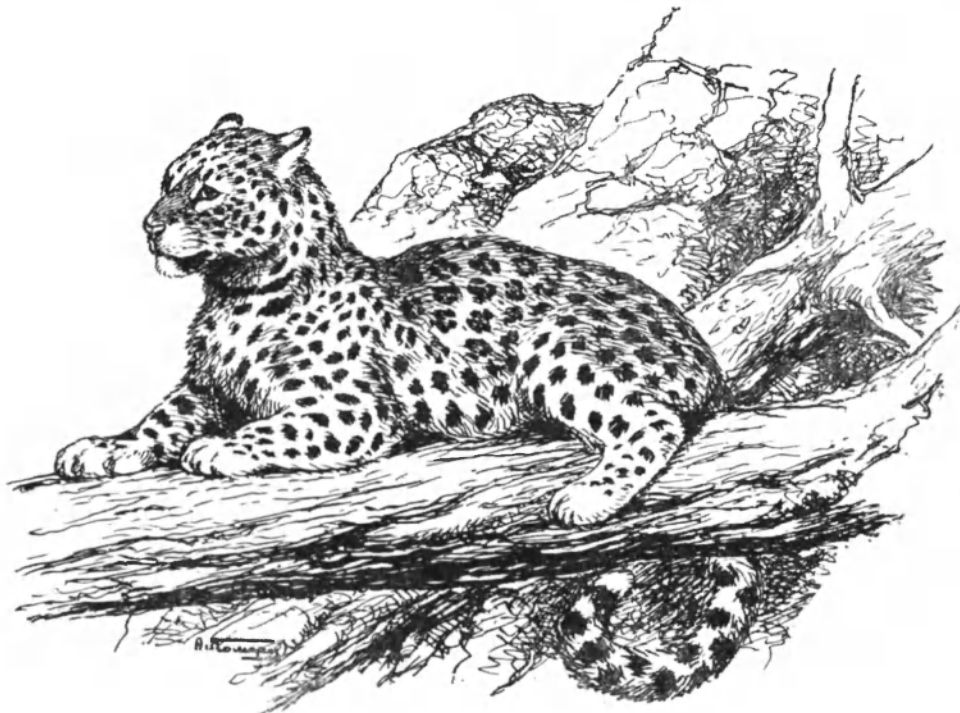


Рис. 185. Леопард (*Felis pardus* L.). (Рис. А. Н. Комарова).

ский, 1932, Дикие кошки СССР : 28. — Огиев, 1935, III : 235. — Насимович, 1941, Прир. и соц. хоз., VIII, II : 260. — Наумов и Лавров, 1941 : 103. — Бобринский, 1944 : 156. — Верещагин, 1947, Охотн. и пром. животные Кавказа : 29.

Размеры крупные. Длина тела ♂♂ 107—160 см, иногда до 180, хвоста 75—110 см, высота в плечах — 50—75 см, вес обычно 32—40 кг, но иногда, по некоторым сведениям, до 117—130 кг. Тело более вытянутое, тонкое и стройное, чем у тигра (рис. 185). Конечности сильные, умеренной длины, с менее широкой, чем у тигра, лапой, но с крупными, сильно сжатыми с боков когтями. Баки не развиты. Уши короткие, закругленные, без кисточек. Хвост длинный, обычно превышает  $\frac{1}{2}$  длины тела, но относительно тонкий (его толщина значительно меньше толщины предплечья; рис. 153, а). Волосной покров густой, но не пышный. Окраска очень яркая, пятнистая. Общий тон окраски всегда с большей или меньшей примесью желтого, обычно желтый, желто-рыжий или желтый с сероватым оттенком..

По этому фону по всему телу, хвосту и конечностям разбросаны четко выраженные сплошные и розеткообразные черные пятна. Иногда на боках и задней части спины пятна сливаются в полосы.

Череп довольно крупный, вытянутый и сравнительно узкий (рис. 186). Кондилобазальная длина ♂♂ 186—220 мм, ♀♀ 173—188; скуловая ширина ♂♂ 129—155 мм, ♀♀ 121—135; высота в области барабанных камер ♂♂ 75—81 мм, ♀♀ 68—77. Лобная площадка незначительно приподнятая, плоская или со слабо выраженной продольной впадиной. Ширина черепа над клыками значительно превышает ширину позади заглазничных отростков. Носовые кости длинные и относительно узкие: длина носового шва приблизительно в 1½ раза превышает наибольшую ширину обеих костей. Задний конец носовых костей достигает или несколько заходит за уровень задних концов межчелюстных костей. Наибольшая длина носовых костей заметно уступает ширине черепа впереди сосцевидных отростков. Подглазничные отверстия круглые (рис. 152, б). Глазницы крупные, овальные. Скуловые дуги довольно массивные. Заглазничные отростки длиннее, чем у тигра. Стреловидный и особенно затылочный гребни хорошо развиты. Твердое небо удлинненное. Задненёбная вырезка длинная и узкая. Предклиновидная кость узкая, длинная, с округлым расширением в средней части. Барабанные камеры сравнительно небольшие, но высокие и округлые, широко расставленные: расстояние между ними больше ширины задненёбной вырезки. Передняя часть барабанной камеры образована главным образом задней слуховой камерой. Боковые затылочные отростки в виде коротких, широких, тупых бугорков. Клыки очень крупные. Первые верхние предкоренные всегда имеются. Между верхними клыками и предкоренными — небольшой промежуток. Верхние хищнические зубы очень крупные, но без дополнительного бугорка на переднем наружном крае воротничка (рис. 151, б).

Ареал в пределах СССР распадается на несколько отдельных участков. В небольшом количестве встречается на Кавказе и в Закавказье — преимущественно в западной части Главного Кавказского хребта, на Загелурском хребте в Нахичеванской АССР и в Талыше (Насимович, 1941; Верещагин, 1947). В Туркмении распространен в ее западной части — на Больших и Малых Балханах, в Кюренъ-Даге, на хребте Лямы-Бурун, а также в южной части республики — на Копет-Даге, преимущественно в его западной части. Далее, в пределах Средней Азии встречается в горах юго-восточного Узбекистана и юго-западного Таджикистана — на хребте Баба-Таг, в междуречье Вахша и Кафирнигана, в горах Така-Камар, Гордани-Ушти, Каратау, на север до Гиссарской долины, на восток до предгорий Дарваза. Наиболее обычен на Дальнем Востоке, в южной части Приморья, на север примерно до 50° с. ш.

Большая часть Африки и южной Азии до Малой Азии, Гималаев, Китая, Кореи и Японии включительно.

Обитает преимущественно в глухих горных лесах, со скалами, ущельями и горными ручьями, в непроходимых зарослях, на высоте 1000—1500 м и до 3500 м. Значительно реже спускается в предгорные леса, а открытых равнин и тугаев избегает. Логово устраивает в расщелинах скал, в пещерах или в чаще кустарников.

Питается преимущественно копытными, скрадывая их или подстерегая в засаде, в том числе иногда забравшись на дерево. При недостатке основной пищи добывает птиц, грызунов и других животных. Иногда нападает на домашних животных, особенно на собак.

На Дальнем Востоке течка происходит в январе, на Кавказе — ранней весной. Беременность длится около 3 месяцев. Детеныши рождаются

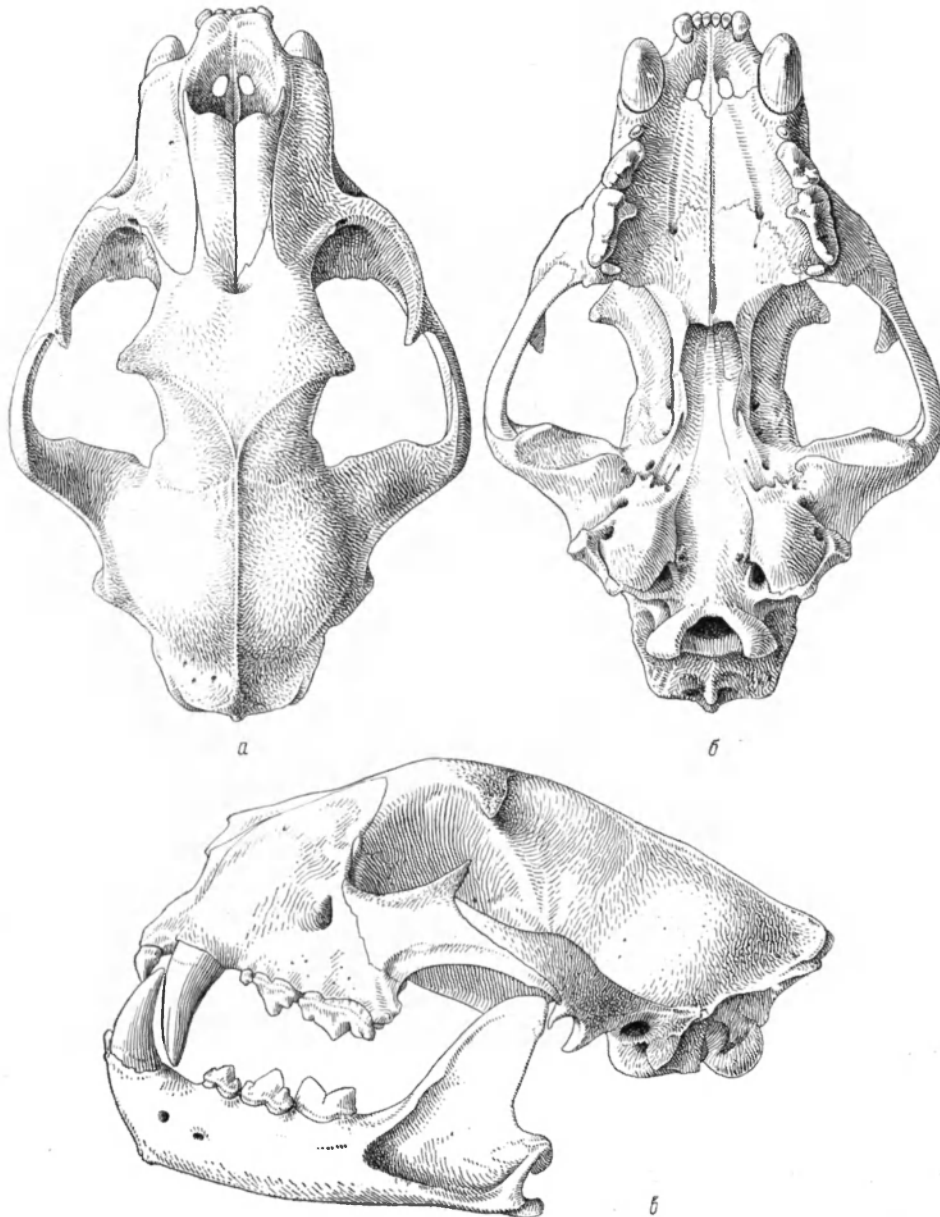


Рис. 186. Череп леопарда (*Felis pardus L.*).  
а — сверху; б — снизу; в — сбоку.

в апреле—мае в количестве 2—5. Первое время они проводят в логове, устланном сухой травой. Прозревают через 10 дней.

Вне периода течки ведет одиночную жизнь, кочуя в пределах довольно обширного района. Охотится преимущественно ночью, но нередко наблю-



дается и днем. Отличается большой ловкостью и силой. Прекрасно лазает по крутым скалам и деревьям. Делает громадные прыжки. На коротком расстоянии догоняет косулю, кабаргу и собаку. Голос — громкий рев.

Вследствие малочисленности и трудности охоты леопард добывается в очень небольшом количестве. Государственным стандартом шкуры на кряжи не делятся, а сортируются по размеру. Большого вреда леопард не приносит, за исключением случаев проникновения в парковое пантовое хозяйство, что иногда наблюдалось на Дальнем Востоке. На человека обычно не нападает, но очень опасен, будучи ранен.

