

THE WINTER ORNITHOFAUNA OF ILISU STATE NATURE RESERVE

Abdullayeva R.Z.¹, Sultanov E.H.² (Republic of Azerbaijan)

Email: Abdullayeva515@scientifictext.ru

¹Abdullaeva Ramina Zakir kyzy – PhD Student,
DEPARTMENT OF BIODIVERSITY AND DEVELOPMENT OF PROTECTED
NATURAL AREAS,

Deputy Chief, Quality Manager,
LABORATORY CENTER

MINISTRY OF ECOLOGY AND NATURAL RESOURCES OF AZERBAIJAN;

²Sultanov Elchin Gafiz oglu - Candidate of biological sciences, Director,
AZERBAIJAN ORNITHOLOGICAL SOCIETY,

Teacher,
AZERBAIJAN ENGINEERING UNIVERSITY,
BAKU, AZERBAIJAN REPUBLIC

Abstract: our investigation was conducted during 2013-2014 in wintering time. During 12 expedition days, 220 km was traveled on car and 10 km on foot. 8 main habitats were identified on the area of Ilisu State Nature Reserve and Gakh State Sanctuary: 1) semi-desert and steppe, 2) eTugay forest, 3) dry foothill forest, 4) wet foothill forest, 5) middlebelt mountain forest, 6) highmountain forest 7) sub-alpine bush growth and meadows, 8) alpine meadows and cliffs. Agree to literature data and our results 143 species of birds can be registered: 72 species - resident, 46 – nesting, 19 wintering and 6 – on migration. During our survey, we had registered 51 species from 91 known for winter ornithocomplex of this area. From 72 species of birds included in the Red Data Book of Azerbaijan 18 were shown for surveyed area, 7 from them were registered during our survey including Black Stork, Flamingo, Lesser White-fronted Goose, Steppe Eagle, Imperial Eagle, Lesser Kestrel and Little Bustard. The Dominate wintering species were Little Bustard and Calandra Lark.

Keywords: Ilisu State Nature Reserve, Gakh district, birds, habitats, wintering, nesting, migration, Red Book.

**ЗИМНЯЯ ОРНИТОФАУНА ИЛИСУИНСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРИРОДНОГО ЗАПОВЕДНИКА
Абдуллаева Р.З.¹, Султанов Э.Г.² (Азербайджанская Республика)**

¹Абдуллаева Рамина Закир кызы - диссертант,
Департамент биоразнообразия и развития охраняемых природных
участков,

заместитель начальника, менеджер по качеству,
лабораторный центр,

Министерство экологии и природных ресурсов Азербайджана;

²Султанов Эльчин Гафиз оглы - кандидат биологических наук, директор,
Азербайджанское Орнитологическое Общество,
преподаватель,
Азербайджанский инженерный университет,
г. Баку, Азербайджанская Республика

Аннотация: исследования проводились в 2013-2014 годах в период зимовки. В течение 12 экспедиционных дней для проведения маршрутных учетов было пройдено 220 км на автомобиле и 10 км пешком. В Илисуинском заповеднике и в прилегающем к нему Гахском заказнике было выделено 8 основных местообитаний птиц: 1) полупустыня и степь. 2) тугайный лес, 3) сухой предгорный лес, 4) влажный предгорный леса, 5) среднегорный лес, 6) высокогорный лес, 7) субальпийские заросли кустарников и луга, 8) альпийские луга и скалы. По результатам литературных данных и наших исследований, на исследуемой территории выявлено 143 вида птиц. Из них 72 - оседлые, 46 – гнездящиеся, 19 – зимующие и 6 - пролетные. Из 91 вида зимнего орнитокомплекса указанной территории нами был отмечен 51 вид. Из 72 видов птиц Красной Книги Азербайджана 18 отмечено на данной территории и 7 - во время наших исследований - это чёрный аист, фламинго, пискулька, степной орел, орел-могильник, или солнечный орел, степная пустельга и стрепет. Доминирующими зимующими видами оказались стрепет и степной жаворонок.

Ключевые слова: Илисуинский Государственный Заповедник, Гахский район, орнитофауна, среда обитания, зимовка, гнездование, пролёт, Красная Книга.