Индивидуальная и географическая изменчивость довольно велика. Различают 4 подвида. 1) *F. (P.) p. ciscaucasicus* Satunin (1914). Кавказский леопард. Основной фон окраски относительно бледный, без глянца; буровато-черные пятна местами образуют розетки со светлой серединой. Межглазничный промежуток сравнительно мало сужен; область заглазничного сужения длинная, с почти параллельными краями. Кондилобазальная длина черепа ♂♂ 198—220 мм. Северный Кавказ. 2) *F. (P.) p. tullianus* Valenciennes (1856). Закавказский леопард. По окраске близок к предыдущему подвиду. Отличается несколько большими размерами (кондилобазальная длина черепа ♂♂ 207—223 мм), относительно меньшей высотой скуловых дуг, сравнительно большей шириной лба. Закавказье, Средняя и Передняя Азия. 3) *F. (P.) p. orientalis* Schlegel (1857). Восточносибирский, или корейский, леопард. Окраска яркая, глянцевиная, пятна черного цвета. Череп мельче, чем у закавказского леопарда (кондилобазальная длина ♂♂ 186—198 мм). Межглазничный и заглазничный промежутки сильно сужены. Скуловые дуги массивные. Дальний Восток, Корея. 4) *F. (P.) p. chinensis* Gray (1867). Китайский леопард. Череп еще мельче, чем у восточносибирского подвида. Структурные особенности черепа, характерные для последнего, выражены еще резче. Окраска весьма яркая. Южная часть Приморья, Китай.

#### Подвид UNCIA Gray

#### 11. *Felis (Uncia) uncia* Schreber — Барс, или ирбис.

Schreber, 1776, Säugethiere, III : tabl. 100, p. 386 (*F. uncia*). — Pallas, 1811—1831, Zoogr. Rosso-Asiat.: 17 (*F. pardus*). — Ehrenberg, 1830, Annales sci. nat., Paris : 394 (*F. Irbis*). — Horsfield, 1855, Annals a. Magaz. Nat. Hist., XVI : 105 (*F. uncioides*). — Severtzov, 1858, Revue et Magaz. Zool., X : 386 (*Uncia irbis*). — Greve, 1894, Geogr. Verbreitung Raubtiere : 70 (*F. irbis*). — Сатунин, 1914 : 161 (*Leopardus uncia*).

**Биология:** Бобринский, 1932, Дикie кошки СССР : 25. — Огнев, 1935, III : 263. — Наумов и Лавров, 1941 : 104. — Бобринский, 1944 : 157. — Шулпин, 1948, Изв. АН КазССР, сер. зоол., 7 : 69. — Кузнецов, 1952 : 285. — Антипин, 1953, Природа, 4 : 115. — Слудский, 1953 : 429. — Спангенберг и Судиловская, 1954, Природа, 9 : 122.

Размеры крупные. Длина тела около 130 см, хвоста — около 90 см, высота в плечах около 60 см. Тело вытянутое, приземистое, на сравнительно коротких ногах (рис. 187). Хвост длинный (более  $\frac{3}{4}$  длины тела) и благодаря густому опушению очень толстый (толще предплечья; рис. 153, б). Уши короткие, закругленные. Грива и баки не развиты. Волосной покров весьма густой, довольно высокий и мягкий. Общий тон окраски дымчато-буровато-серый, почти без примеси желтого цвета. По всему телу и хвосту разбросаны крупные, кольцеобразные, не ясно очерченные пятна.

Череп средних размеров (рис. 188). Кондилобазальная длина ♂♂ 165—173 мм, ♀♀ около 162; скуловая ширина ♂♂ 122—134 мм, ♀♀ около 127; высота в области барабанных камер ♂♂ 71—76 мм, ♀♀ около 69. От черепа

леопарда, кроме меньших размеров, отличается укороченностью, шириной и высотой, а также рядом других признаков. Именно лобная площадка очень сильно приподнята, с глубокой продольной впадиной. Профиль лицевого отдела круто понижается вперед. Ширина черепа над клыками равна ширине позади заглазничных отростков. Носовые кости короткие и широкие, так что длина носового шва значительно превышает наибольшую ширину обеих костей. Задний конец носовых костей не доходит или едва достигает уровня задних концов межчелюстных костей. Подглазничные отверстия значительно более округлые, чем у леопарда (рис. 152, е). Затылочный и особенно стреловидный гребни развиты слабее. Твердое небо укороченное. Задненёбная вырезка широкая и короткая: ее длина

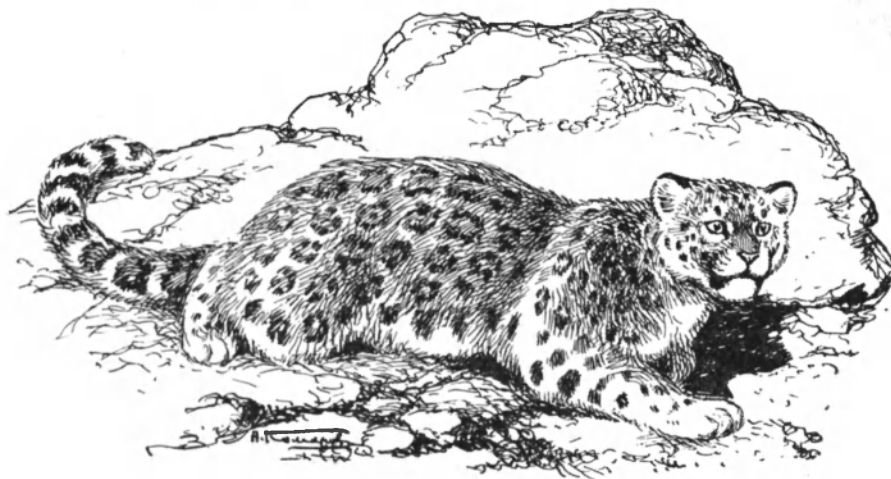


Рис. 187. Барс (*Felis uncia* Schreb.). (Рис. А. Н. Комарова).

едва превышает ширину. Предклиновидная кость укороченная, широкая, с двумя значительными боковыми крыловидными придатками. Барабанные камеры небольшие, сравнительно уплощенные, с заметной диагональной впадиной, сближенные между собой; расстояние между ними равно ширине задненёбной вырезки. Передняя часть барабанной камеры образована главным образом передней слуховой камерой. Боковые затылочные отростки в виде тонких, загнутых вперед крючков. Промежуток между верхними клыками и предкоренными отсутствует.

Распространение в СССР ограничено горами Средней Азии и южной Сибири. Встречается по значительной части горных хребтов Таджикистана, за исключением юго-запада республики, в частности на Гиссарском, Зеравшанском, Дарвазском хребтах, на Памире (преимущественно в его западной части). Довольно обычен в горной системе Тянь-Шаня, на Чаткальском хребте, Таласском Алатау, Киргизском хребте, Заилийском и Джунгарском Алатау, Тарбагатае, Сауре и др. Редко, но систематически встречается в различных частях Алтая. Добывается в Тувинской автономной области.

За пределами СССР распространен в Гималаях, Тибете, горах Монголии.

Характерный обитатель высокогорных областей, где придерживается пояса альпийских лугов, безлесных скал и снежников. В летнее время поднимается до высоты 3—4 тыс. м; зимой, вслед за горными козлами,

спускается ниже. В Киргизском Алатау в пояс арчевников и еловых лесов перекочевывает в летнее время. В некоторых районах постоянно жи-

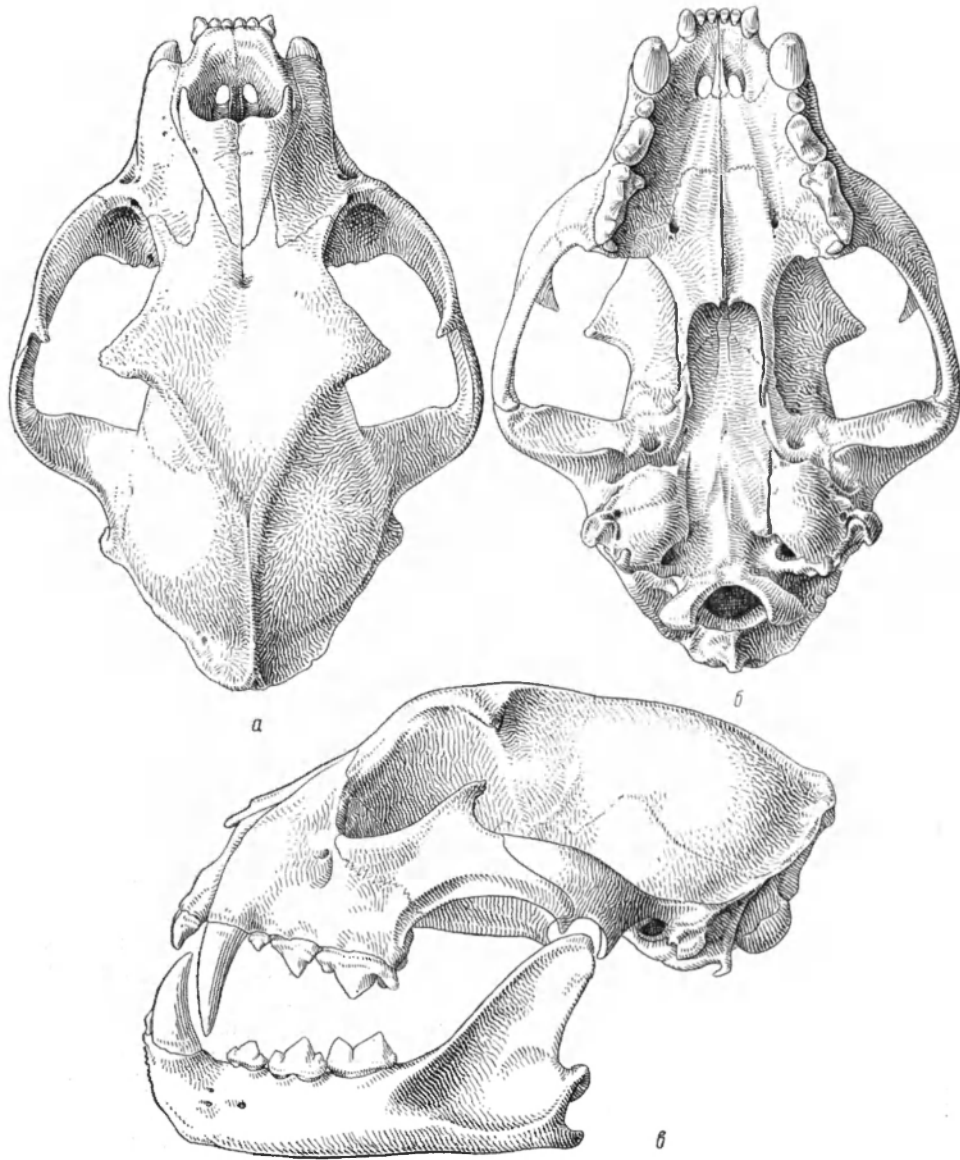


Рис. 188. Череп барса (*Felis uncia* Schreb.).

а — сверху; б — снизу; в — сбоку.

вет на небольших высотах, в поясе древесной и кустарниковой растительности; например, в горах Актау (система Джунгарского Алатау) довольно обычен на высоте 600—700 м, в Таласском Алатау — на высоте 1200 м. Логова устраивает в расщелинах скал, в глухих труднодоступных ущельях и нередко пользуется одним логовом в течение ряда лет. В Кир-

гизском Алатау известны случаи использования барсами для лежек громадных гнезд черных грифов, расположенных на низкорослых арчах.

Охотится преимущественно за горными козлами и баранами и в некоторых районах заметно сокращает их поголовье. В горах Актау питается джейранами, в Заилийском Алатау — кабанам. Добывает также и более мелких животных — сурков, пищух, птиц и пр. Нападает на овец и другой домашний скот. Охотится, главным образом, скрадывая пасущихся или отдыхающих зверей, иногда нападает из засады.



Рис. 189. Трехнедельный котенок барса (*Felis uncia* Schreb.). Центральный Тянь-Шань, июль 1954 г. (Фот. А. Г. Банникова).

Биология размножения почти не изучена. Течка зимой или, может быть, ранней весной. Беременность около 90—100 дней. В выводке 2—4 детеныша (рис. 189). Появляются они в апреле. Уже в начале июля молодые следуют за самкой в ее кочевках. Выводок не распадается в течение зимы и продолжает вместе охотиться.

Деятелен преимущественно в сумерки и ночью, реже наблюдается днем. Большую часть года ведет бродячую жизнь. Совершает довольно регулярные сезонные миграции в связи с перемещением стад копытных. В голодные годы иногда появляется около населенных пунктов и даже нападает на скот в хлевах. Обладает большой силой и ловкостью. Способен делать прыжки до 6 м. Линька волосяного покрова происходит два раза в год.

Промысловое значение барса больше, чем леопарда, но все же невелико. Добывается он главным образом капканами. Шкуры на кряжи не делятся, а сортируются по размеру и качеству меха. Вред барса незначителен.

Географическая изменчивость не изучена.

## 2. Род *ACINONYX* BROOKES — ГЕПАРДЫ

Brookes, 1828, Catal. Anatom. a. Zool. Museum Joshua Brookes, London : 33. — *Cynailurus* Wagler, 1830, Natürlich. System Amphibien. mit vorangeh. Classificat. Säugethiere : 30. — *Guepardus* Duvernoy, 1832, l'Inst. Paris, II, 51 : 145. — *Cy-*

*naelurus* Gloger, 1841, Gemeinn. Naturgesch., I : 63. — *Cynofelis* Lesson, 1842, Nouveau tableau regne animal., Mammiferes : 48. — *Gueparda* Gray, 1843, List Specim. Mammal. British Mus. : XX, 461. — *Acinonyx* Огнев, 1935, III : 306. — *Acinonyx* Рососк, 1939, Fauna British India, Mamm., I : 322.

Род включает 1 вид и составляет особое подсемейство *Acinonychinae*. Резко отличается от собственно кошек весьма удлиненными конечностями, приспособленными к длительному и быстрому бегу, не втяжными когтями, наличием небольшой гривы на затылке. Подглазничное отверстие очень небольшое, узкое, вертикально вытянутое. Внутренняя лопасть в передней части верхнего хищнического зуба слабо выражена или отсутствует. Зубная формула:  $i \frac{3}{3} c \frac{1}{1} pm \frac{3}{2} m \frac{1}{1} - 30$ .

Распространены по всей Африке и в юго-западной Азии, включая Туркмению.

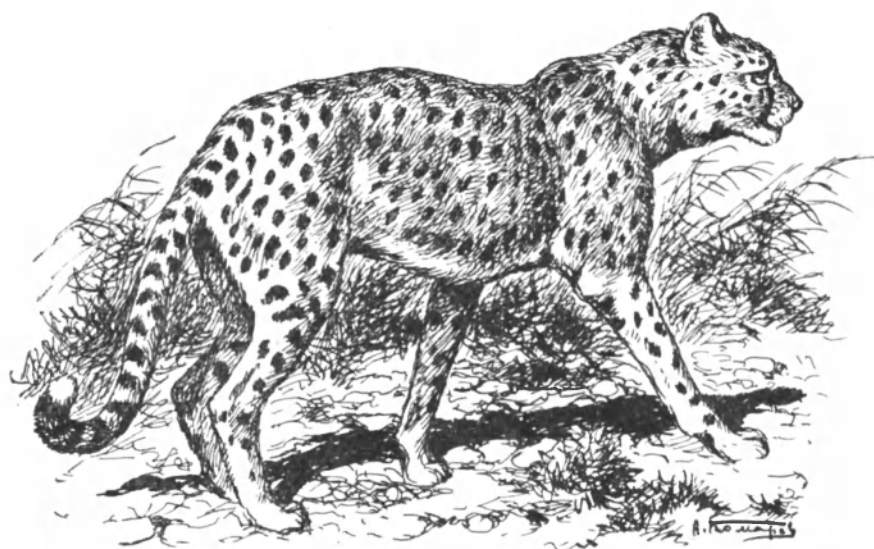


Рис. 190. Гепард (*Acinonyx jubatus* Schreb.). (Рис. А. Н. Комарова).

#### 1. *Acinonyx jubatus* Schreber — Гепард.

Schreber, 1776, Säugethiere, III : 105 (*Felis jubata*). — Hermann, 1804, Obs. Zool. : 38 (*F. guttata*). — Griffith, 1821, Vert. Anim. Carnivora : 93 (*F. venatica*). — Brookes, 1828, Catalogue Anat. a. Zool. Museum Joshua Brookes, XVI : 33 (*A. venator*). — Богданов, 1882, Очерки прир. Хивинск. оазиса : 79 (*Cynailura jubata*). — Сатунин, 1909, Изв. Кавк. музея, IV : 13 (*Cynaelurus jubatus*). — Нилзгеймер, 1913, Sitzungsber. Gesellsch. Naturforsch. Freunde Berlin, 5 : 291 (*A. raddei*). — Сатунин, 1914 : 182 (*A. jubatus*). — Ellerman, 1951 : 320 (*A. jubatus*).

**Биология:** Бобринский, 1932, Дикие кошки СССР : 41. — Флеров, 1932, Тр. Совета по изуч. произв. сил., серия туркм., 2 : 240. — Огнев, 1935, III : 309 (*A. venaticus raddei*). — Рососк, 1939, Fauna of British India, Mamm., I : 324. — Наумов и Лавров, 1941 : 112. — Бобринский, 1944 : 161. — Bourlière, 1951, Vie et Moeurs d. Mammiferes : 12, 122. — Виноградов, 1952, Тр. Зоол. инст. АН СССР, X : 40.

Размеры довольно крупные. Длина тела около 130 см, хвоста 75 см. Тело сравнительно укороченное (рис. 190). Конечности очень длинные,

тонкие, стройные, но сильные. Когти длинные, не втяжные. Уши довольно короткие, закругленные. Баки отсутствуют. На затылке развита небольшая грива. Хвост длинный, тонкий, немного превышает  $\frac{1}{2}$  длины туловища.

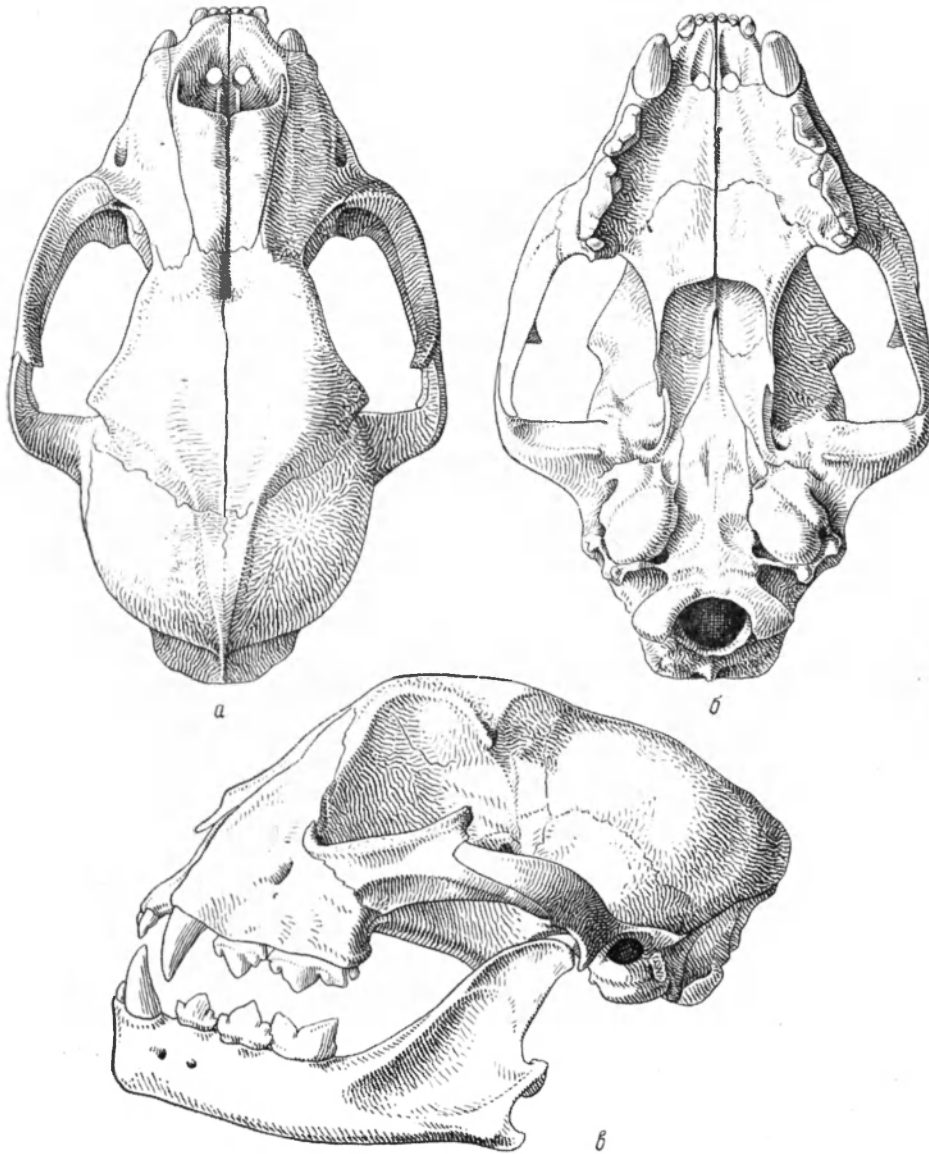


Рис. 191. Череп гепарда (*Acinonyx jubatus* Schreb.).  
а — сверху; б — снизу; в — сбоку.

Волосистой покров короткий. Общий тон окраски желтоватый, песчаный или рыжеватый. Спина, бока и конечности густо покрыты мелкими сплошными темными пятнами. Они отсутствуют лишь на передней части морды, на горле и брюшной стороне. Вдоль спины пятна иногда располагаются

полосами, а в концевой части хвоста образуют кольца. Морда почти белая. Уши снаружи черные, к вершине светлеют. Брюшная сторона тела и внутренние стороны конечностей почти белые.

Череп средних размеров, сильно укороченный в мозговом отделе и несколько суженный спереди (рис. 191). Кондилобазальная длина ♂♂ 136—151 мм, скуловая ширина 104—114 мм, высота в области барабанных камер 64—75 мм. Лобная площадка чрезвычайно сильно приподнята. Отсюда верхний профиль круто опускается вперед и назад. Продольная впадина вдоль лобной площадки отсутствует, но имеется глубокая впадина позади задних концов носовых костей и в их передней части. Глазницы крупные, овальные. Носовые кости широкие, длинные, равномерно сужающиеся кзади, с закругленными задними концами, не выступающими за уровень концов межчелюстных костей. Наибольшая длина носовых костей почти равна ширине черепа впереди сосцевидных отростков. Подглазничные отверстия очень маленькие, узкие, вертикально вытянутые; их поперечный диаметр заметно меньше диаметра наружного верхнего резца и вдвое короче расстояния между верхним краем отверстия и глазницей (рис. 152, а). Заглазничные отростки весьма короткие. Скуловые дуги сравнительно слабые. Затылочный гребень хорошо развит, стреловидный слабее. Твердое небо укороченное, его ширина почти равна длине. Задненёбная вырезка короткая, без выступа на переднем крае. Предклиновидная кость узкая, с неправильно-крыловидными расширениями в передней части и заостренным концом. Барабанные камеры сильно вздутые, сближенные между собой. Наименьшее расстояние между ними равно ширине задненёбной вырезки или менее ее половины. Передняя часть барабанной камеры образована преимущественно передней слуховой камерой. Первые верхние предкоренные зубы имеются. Верхние хищнические зубы довольно крупные; внутренняя лопасть в передней части этого зуба отсутствует или слабо выражена (признак, кроме гепарда, свойственный еще лишь манулу: рис. 151, а). Нижние клыки поставлены прямо, в связи с чем передний край нижней челюсти очень слабо наклонен назад.

Распространение в СССР ограничено Туркменией, где гепард изредка встречается в пустынях южных частей республики: район станций Ахча-Куйма и Перевальная, Атрек, Теджен, Мургаб, окрестности Кушки.

Вне СССР широко распространен в пустынях Африки, Аравии, Ирака, Ирана, Афганистана, многих районов Индии.

Обитает исключительно в низменных или слегка всхолмленных глинистых и песчаных пустынях, а гор избегает. Всюду весьма редок. Биология почти не изучена. Питается преимущественно копытными (джейранами и др.), а также другими животными. Способен к длительному быстрому бегу и нередко ловит зверей путем преследования. На коротком расстоянии развивает скорость до 72 км в час, а по некоторым данным, даже до 112 км (Россок, 1939; Bourlière, 1951). Беременность около 95 дней. Число детенышей в выводке 2—4.

Добывается крайне редко. Промыслового значения не имеет. В Индии и Иране приручался и использовался для охоты на антилоп. Охотничьи гепарды были известны также и в Киевской Руси.

Географическая изменчивость недостаточно изучена. Повидимому, туркменские гепарды принадлежат к подвиду *A. j. venaticus* Griffith (1821).

## Д О П О Л Н Е Н И Е

### *Ursus (Ursus) arctos* L. — Бурый медведь.

Г. Ф. Бромлей (1956) сообщает новые сведения по биологии бурого медведя на Дальнем Востоке. Как и в других районах он в основном всеядный. Встречаемость растительной пищи равна 69%. Основные растительные корма: ягоды брусники и черники, кедровые орехи, плоды черемухи, зеленые части белокопытня. Ягоды поедает чаще, чем черный медведь. Животные корма встречены в 31% исследованных данных, в том числе насекомые в 17%, рыба в 10%. Иногда в декабре животные корма составляют 90% рациона. Весной бурые медведи сильно тощат и, при недостатке корма в марте, как правило, переходят на хищнический образ жизни, нападая на поросят кабанов, телят косули и лося. Случаи хищничества нередки также осенью.

### *Ursus (Selenarctos) tibetanus* Cuvier — Черный медведь.

По данным Бромлея (1956), длина тела ♂♂ составляет 153—171 см, ♀♀ 128—144 см; вес ♂♂ 110—147 кг, ♀♀ 65—80 кг. Сравнительно небольшой вес позволяет черному медведю легко лазать по деревьям, тогда как бурый медведь способен лазать лишь до 2-летнего возраста.

Северная граница описываемого вида в настоящее время начинается от бухты Иннокентия на берегу Японского моря, отсюда следует на юго-запад к истокам р. Самарги и круто поворачивает на север, затем пересекает средние течения рр. Хора, Анюя, Хунгари и выходит к Амуру выше Комсомольска. На левом притоке Амура р. Горин черного медведя уже нет, он крайне редок в районе оз. Болонь, редок в низовьях р. Кур, в месте впадения в Тунгуску и в низовьях р. Урми. Далее к западу он встречается во всей Еврейской автономной области, в особенности на южных склонах хребтов Дур и Шуки-Поктой. В общем, в Уссурийском крае черные медведи наиболее многочисленны в лесных районах к югу от 46° с. ш. Здесь этот вид заметно преобладает в числе над бурым медведем.

В своем распространении связан преимущественно с широколиственными лесами маньчжурского типа. На Сихотэ-Алине чаще всего селится в дубово-широколиственных и кедрово-широколиственных насаждениях. При обилии корма отдельные особи живут довольно оседло, на площади 500—600 га. При одновременном полном неурожае орехов, желудей, ягод и других кормов медведи предпринимают кочевки, поднимаются высоко в горы, уходят в более кормные места, что вызывает значительные колебания численности в отдельные годы. Многие звери кочуют также весной, по выходе из берлог, когда ощущается недостаток корма.

Питается черный медведь почти исключительно разнообразной растительной пищей. Весной — сохранившимися с осени орехами, желудями



и травой, а также личинками насекомых, а при бескормице — почками березы; летом — сперва разнообразными зелеными травянистыми растениями (особенно белокопытнем), отчасти луковицами, а также муравьями и личинками насекомых; позднее — плодами черемухи, реже — ягодами голубики, завязями желудей, недозревшими орехами кедра; в начале осени — кедровыми орехами, желудями, ягодами актинидии и пр. В конце лета и осенью животные корма совсем отсутствуют в составе пищи. Даже при полном неурожае растительных кормов черные медведи не проявляют признаков хищничества и крайне редко поедают падаль.

Осенью медведи сильно жиреют. К концу сентября слой жира на груди достигает 1.5—2.0 см, а при обильном урожае кормов у некоторых особей вес сала составляет до 40% живого веса. На зиму медведи ложатся в берлоги в своих основных местообитаниях — в лесах маньчжурского типа, изобилующих кормами. Берлоги чаще всего устраиваются в дуплах толстых тополей и лип, реже — дубов, кедров, берез и ильмов. Входное отверстие в дупло и уровень места лежки зверя располагаются на самой различной высоте. Обычно вход бывает в 9—12 м от земли. Подстилка в дупле отсутствует. В берлоге медведи спят на боку, а не сидя, как предполагалось прежними исследователями. Звери, обитающие в молодых насаждениях, где нет больших дуплистых деревьев, вынуждены использовать в качестве берлог углубления среди скал и пещеры, а изредка ложиться без укрытия или под выворотом корней. Берлоги на земле обычно располагаются на северных склонах, где снег сохраняется дольше — до марта. Зимний сон, при обилии кормов, начинается в первой половине ноября, еще до выпадения снега. Первыми ложатся самки с молодыми, причем медвежата часто продолжают самостоятельно выходить из дупла в поисках корма, даже после установления снегового покрова. Позднее ложатся молодые и яловые самки, затем — старые звери и последними — крупные худые самцы. Зимний сон длится 4—5 месяцев, заканчиваясь в марте—апреле. Первыми оставляют берлоги худые самцы, затем более упитанные звери и яловые самки, последними — самки с новорожденными. В случае больших повторных снегопадов медведи вновь скрываются в берлогах.

Половая зрелость наступает на третьем году жизни. Самки размножаются не ежегодно. Спаривание происходит с начала июня до конца июля. Драки между самцами наблюдаются сравнительно редко. Роды происходят в берлоге, обычно в середине февраля, изредка — в конце декабря и в конце марта. В выводке обычно бывает 2 медвежонка, реже 1 или 3. Выкармливание молоком продолжается 3—3.5 месяца, в том числе в течение 1—1.5 месяца после выхода из берлоги. Медвежата развиваются очень медленно и даже в возрасте 40 дней, при весе 1200 г, плохо держатся на ногах. При обилии пищи к осени медвежата достигают 14 кг веса, при длине в 70 см. Выводки не распадаются до конца следующего лета и иногда 2-летние медвежата зимуют с самкой, если та остается яловой.

Линька волосяного покрова начинается через месяц по выходе из берлоги, протекает весьма медленно, почти все лето. Осенняя линька наблюдается с конца августа до середины октября. Кроме того, в период зимнего сна, в январе, происходит полная смена эпидермиса на лишенных волоса частях лап, когда весь старый огрубевший роговой слой кожи сходит сплошным куском и заменяется новым.

**Martes (Martes) zibellina L. — Соболь.**

В новейшей сводке В. В. Тимофеева и В. Н. Надеева (1955) приводится краткое описание 5 новых подвидов соболя, которые, по сути, соответствуют известным кряжам. 1) *M. (M.) z. tomensis*. Кузнецкий соболь. Мельче тобольского; длина тела ♂♂ 39—48 см, хвоста 13—16 см; кондилобазальная длина ♂♂ 76—89 мм. Окраска значительно темнее тобольских, несколько темнее ангарских, но светлее алтайских. Западные склоны Кузнецкого Алатау, система р. Томи. Реальность подвида сомнительна. 2) *M. (M.) z. angarensis*. Ангарский соболь. По размерам значительно мельче енисейского. Длина тела ♂♂ 38—49 см, хвоста 11—20 см; кондилобазальная длина ♂♂ 74—81 мм. От долины Енисея на восток до притока Ангары р. Оки, по правому берегу Ангары на север до водораздела Ангары и Подкаменной Тунгуски, на юг до Канской степи. Реальность подвида весьма сомнительна. 3) *M. (M.) z. ilimpjensis*. Илимпийский соболь. По размерам близок к тунгусскому, но значительно темнее. Длина тела ♂♂ 41—44 см, хвоста 12—15 см. Кондилобазальная длина ♂♂ 82—85 мм. К северу от Нижней Тунгуски, тайга бассейнов рр. Туры, Курейки, Котуя, Анабара, верховий Оленека. 4) *M. (M.) z. vitimensis*. Витимский соболь. Близок к баргузинскому, но крупнее его и мельче тобольского, алтайского, камчатского и чикойского. Длина тела ♂♂ 37—50 см, хвоста 13—17 см; кондилобазальная длина ♂♂ 74—86 мм. Окраска очень темная, интенсивно чернубурая, более темная, чем у баргузинского. Горловое пятно выражено очень слабо. Правобережья рр. Киренги и Лены, верховья Витима, р. Верхняя Ангара. 5) *M. (M.) z. obscura*. Чикойский соболь. Наиболее темный и очень крупный подвид. По величине уступает только тобольскому, алтайскому и камчатскому. Длина тела ♂♂ 44—50 см, хвоста 14—16 см; кондилобазальная длина ♂♂ 80—82 мм. Юго-восточная часть Яблонового хребта, система р. Чикой.

## АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ РУССКИХ НАЗВАНИЙ ХИЩНЫХ <sup>1</sup>

- азиатский медведь 98  
 алтайский горноста́й 134  
 алтайский соболь 184  
 американская норка 19, 21, 26, 29, 32, 124, 127\*, 130\*, 161, 162, 165\*  
 американский енот 113  
 амурский барсук 218  
 амурский светлый хорек 157  
 амурский тигр 270  
 ангарский соболь 283  
 армянская лисица 67  
 афганская лисица 21, 30, 57, 71\*, 72\*  
 африканский, или белый, хорек 32
- баргузинский соболь 185  
 барс 21, 22, 26, 33, 231\*, 232, 233\*, 234\*, 235, 274, 275\*, 276\*, 277\*  
 барсук 9, 11, 20, 21, 26—30, 36\*, 46, 54, 62, 68, 83, 116, 120\*, 155, 210, 211\*, 213\*, 214\*, 215\*, 217\*, 240, 244, 250  
 барсуки 118, 121, 210  
 барханный кот 21, 23, 26, 233, 234\*, 237, 263, 264\*, 265\*  
 белодушка 193, 194\*  
 белокоготный медведь 98  
*белуджистанская лисица* 71  
*белучистанская лисица* 71  
 белый медведь 19, 20, 23, 26, 29, 89, 90\*, 91, 102, 103\*, 105\*  
 бледная ласка 139  
 бледная рысь 257  
 большая кавказская ласка 139  
 борзая собака 25  
 бурый медведь 20, 21, 25, 26, 29, 30, 33, 36\*, 47, 90\*, 91\*, 92\*, 93\*, 97\*, 98, 281  
*бухарская лисица* 71
- венгерская норка 162  
 виверры 18, 19, 20, 32  
 витимский соболь 283  
 волк 12, 13\*, 14, 15\*, 16\*, 20—30, 32—34, 37\*, 39\*, 40\*, 41, 42\*, 43\*, 44, 45\*, 47\*, 49\*, 50\*, 51\*, 52\*, 53, 54, 78, 86, 166, 183, 214, 268 (см. также обыкновенный волк)  
 волки 38, 40
- восточная перевязка 170  
 восточносибирская рысь 257  
 восточносибирский леопард 274  
 восточный красный волк 87  
 выдра 3, 9, 20, 23, 26, 27, 29, 30, 31, 33, 120\*, 161, 166, 206, 218, 219\*, 220\*, 221\*, 222\*, 223\*, 225\*  
 выдры 118, 121, 218
- гепард 9, 21, 22, 25, 28, 32, 35, 230\*, 231\*, 278\*, 279\*  
 гепарды 230, 231, 277  
 германская норка 162  
 гиена 21, 26, 27, 30 (см. также полосатая гиена)  
 гиеновидная собака 37  
 гиены 10, 18—20, 35, 36, 107  
 голубой песец 24, 30, 32, 78  
 горностаевая лисица 59  
 горноста́й 9, 20—22, 24—26, 28—30, 32, 124, 125, 126\*, 127, 128\*, 129\*, 130\*, 133\*, 183
- дальневосточный лесной кот 20, 25, 26, 233, 236, 246, 247\*, 248\*  
 дальневосточный соболь 185  
 даурская лисица 66  
 динго 19  
 длинношерстный тигр 270  
 домашняя кошка 32, 232, 240, 242, 245  
 домашняя собака 32, 33, 37, 41, 47, 84, 85, 166
- европейская дикая, или лесная, кошка 21, 25, 26, 32, 233, 236\*, 237\*, 238\*, 239\*, 241\*, 242\*  
 европейская каменная куница 197  
 европейская норка 20, 26, 30, 31, 124, 127\*, 130\*, 151, 157, 158\*, 159\*, 161\*  
 европейский светлый хорек 157  
 енисейский соболь 22, 184  
 енотовидная собака 20—22, 25, 26, 28, 30—32, 37—38, 39, 47, 79, 80\*, 81\*, 82\*, 83\*, 84\*, 85\*, 214  
 енот-полоскун 18, 23, 25, 26, 28, 32, 36\*, 113, 114\*, 115\*, 116\*

<sup>1</sup> Жирным шрифтом выделены семейства и подсемейства, курсивом — синонимы. Жирными цифрами обозначены страницы, где помещено описание данной формы. Звездочки указывают на страницы с рисунками.

- еноты 9, 18—20, 35, 37, 113  
еноты-полоскуны 113
- забайкальский горноста́й 134  
забайкальский светлый хорек 157  
забайкальский солонгой 147  
закавказская каменная куница 197  
закавказская лисица 66  
закавказский леопард 274  
закаспийская перевязка 170  
закаспийский манул 263  
западная перевязка 170  
западноевропейская ласка 138  
западноевропейская лесная куница 192  
земляные волки 108
- илимпийский соболь 283  
иранская выдра 224  
ирбис 274  
иссыккульская степная кошка 246
- кавказская лесная куница 193  
кавказская лисица 66  
кавказская норка 162  
кавказский леопард 274  
кавказский медведь 98  
казахстанская перевязка 170  
калан 3, 9, 23, 26—32, 117, 120\*, 224, 226\*, 227\*, 228\*  
каланы 118, 119, 224  
калмыцкий корсак 70  
каменная куница 21, 26, 27, 32, 171, 172\*, 173\*, 188\*, 193, 194\*, 195\*, 197\*
- камчатский горноста́й 134  
камчатский медведь 99  
камчатский соболь 185  
камышевый кот 248  
караганка, лисица 61\*, 65\*, 66  
карагинский горноста́й 134  
каракал 17, 21, 25, 233, 234\*, 235\*, 236, 257, 258\*, 259\*
- кашгарский соболь 197  
кидас, или кидус 183, 191  
китайский леопард 274  
китайский солонгой 147  
колонок 20, 21, 25, 29—32, 124, 125\*, 130\*, 139, 140\*, 141\*, 143\*, 183  
кольмский горноста́й 134  
командорский песец 76  
корейский леопард 274  
корейский тигр 270  
корсак 9, 21, 23, 25, 26, 38, 57, 67, 68\*, 69\*, 70\*
- кошки 9, 18, 19, 25—29, 35, 36, 230  
кошки 230, 231  
красный волк 21, 25, 33, 38, 39\*, 86, 87\*, 88\*
- крестовка, лисица 59, 65  
крымская горная лисица 67  
крымская ласка 138  
кузнецкий соболь 283  
куницы 9, 18, 19, 20, 27, 29, 35, 37, 117  
куницы 29, 31, 47, 119, 122, 170  
кунья норка 166
- ласка 9, 20—22, 24—26, 28, 29, 32, 33, 124, 125, 126\*, 127, 130\*, 134, 135\*, 136\*, 137\*
- ласки 119, 123  
леопард 20, 25, 26, 29, 33, 230\*, 231\*, 232, 233\*, 234\*, 235, 270, 271\*, 273\*  
лесная куница 20—22, 25—27, 29—32, 36\*, 133, 171, 172\*, 173\*, 174, 177\*, 183, 185, 186\*, 187\*, 188\*, 190\*, 191\*, 192\*  
лесной хорек 147  
лисица 20, 21, 24—26, 29, 30, 32, 33, 40, 46—48, 53, 64\*, 67, 68, 78, 83, 86, 133, 144, 155, 166, 183, 191, 206, 214, 215, 250 (см. также обыкновенная лисица)  
лисицы 14, 28, 38, 40, 56
- малая кавказская ласка 139  
малая ласка 138  
малый барсук 218  
манул 21, 26, 231, 233, 234\*, 236\*, 237, 260\*, 261\*, 262  
маньчжурский медведь 99  
медведи 9, 18, 19, 26, 28, 34, 35, 37, 89, 269  
медоед 9, 21, 26, 120\*, 207\*, 208\*, 209\*  
медоеды 118, 119, 207  
морская выдра 224  
морские выдры 224  
*морской бобр* 31, 224  
муңго 32  
мургабская степная кошка 245
- норка-крестовка 166  
норки 23, 27, 30, 33, 151, 223
- обыкновенная выдра 224  
обыкновенная лисица 22, 23, 57, 58, 59\*, 60\*, 61\*, 63\* (см. также лисица)  
обыкновенная рысь 257  
обыкновенная степная кошка 245  
обыкновенный барсук 217  
обыкновенный бурый медведь 98  
обыкновенный волк 25, 33, 39\*, 52 (см. также волк)  
обыкновенный, или материковый, песец 78  
обыкновенный, или петропавловский, корсак 70  
обыкновенный манул 263
- памирский солонгой 147  
перевязка 21, 26, 122\*, 166, 167\*, 168\*, 169\*  
перевязки 119, 122, 166  
песец 12, 18\*, 20, 22—26, 29—31, 37, 38, 40\*, 46, 72, 73\*, 75\*, 104  
песцы 72  
песчаный барсук 217, 218  
печорская лесная куница 193  
платиновая норка 166  
полосатая гиена 36\*, 108, 109\*, 110\*, 111\*  
полосатые гиены 108  
полоскун, енот 18, 23, 25, 28, 32, 36\*, 113, 114\*, 115\*, 116\*  
полоскуны, еноты 113

- пустынная ласка 139  
 пятнистая степная кошка 32, 233, 237\*,  
 242, 243\* (см. также степная кошка)  
 пятнистые гиены 108
- россомаха 9, 20, 23, 30, 33, 78, 86, 120\*,  
 133, 144, 183, 191, 200, 201\*, 202\*,  
 203\*, 204\*, 205\*, 225\*  
 росомахи 119, 121, 200  
 русская лесная куница 193  
 рысь 17, 20, 21, 23, 25, 29, 86, 232, 234\*,  
 235\*, 250, 252, 253\*, 255\*, 256\*, 257\*
- сахалинский соболь 185  
 саянский соболь 184  
 светлый, или степной, хорек 21, 25,  
 26, 28, 32, 69, 122\*, 124\*, 125\*, 126\*,  
 130\*, 152, 153\*, 155\*  
 северная европейская норка 161  
 северная ласка 138  
 северная лисица 66  
 северный горноста́й 133  
 семиреченский горноста́й 134  
 серебристо-соболиная норка 166  
 серебристо-черная лисица 24, 32, 65  
 сибирская ласка 138  
 сибирский белый медведь 107  
 сибирский солонгой 147  
 сиводушка, лисица 59, 65  
 скунс 32  
 собаки 9, 14, 19, 25, 27, 33, 35, 36, 37  
 собаки 38, 40  
 собачьи 14, 18  
 соболь 3, 9, 20, 22, 24—27, 29—32, 122\*,  
 133, 144, 171, 172\*, 173, 174, 175\*,  
 176\*, 177\*, 179\*, 181\*, 182\*, 183\*,  
 191, 200, 283  
 солонгой 25, 31, 69, 124, 125, 126\*, 130\*,  
 144, 145\*, 146\*  
 средиземноморская ласка 138  
 среднеазиатская каменная куница 197  
 среднерусская норка 162  
 среднерусский горноста́й 133  
 степная кошка 21, 26, 32, 233, 237\*,  
 242, 243\*, 244\*, 245\*,  
 степная лисица 66  
 степной волк 52\*  
 сусленик 144
- таджикская перевязка 170  
 тибетский барсук 217
- тибетский волк 52  
 тигр 20, 21, 26, 29, 30, 33, 34, 98, 232,  
 234\*, 235, 266, 267\*, 269\*, 270\*  
 тобольская лисица 66  
 тобольский горноста́й 133  
 тобольский соболь 184  
 тунгусский горноста́й 134  
 тунгусский соболь 184  
 тундряная ласка 138  
 тундряная лисица 66  
 тундряной волк 52  
 туранский тигр 270  
 туркестанская каменная куница 197  
 туркестанский светлый хорек 157  
 туркменская стенная кошка 246  
 туркменский корсак 70\*, 71  
 туруханский горноста́й 134  
 Тяньшанская лисица 67
- уральская лесная куница 193
- Ферганский горноста́й 134
- харза 20, 25, 33, 86, 171, 173, 177\*,  
 197, 198\*, 199\*  
 хаус 21, 23, 26, 33, 233, 234\*, 235\*, 236,  
 248, 249\*, 251\*, 252\*  
 хорьки 25, 26, 29, 119, 123, 161
- центральноазиатская рысь 257
- чернобурая лисица 3, 31, 59, 65  
 черный медведь 20, 25, 26, 90\*, 91\*,  
 99, 100\*, 101\*, 269, 281  
 черный хорек 20, 21, 28, 30, 33, 122\*,  
 124\*, 126\*, 147, 148\*, 149\*, 151\*,  
 152\*  
 чикойский соболь 283
- шакал 21, 25, 26, 30, 32, 33, 41, 52,  
 53\*, 55\*, 56\*  
 шантарский горноста́й 134  
 шницбергенский белый медведь 107
- южная выдра 224  
 южная ласка 138
- якутская лисица 66  
 якутский соболь 185  
 японский барсук 217

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ЛАТИНСКИХ НАЗВАНИЙ ХИЩНЫХ <sup>1</sup>

- abietum*, *Martes* 185  
**Acinonychinae** 278  
**Acinonyx** 230, 231, 277, 278  
*aestiva*, *Mustela erminea* 133  
*afinis*, *Felis* 248  
*albus*, *Canis lupus* 52  
*albus*, *Nyctereutes* 79  
*albus*, *Ursus gulo* 200  
*algeriensis*, *Vulpes* 58  
*Alopedon* 41  
*Alopec* 38, 40, 72  
*alopez*, *Vulpes* 58  
*alpherakyi*, *Vormela peregusna* 170  
*alpherakyi*, *Vulpes* 58  
*alpherakyi*, *Vulpes vulpes* 66  
*Alpina*, *Mustela* 144  
*alpinus*, *Canis* 86  
*alpinus*, *Cuon* 86  
*alpinus*, *Cyon* 39\*, 86, 87\*, 88\*  
*alpinus*, *Cyon alpinus* 87  
*alpinus*, *Mustela altaica* 147  
*alpinus*, *Putorius* 144, 157  
*alpinus*, *Ursus* 91  
*altaica*, *Martes zibellina* 184  
*altaica*, *Mustela* 124, 125, 126\*, 144, 145\*, 146\*  
*altaicus*, *Meles meles* 218  
*alticola*, *Vulpes vulpes* 67  
*americana*, *Lutreola lutreola* 162  
*amurensis*, *Meles* 210  
*amurensis*, *Meles meles* 218  
*amurensis*, *Nyctereutes* 79  
*amurensis*, *Putorius eversmanni* 152, 157  
*amurensis*, *Tigris* 266  
*anadyrensis*, *Vulpes* 58  
*anakuma*, *Meles meles* 217  
*angarensis*, *Martes zibellina* 283  
*antiquorum*, *Hyaena* 108  
*antiquorum*, *Panthera* 271  
*Anurocyon* 86  
*arctica*, *Mustela erminea* 134  
*arctica*, *Vulpes* 72  
*Arcticonus* 90  
*arcticus*, *Gulo* 200  
*Arctogale* 123  
*arctos*, *Gulo* 200  
*arctos*, *Ursus* 36\*, 90\*, 91\*, 92\*, 93\*, 97\*, 281  
*arctos*, *Ursus arctos* 98  
*arenarius*, *Meles meles* 218  
*astutus*, *Mustela altaica* 147  
*astutus*, *Putorius* 144  
*aterrima*, *Viverra* 198  
*aurantioluteus*, *Vulpes* 58  
*aureus*, *Canis* 41, 42\*, 52, 53\*, 55\*, 56\*  
*aureus*, *Canis aureus* 56  
*aureus*, *Lupulus* 52  
*aureus*, *Sacalius* 52  
*australis*, *Kolonocus sibiricus* 139  
*Barangia* 218  
*barbarus*, *Canis* 58  
*barbarus*, *Sacalius* 53  
*baturini*, *Mustela erminea* 134  
*bangalensis*, *Felis* 246  
*berberorum*, *Caracal* 257  
*beringensis*, *Alopec lagopus* 79  
*beringensis*, *Vulpes* 72  
*beringiana*, *Vulpes vulpes* 66  
*beringianus*, *Alopec* 72  
*beringianus*, *Ursus* 91  
*beringianus*, *Ursus arctos* 99  
*biedermanni*, *Gulo* 200  
*bilkiewiczzi*, *Hyaena* 108  
*birulai*, *Mustela altaica* 147  
*boccamela*, *Mustela* 134  
*boccamela*, *Mustela nivalis* 138  
*boccamela*, *Putorius alpinus* 135  
*bokcharensis*, *Hyaena* 108  
*borealis*, *Felis* 252  
*borealis*, *Gulo* 200  
*borealis*, *Martes flavigula* 198  
*borealis*, *Mustela lutreola* 162  
*brachyura*, *Martes* 174  
*bubastis*, *Felis* 242  
*bucharensis*, *Hyaena* 108  
*Cadaverinus*, *Ursus* 91  
*caerulea*, *Canis vulpes* 72  
*campestris*, *Canis lupus* 52  
*cana*, *Vulpes* 57, 71\*, 72\*  
*canadensis*, *Mustela* 162  
*canescens*, *Meles meles* 218  
**Canidae** 19, 35, 36, 37, 38  
*canigula*, *Mustela* 139  
*Canis* 38, 40, 41, 79, 86

<sup>1</sup> Жирным шрифтом выделены семейства и подсемейства, курсивом — синонимы. Жирными цифрами обозначены страницы, где помещено описание данной формы. Звездочки указывают на страницы с рисунками.

- canus, Canis* 71  
*canus, Vulpes* 71  
*capensis, Mellivora* 207  
*Caracal* 231  
*Caracal* 257  
*caracal, Caracal* 257  
*caracal, Felis* 233, 234\*, 235\*, 236, 257, 258\*, 259\*  
*caracal, Felis caracal* 259  
*caracal, Lynx* 257  
 Carnivora 9, 35  
*Catolynx* 231  
*Catolynx, Chaus* 248, 249  
*Catolynx, Felis* 248  
*Catopuma* 231  
*Catus* 231  
*catus, Felis* 232  
*catus, Felis* 237  
*caucasica, Mustela nivalis* 139  
*caucasica, Vulpes vulpes* 66  
*causicus, Felis silvestris* 242  
*causicus, Meles meles* 217  
*causicus, Ursus arctos* 98  
*caudata, Felis* 242  
*caudata, Felis ocreata* 245  
*caudatus, Chaus* 242  
*cavifrons, Melanarctos* 91  
*cavifrons, Spelaeus* 91  
*Cervaria* 231  
*cervaria, Felis* 252  
*cervaria, Lynx* 252  
*chanco, Canis* 42  
*Charronia* 170  
*Chaus* 231  
*Chaus* 248  
*chaus, Felis* 233, 234\*, 235\*, 236, 248, 249\*, 251\*, 252\*  
*chaus, Felis chaus* 252  
*chaus, Lynx* 248  
*chinensis, Felis pardus* 274  
*chinensis, Leopardus* 271  
*Chrysaeus* 86  
*Chrysailurus* 231  
*chrysogaster, Galidictis* 198  
*chrysomelanotis, Lynchus* 248  
*chrysoaspila, Martes* 198  
*ciscaucasicus, Felis pardus* 274  
*clamitans, Anurocyon* 86  
*clarki, Ursus* 91, 99  
*collaris, Ursus* 91  
*communis, Meles* 210  
*coreanus, Mustela sibiricus* 144  
*coreensis, Felis tigris* 270  
*corsak, Canis* 67  
*corsak, Vulpes* 57, 67, 68\*, 69\*, 70\*  
*corsak, Vulpes corsak* 70  
*corylinus, Felis nubicus* 257  
*Creodonta* 9  
*cristata, Felis* 242  
*crucigera, Canis* 58  
*cruesemanni, Canis* 53  
*cubanensis, Canis lupus* 52  
*Cuon* 86  
*cylipea, Mustela lutreola* 162  
*Cynaelurus* 277  
*Cynailurus* 277  
*Cynalopex* 56  
*Cynofelis* 278  
*Cynomionax* 123  
*Cyon* 37, 38, 86  
*dalmatinus, Canis* 53  
*daurica, Vulpes vulpes* 66  
 *davidianus, Putorius* 139  
*desertorum, Canis lupus* 52  
*Dieba* 41  
*diluta, Vulpes vulpes* 66  
*dinniki, Ictis boccamela* 135  
*dinniki, Lynx* 252  
*dinniki, Mustela nivalis* 138  
*doederleini, Canis* 53  
*dolichocrania, Vulpes* 58, 65  
*dombrowskii, Ictis* 135  
*domestica, Martes* 193  
*dorogostaiskii, Canis lupus* 42, 52  
*dukhunensis, Canis* 86  
*dybowski, Canis lupus* 52  
*Enhydra* 9, 118, 119, 224  
*Enhydria* 224  
*eogrenlandicus, Thalassarctos* 102  
*Eremaelurus* 231  
*Eremaelurus* 263  
*erminea, Arcotagale* 127  
*erminea, Eumustela* 127  
*Erminea, Foetorius* 127  
*erminea, Gale* 127  
*Erminea, Mustela* 127  
*erminea, Mustela* 124, 125, 126\*, 127, 128\*, 129\*, 133\*  
*erminea, Mustela erminea* 133  
*erminea, Mustelina* 127  
*Erminea, Putorius* 127  
*Ermineum, Mustela* 127  
*ermineus, Foetorius* 127  
*ermineus, Ictis* 127  
*ermineus, Putorius* 127  
*erythrotus, Lynchus* 248  
*Euarctos* 89  
*Euhyaena* 108  
*Eumustela* 123  
*euptilura, Felis* 233, 236, 246, 247\*, 248\*  
*europaea, Lutreola* 157  
*europaeus, Meles* 210  
*euryrhinus, Ursus* 91  
*eversmanni, Mustela* 122\*, 124\*, 125\*, 126\*, 152, 153\*, 155\*  
*eversmanni, Mustela eversmanni* 156  
*Eversmanni, Myrmarctos* 91  
*Eversmanni, Putorius* 152  
*Faetorius* 123  
*fagorum, Martes martes* 193  
*falciger, Ursus* 91  
*familiaris, Canis* 41  
**Felidae** 19, 35, 36, 230  
*Felis* 230, 231, 232  
*ferghane, Mustela erminea* 134  
*ferox, Catus* 237  
*ferox, Ursus* 91  
*ferrugineus, Felis manul* 263  
*Fissipedia* 9

- flavescens*, *Vulpes* 58  
*flavigula*, *Martes* 171, 173, 177\*, 197, 198\*, 199\*  
*flavigula*, *Mustela* 197, 198  
*fluviatilis*, *Lutra* 218  
*foetens*, *Viverra* 148  
*foetidus*, *Putorius* 148  
*Foetorius* 123  
foina, *Martes* 172\*, 173\*, 188\*, 193, 197\*  
foina, *Martes* foina 197  
foina, *Mustela* 193  
fontanierii, *Felis* 270  
fontanierii, *Putorius* 139  
formicarius, *Ursus* 91  
formosanus, *Ursus* 99  
fuliginosus, *Canis* 72  
fulva, *Mustela lutra* 157  
fulvus, *Vulpes* 65  
furo, *Mustela* 32  
furo-putorius, *Mustela* 147  
fusca, *Felis* 270  
fuscus, *Ursus* 91  
  
*Gale* 123  
*Gale*, *Mustela* 134  
gale, *Mustelina* 134  
gedrosionus, *Ursus* 99  
gracilis, *Lutra* 224  
graecus, *Canis* 53  
grampia, *Felis* 237  
grayiformes, *Cuon* 86  
griffithi, *Vulpes* 58  
griseus *Canis* 42  
griseus, *Lupus* 42  
*Gueparda* 278  
*Guepardus* 278  
Gulo 119, 121, 200  
gulo, Gulo 200, 201\*, 202\*, 203\*, 204\*, 205\*, 225\*  
gulo, Gulo gulo 207  
gulo, *Meles* 200  
gulo, *Mustela* 200  
guttata, *Felis* 278  
  
*hadramauticus*, *Canis* 53  
hamptoni, *Mustela* 139  
hanensis, *Panthera* 271  
hardwicki, *Mustela* 198  
heptneri, *Meles meles* 217  
heptneri, *Mustela nivalis* 135, 139  
hesperius, *Cuon alpinus* 86  
hesperius, *Cyon alpinus* 89  
himalaicus, *Canis* 58  
hodgsoni, *Mustela* 139  
hodophylax, *Canis* 42  
hoole, *Vulpes* 58  
horsfieldii, *Mustela* 139  
huli, *Vulpes* 58  
humeralis, *Mustela* 139  
hungarica, *Mustela lutreola* 162  
Hyaena 108  
hyaena, *Canis* 108  
hyaena, Hyaena 36\*, 108, 109\*, 110\*, 111\*  
hyaena, Hyaena hyaena 113  
Hyaenidae 19, 35, 36, 107  
  
*Hydrictis* 218  
*Hydrogale* 218  
*Hydromustela* 123  
hypernefes, *Ursus* 91  
hypomelas, *Vulpes* 58  
  
ichnusae, *Vulpes* 58  
*Ictailurus* 231  
*Ictis* 123  
ilimpiensis, *Martes zibellina* 283  
Iltis, *Mustela* 147  
inauritus, *Ursitaxus* 207  
indica, *Meles* 207  
indica, *Mellivora* 120\*, 207\*, 208\*, 209\*  
indicus, *Canis* 53  
indicus, *Oxygöus* 53  
indicus, *Ursus* 207  
indulatus, *Vulpes* 58  
infectus, *Putorius* 148  
intermedia, *Martes foina* 197  
intermedia, *Mustela* 193  
irbis, *Felis* 274  
irbis, *Uncia* 274  
isabelliana, *Lynx* 252  
isabellina, *Felis* 252  
isabellina, *Felis lynx* 257  
isabellinus, *Lynx* 252  
isabellinus, *Ursus* 91  
issikulensis, *Felis ocreata* 246  
itatsi, *Mustela* 139  
  
*jacquemontii*, *Felis* 248  
jacutensis, *Martes zibellina* 185  
jacutensis, *Vulpes vulpes* 66  
japonensis, *Leopardus* 271  
japonica, *Vulpes* 58  
jenaensis, *Thalassarctos* 102  
jeniseensis, *Martes zibellina* 184  
jessoensis, *Ursus* 91  
jordansi, *Felis catus* 242  
jubata, *Cynailura* 278  
jubata, *Felis* 278  
jubatus, *Acinonyx* 230\*, 231\*, 278\*, 279\*  
jubatus, *Canis* 86  
jubatus, *Cynaelurus* 278  
  
kalmykorum, *Vulpes corsak* 70  
kamensis, *Lynxus isabellinus* 252  
kamtschadalis, *Martes zibellina* 185  
kamtschadensis, *Vulpes* 58  
kamtschaticus, *Gulo* 58  
Karagan 58  
karagan, *Canis* 58  
karagan, *Vulpes vulpes* 61\*, 65\*, 66  
karaginensis, *Mustela erminea* 134  
kattlo, *Felis* 252  
Kolonocus 123, 124  
Kolonocus 139  
koreana, *Charronia flavigula* 198  
koreensis, *Nyctereutes* 79  
kozlovi, *Felis* 242  
krymea-montana, *Vulpes vulpes* 67  
kurdistanica, *Vulpes* 58  
kutas, *Felis* 248



- labradorensis, Thalassarctos* 102  
*lagomyiarius, Ursus* 91  
*lagopus, Alopex* 18\*, 40\*, 72, 73\*, 75\*  
*lagopus, Alopex lagopus* 78  
*lagopus, Canis* 72  
*lagopus, Vulpes* 72  
*Lamprogale* 170  
*Lamprogale* 171, 197  
*laniger, Canis lupus* 52  
*laniger, Lupus* 42  
*lanka, Canis* 53  
*larvatus, Mustela eversmanni* 157  
*larvatus, Putorius* 152  
*lasiotus, Ursus* 91  
*Latax* 224  
*Lataxina* 218  
*Leopardus* 231  
*leopardus, Felis* 271  
*Leptailurus* 231  
*leptorhynchus, Meles* 210, 217  
*leptorhynchus, Meles meles* 218  
*lepturus, Cuon* 86  
*Leucocyon* 72  
*leucolachnea, Martes* 183  
*leuconyx, Ursus* 91  
*leuconyx, Ursus arctos* 98  
*leucopus, Vulpes* 58  
*leucotis, Martes* 197  
*leucurus, Meles meles* 217  
*libyca, Felis* 242  
*lineiventer, Mustela* 152, 157  
*lineiventer, Vulpes* 58  
*longicaudata, Felis* 270  
*longipilis, Felis tigris* 270  
*longipilis, Tigris* 266  
*longirostris, Ursus* 91  
*longstaffi, Mustela* 144  
*lorenz, Martes martes* 193  
*lotor, Procyon* 36\*, 113, 114\*, 115\*, 116\*  
*lotor, Ursus* 113  
*Loutra* 218  
*lupaster, Canis* 52  
*Lupulella* 41  
*lupulinus, Felis* 252  
*Lupulus* 41  
*Lupus* 40  
*lupus, Canis* 13\*, 14, 15\*, 16\*, 36\*, 39\*, 40\*, 41, 42\*, 43\*, 45\*, 47\*, 52\*  
*lupus, Canis lupus* 52  
*luscus, Gulo* 200  
*lutensis, Lutreola* 162  
*Lutra* 118, 121, 218  
*lutra, Lutra* 218, 219\*, 220\*, 221\*, 222\*, 223\*, 225\*  
*lutra, Lutra lutra* 224  
*Lutra, Mustela* 218  
*Lutra, Viverra* 218  
*lutreocephala, Mustela* 162  
*Lutreola* 123  
*Lutreola* 157  
*lutreola, Foetorius* 157  
*lutreola, Hydromustela* 157  
*lutreola, Lutra* 157  
*lutreola, Lutreola* 157  
*lutreola, Martes* 157  
*lutreola, Mustela* 124, 127\*, 157, 158\*, 159\*, 161  
*lutreola, Mustela* 162  
*lutreola, Mustela lutreola* 161  
*lutreola, Putorius* 157  
*lutreola, Vison* 157, 162  
*lutreola, Viverra* 157  
*lutreolus, Putorius* 157, 162  
*Lutris* 218  
*lutris, Enhydra* 224, 226\*, 227\*, 228\*  
*lutris, Enhydria* 224  
*lutris, Latax* 224  
*lutris, Mustela* 224  
*Lutris, Phoca* 224  
*Lutrix* 218  
*Lutrogale* 218  
*Lutronectes* 218  
*lybica, Felis* 242  
*lybiensis, Felis lynx* 242  
*Lyciscus* 40  
*lymani, Mustela erminea* 134  
*Lynchus* 231  
*lynacula, Felis* 252  
*Lynx* 231  
*Lynx* 252  
*Lynx, Felis* 252  
*lynx, Felis* 232, 234\*, 235\*, 252, 253\*, 255\*, 256\*, 257\*  
*lynx, Felis lynx* 257  
*lynx, Lynx* 252  
  
*maimanah, Felis* 248  
*major, Lutreola* 139  
*manchurica, Mustela* 139  
*manchuricus, Mustela sibiricus* 144  
*mandchuricus, Ursus* 91  
*mandchuricus, Ursus arctos* 99  
*maniculata, Felis* 242  
*Manul, Felis* 260  
*manul, Felis* 233, 234\*, 236\*, 237, 260\*, 261\*, 262\*  
*manul, Felis manul* 263  
*manul, Otocolobus* 260  
*margarita, Felis* 233, 234\*, 237, 263, 264\*, 265\*  
*marginata, Felis* 263  
*marguerittei, Felis ocreata* 263  
*marina, Enhydria* 224  
*marina, Lutra* 224  
*marinus, Ursus* 102  
*marinus, Ursus maritimus* 107  
*maritimus, Ursus* 90\*, 91, 102, 103\*, 105\*  
*maritimus, Ursus maritimus* 107  
*maritimus, Thalassarctos* 102  
*maroccanus, Thos lupaster* 53  
*Martes* 119, 122, 170, 171  
*martes, Martes* 36\*, 172\*, 173\*, 174, 177\*, 185, 186\*, 187\*, 188\*, 190\*, 191\*, 192\*  
*martes, Martes martes* 192  
*martes, Mustela* 185  
*matschei, Felis* 242  
*matschei, Felis ocreata* 246  
*mediterranea, Felis* 242  
*mediterranea, Mustela* 193  
*Melanarctos* 89

- melanogaster, Canis* 58  
*melanotis, Caracal* 257  
*melanotus, Canis* 58  
*Meledes* 210  
*Meles* 118, 121, 210  
*meles, Meles* 36\*, 120\*, 210, 211\*, 213\*, 214\*, 215\*, 217\*  
*meles, Meles meles* 217  
*meles, Ursus* 210  
*Melesium* 210  
*melina, Martes* 197  
*Melitoryx* 207  
*melli, Charronia* 198  
*melli, Lutreola* 139  
*melli, Selenarctos* 99  
*Mellivora* 118, 119, 207  
*meridionalis, Lutra lutra* 224  
*michnoi, Mustela eversmanni* 157  
*microtis, Felis* 246  
*microtis, Felis euphilura* 247  
*mikadoi, Tigris* 266  
*mink, Mustela* 162  
*minor, Canis lupus* 53  
*minor, Lutra* 157  
*minor, Meles meles* 218  
*minor, Mustela* 134  
*minutus, Putorius* 134  
*minx, Mustela* 162  
*mongolica, Felis* 266  
*mongolicus, Trichaelurus manul* 260  
*moreoticus, Canis aureus* 56  
*moupinensis, Putorius* 139  
*mungo, Herpestes* 32  
*mupinensis, Selenarctos* 99  
*murgabensis, Felis* 242  
*murgabensis, Felis ocreata* 245  
*Mustela* 119, 123, 127  
*Mustelidae* 19, 35, 37, 117, 118  
*Mustelina* 123  
*Mylarctos* 90  
*Myrmarctos* 89  
  
*naira, Canis* 53  
*natsi, Mustela* 139  
*naumovi, Mustela erminea* 134  
*negans, Mustela peregusna* 170  
*nehringi, Martes foina* 197  
*Neocyon* 41  
*Neogale* 123  
*nepalensis, Vulpes* 58  
*nigrescens, Putorius* 162  
*nigripectus, Felis* 260  
*nigro-argenteus, Canis* 58  
*nikolskii, Mustela* 135  
*nikolskii, Mustela nivalis* 138  
*nimr, Felis* 270  
*nivalis, Ictis* 135  
*nivalis, Mustela* 124, 125, 126\*, 134, 135\*, 136\*, 137\*  
*nivalis, Mustela nivalis* 138  
*noctis, Putorius sibiricus* 139  
*norvegicus, Ursus* 91  
*nubilis, Canis* 42  
*nudipes, Lutra* 218  
*numidicus, Putorius* 134  
*Nutria* 218  
  
*Nyctereutes* 38, 39, 79  
*Nyctoractes* 79  
  
*obscura, Martes zibellina* 283  
*obscura, Vormela peregusna* 170  
*occidentalis, Canis* 42  
*occidentalis, Mustela eversmanni* 157  
*ochroxantha, Vulpes vulpes* 67  
*occreata, Felis* 233, 237, 242, 243\*, 244\*, 245\*  
*ognevi, Mustela erminea* 134  
*orientalis, Felis* 270  
*orientalis, Felis lynx* 257  
*orientalis, Felis pardus* 274  
*orientalis, Hyaina* 108  
*orientalis, Lupus* 42  
*orientalis, Lynx pardina* 252  
*orientalis, Mustela erminea* 134  
*orientalis, Pardus* 271  
*orientalis, Pusa* 224  
*ornata, Felis* 242  
*ornata, Vormela peregusna* 169  
*Otocolobus* 231  
*Otocolobus* 260  
*Oxygous* 41  
  
*palearia, Felis* 270  
*pallida, Mustela nivalis* 139  
*pallidior, Vormela peregusna* 170  
*pallipes, Canis* 42  
*pamirensis, Ursus* 91  
*Panthera* 231  
*panthera, Felis* 270  
*pardella, Lynx* 252  
*pardina, Felis* 252  
*Pardofelis* 231  
*Pardus* 231  
*Pardus* 270  
*pardus, Felis*, 230\*, 231\*, 232, 233\*, 234\*, 235, 270, 271\*, 273\*  
*pardus, Felis* 274  
*peculiosa, Vulpes* 58  
*peregusna, Mustela* 166  
*peregusna, Vormela* 122\*, 166, 167\*, 168\*, 169\*  
*peregusna, Vormela peregusna* 170  
*perniger, Leopardus* 271  
*persicus, Vulpes* 58  
*piscatoria, Mustela Lutra* 218  
*piscator, Spelaeus* 91  
*piscator, Ursus* 91  
*polaris, Ursus* 102  
*primaevus, Canis* 86  
*princeps, Martes zibellina* 185  
*Prionailurus* 231  
*Procyon* 113  
*Procyonidae* 18, 19, 35, 37, 113  
*procyonoides, Canis* 79  
*procyonoides, Nyctereutes* 79, 80\*, 81\*, 82\*, 83\*, 84\*, 85  
*pruinus, Ursus* 91  
*punctata, Mustela* 135  
*pusillus, Foetorius* 135  
*pusillus, Vulpes* 58  
*Putorius* 123  
*Putorius* 147

- putorius, *Mustela* 122\*, 124\*, 126\*, 147,  
 148\*, 149\*, 151\*, 152\*  
*Putorius*, *Mustela* 147  
*putorius*, *Putorius* 148  
 pygmaea, *Mustela nivalis* 138  
*pygmaea*, *Mustela rixosa* 135  
*pygmaeus*, *Arctogale* 135  
*pyrenaicus*, *Ursus* 91  
*quadricolor*, *Viverra* 197  
*quelpartis*, *Lutreola* 139  
*raddei*, *Acinonyx* 278  
*raddei*, *Acinonyx venaticus* 278  
*raddei*, *Meles meles* 218  
*raddei*, *Mustela altaica* 147  
*raddei*, *Oncoides bengalensis* 246  
*Ratellus* 207  
*regalis*, *Tigris* 266  
*rex*, *Ursus* 99  
*reyi*, *Felis* 242  
*roensis*, *Lutra* 218  
*rosanovi*, *Martes* 193  
*rosanovi*, *Martes foina* 197  
*rufa*, *Mustela* 162  
*rüppelii*, *Felis* 248  
*russeliana*, *Mustela* 135  
*ruthena*, *Martes martes* 185, 193  
*rutilans*, *Cuon* 86  
*sabaneevi*, *Martes martes* 192  
*Sacalius* 40  
*sacana*, *Mustela* 144  
*sacer*, *Canis* 52  
*sahalinensis*, *Martes zibellina* 185  
*sajanensis*, *Martes zibellina* 184  
*sardiniae*, *Lynx* 252  
*sarmatica*, *Mustela* 166  
*sarmatica*, *Vormela* 166  
*sarmaticus*, *Putorius* 166  
*satunini*, *Mustela eversmanni* 157  
*schmitzi*, *Ursus* 91  
*seistanica*, *Lutra lutra* 224  
*Selenarctos* 89  
*Selenarctos* 99  
*septentrionalis*, *Tigris* 266  
*sevalina*, *Felis* 242  
*severtzovi*, *Meles meles* 218  
*shawiana*, *Felis* 248  
*shnitnikovi*, *Mustela erminea* 134  
*sho*, *Lutreola itatsi* 139  
*sibirica*, *Mustela* 139  
*sibiricus*, *Gulo* 200  
*sibiricus*, *Meles meles* 218  
*sibiricus*, *Mustela* 124, 125\*, 126\*, 139,  
 140\*, 141\*, 143\*  
*sibiricus*, *Mustela sibiricus* 144  
*silvestris*, *Catus* 237  
*silvestris*, *Felis* 233, 236\*, 237\*, 238\*,  
 239, 241\*, 242\*, 246  
*sinensis*, *Nyctereutes* 79  
*spitzbergensis*, *Alopex* 72  
*spitzbergensis*, *Alopex lagopus* 79  
*spitzbergensis*, *Thalassarctos* 102  
*stegmanni*, *Lutreola* 139  
*stegmanni*, *Nyctereutes* 79  
*stelleri*, *Lutra* 224  
*stictic*, *Lupus* 42  
*stoliczkana*, *Mustela* 135  
*stoliczkanus*, *Putorius* 135  
*Striata*, *Hyaena* 108  
*striatus*, *Tigris* 266  
*styani*, *Panthera tigris* 266  
*subhemachalanus*, *Putorius* 139  
*subpalmata*, *Mustela* 134  
*suilla*, *Hyaena* 108  
*sylvatica*, *Martes* 185  
*sylvestris*, *Martes* 185  
*syriaca*, *Felis* 242  
*syriaca*, *Hyaena* 108  
*syriacus*, *Canis* 52  
*syriacus*, *Ursus* 91  
*syriacus*, *Ursus arctos* 98  
*tafeli*, *Lutreola* 139  
*taivana*, *Lutreola* 139  
*talassicus*, *Meles meles* 218  
*talassicus*, *Mustela eversmanni* 157  
*tartessia*, *Felis* 237  
*tauricus*, *Meles meles* 217  
*Taxus* 210  
*taxus*, *Meles* 210  
*temon*, *Mustela* 144  
*Thalarctos* 89  
*Thalassarctos* 89  
*Thalassarctos* 102  
*thibetanus*, *Ursus* 99  
*thinobia*, *Otocolobus margarita* 263  
*thinobius*, *Eremaelurus* 263  
*thinobius*, *Felis* 263  
*Thos* 40, 41  
*tianschanensis*, *Meles* 210  
*tianschanensis*, *Meles meles* 218  
*tibetanus*, *Lynxus* 252  
*tibetanus*, *Putorius* 152  
*tibetanus*, *Selenarctos* 99  
*tibetanus*, *Ursus* 90\*, 91\*, 99, 100\*, 101\*,  
 281  
*Tigris* 231  
*Tigris* 266  
*tigris*, *Felis* 232, 234\*, 235, 266, 267\*,  
 269\*, 270\*  
*tigris*, *Panthera* 266  
*tobolica*, *Mustela erminea* 133  
*tobolica*, *Vulpes vulpes* 66  
*tomensis*, *Martes zibellina* 283  
*torquata*, *Felis* 242  
*torquatus*, *Ursus* 91, 99  
*toufoeus*, *Martes* 193  
*transbaicalica*, *Mustela erminea* 134  
*trettai*, *Mustela* 135  
*Trichaelurus* 231  
*tschiliensis*, *Vulpes* 58  
*tulliana*, *Felis* 270  
*tullianus*, *Felis pardus* 274  
*tungussensis*, *Martes zibellina* 184  
*turkmenicus*, *Vulpes corsak* 70\*, 71\*  
*turovi*, *Mustela lutreola* 162  
*typicus*, *Putorius nivalis* 135  
*Uncia* 231  
*Uncia* 274

- uncia*, *Felis* 231\*, 232, 233\*, 234\*, 235, 274, 275\*, 276\*, 277\*  
*uncia*, *Leopardus* 274  
*uncioides*, *Felis* 274  
*undata*, *Felis* 246  
*uralensis*, *Martes martes* 192  
*Urolynchus* 231  
*Ursarctos* 89  
*Ursidae* 19, 35, 37, 89  
*Ursitaxus* 207  
*Ursotaxus* 207  
*Ursus* 89, 91  
*ursus*, *Ursus* 91  
*ussuricus*, *Selenarctos* 99  
*ussuricus*, *Selenarctos tibetanus* 99  
*ussuricus*, *Ursus tibetanus* 102  
*ussuriensis*, *Nyctereutes* 79  
  
*variabilis*, *Canis* 42  
*variegatus*, *Canis* 52  
*venatica*, *Felis* 278  
*venaticus*, *Acinonyx jubatus* 280  
*venator*, *Acinonyx* 278  
*verus*, *Putorius* 148  
*villosa*, *Felis* 271  
*virgata*, *Felis* 252, 266  
*virgata*, *Felis tigris* 270  
*virgata*, *Hyaena* 108  
*Vison* 123  
*Vison*, *Lutra* 162  
*vison*, *Martes* 162  
*vison*, *Mustela* 124, 127\*, 162, 163\*, 165\*  
*vitimensis*, *Martes zibellina* 283  
*viverrinus*, *Nyctereutes* 79  
*Vormela* 119, 122, 166  
  
*vulgaris*, *Gulo* 200  
*vulgaris*, *Hyaena* 108  
*vulgaris*, *Lupus* 42  
*vulgaris*, *Lutra* 218  
*vulgaris*, *Lynx* 252  
*vulgaris*, *Martes* 185  
*vulgaris*, *Mustela* 134  
*vulgaris*, *Mustela nivalis* 138, 139  
*vulgaris*, *Panthera* 270  
*vulgaris*, *Putorius* 148  
*vulgaris*, *Taxus* 210  
*vulgaris*, *Vulpes* 58  
*vulgivagus*, *Lutreola* 162  
*Vulpes* 38, 40, 56  
*vulpes*, *Canis*, 58  
*vulpes*, *Vulpes* 40\*, 57, 58, 59\*, 60\*, 61\*, 63\*, 64\*  
*vulpes*, *Vulpes vulpes* 66  
*vulpinus*, *Felis* 252  
*vulpus*, *Canis* 58  
  
*wachei*, *Gulo* 200  
*waddelli*, *Vulpes* 58  
*whiteleyi*, *Lutroneptes* 218  
*wrangeli*, *Felis lynx* 257  
  
*yesoensis*, *Ursus arctus* 91  
*yuenshanensis*, *Charronia* 198  
  
*Zibellina* 170  
*zibellina*, *Martes* 122\*, 171, 172\*, 173, 174, 175\*, 176\*, 177\*, 179\*, 181\*, 182\*, 183\*, 283  
*zibellina*, *Martes zibellina* 184  
*zibellina*, *Mustela* 174  
*Zibethailurus* 231

## СО Д Е Р Ж А Н И Е

	Стр.
Предисловие . . . . .	3
Систематический указатель видов . . . . .	6
<b>В в е д е н и е</b>	
Краткая характеристика отряда хищных . . . . .	9
Строение черепа и его возрастные изменения . . . . .	10
Зубная система и ее возрастные изменения . . . . .	12
Измерения тела и черепа . . . . .	16
Географическое распространение хищных . . . . .	18
Экологический очерк хищных . . . . .	21
Практическое значение хищных . . . . .	30
<b>С п е ц и а л ь н а я   ч а с т ь</b>	
Отряд Carnivora — Хищные	
Таблицы для определения семейств хищных . . . . .	35
I. Семейство Canidae — Собаки . . . . .	37
II. Семейство Ursidae — Медведи . . . . .	89
III. Семейство Nyctenidae — Гиены . . . . .	107
IV. Семейство Procyonidae — Еноты . . . . .	113
V. Семейство Mustelidae — Куницы . . . . .	117
VI. Семейство Felidae — Кошки . . . . .	230
Дополнение . . . . .	281
Алфавитный указатель русских названий хищных . . . . .	284
Алфавитный указатель латинских названий хищных . . . . .	287

*Утверждено к печати  
Зоологическим институтом  
Академии Наук СССР*

\*

Редактор издательства *Г. И. Козлова*  
Технический редактор *А. В. Смирнова*  
Корректоры *С. И. Рейман* и *Г. А. Рудницкая*

\*

РИСО АН СССР № 62—44 В. М-09738.  
Подписано к печати 11/V 1956 г.  
Бумага 70×108/16. Бум. л. 9<sup>1</sup>/<sub>4</sub>.  
Печ. л. 25.34. Уч.-изд. л. 24.2 +  
1 вкл. (0.06 уч.-изд. л.). Тираж 2500.  
Зак. № 537. Цена 18 р. 15 к.

1-я тип. Издательства Академии  
Наук СССР. Ленинград, В. О.,  
9-я линия, д. 12.

ИНВ. № 4249



ИСПРАВЛЕНИЯ И ОПЕЧАТКИ

<i>Страница</i>	<i>Строка</i>	<i>Напечатано</i>	<i>Должно быть</i>
139	24 снизу	Filcher	Filchner
207	20 сверху	Britisch	British
210	1 снизу	1942' Тр. Ббшкиск.	1942, Тр. Башкирск.
235	27 снизу	слуховыми	скуловыми

Г. А. Новиков. Хищные млекопитающие фауны СССР.

Каталогизировано С

7

9636



11308/56

18 p. 15 к.

K4534

62

25 VIII 1956