ВВЕДЕНИЕ

XX век сыграл важную роль в изменении окружающей среды. И теперь, в результате роста антропогенного фактора, все компоненты экосистемы подвержены неблагоприятным последствиям, и в результате очень немногие районы смогли противостоять мощным эффектам человека [1].

Приблизительно 12% европейских позвоночных находятся под угрозой исчезновения [2]. 38% обычных птиц в Европе значительно снизили численность с 1970-х годов и имеют европейский охранный статус[3]. Международные инициативы по сохранению биоразнообразия, в том числе биоразнообразия птиц включают Конвенцию о биологическом разнообразии (Рио-де-Жанейро, 1992 год), Бернскую конвенцию (сохранение в масштабе Европы; 1979 год) и другие.

Птицы являются одним из лучших показателей для оценки потери биоразнообразия в Европе. Как отмечалось, 38% птиц, обнаруженных в Европе, имеют охранный статус. В результате интенсификации использования окружающей среды были усилены негативные факторы, такие как беспокойство, охота, разрушение местообитаний. Основными

задачами сохранения птиц в этих условиях являются: 1. Предотвращение уничтожения любых видов; 2. Сокращение числа видов, имеющих глобальное сокращение численности, путем повышения охранного статуса в результате принятых мер до более доступного 3. Сохранение местообитаний, которые имеют большое значение для птиц.

Охрана птиц осуществляется по трем направлениям: 1. Сохранение конкретных видов; 2. Охрана конкретных территорий; 3. Защита среды обитания птиц [2].

В Европе для сохранения птиц выделены следующие районы: 1. Территории важные для видов, находящихся под угрозой глобального исчезновения [4]; 2. Гигантские территории сбора мигрирующих видов [5]; 3. Территории обитания эндемичных видов [6]; 4. Виды, ограниченные одним биомом [2].

Термин «Ключевые орнитологические Территории» (КОТР) объединяет все эти концепции. КОТР - международный термин, указывающий на редкие и исчезающие виды птиц, а также районы, где наблюдаются большие группы. В зависимости от того, с какими критериями они встречаются, их можно отнести к категории А (КОТР мирового значения) или категории В (КОТР европейского значения). В категории «А» встречаются следующие виды: 1) глобальные охраняемые виды (категория А1); 2) виды с ограниченным диапазоном (категория А2); 3) виды, ограниченные одним биомом (категория А3); 4) виды, которые создают группы (категория А4). В категорию «В» входят: 1) виды образующие большие скопления (категория В1); 2) виды с уменьшающейся численностью и ареалом в Европе (категория В2); 3) виды с европейским охранным статусом (категория В3).

В настоящее время 3619 КОТР определены в 51 стране Европы (694 КОТР в 1981 году и 2444 КОТР в 39 странах в 1989 году) [7].

В Азербайджане выявлено 53 КОТР. Илисуинский государственный природный заповедник Илису (Илису ГЗ) входит в их число (код КОТР AZ 002, www.birdlife.org). Этот заповедник имеет уникальные природные ландшафты и, соответственно, есть виды птиц, которые соответствуют ряду критериев КОТР, включая Гриф черный (*Aegypius monachus*), Могильник (*Aquila heliaca*), Пустельга степная (*Falco naumanni*), Тетерев кавказский (*Lyrurus mlokosiewiczi*), Улар каспийский (*Tetraogallus caspicus*) и другие. Следует иметь в виду, что орнитофауна этой области недостаточно детально изучено и имеет мало источников литературы, и многие из них уже очень старые [8,9,10,11]. Таким образом, особенно важно изучать КОТР в западной части Большого Кавказа, включая КОТР Илису.

Государственный заповедник Илису был создан на административной территории Гахского района решением Совета Министров Азербайджанской ССР от 20 февраля 1987 года «О сохранении природных и уникальных природных комплексов, и объектов на южных склонах

Большого Кавказа», чтобы наблюдать динамику процессов и явлений, происходящих в природе. В соответствии с этим решением в государственный резерв было выделено 9345 гектаров земли. Постановлением Кабинета Министров Азербайджанской Республики от 31 марта 2003 года площадь Илисуинского государственного природного заповедника составляла 17381,6 га.

С целью улучшения сети особо охраняемых природных территорий Азербайджанской Республики Указом № 84 Кабинета Министров Азербайджанской Республики от 16 июня 2003 года об Илисуинском государственном заповеднике с целью сохранения охраны фауны и восстановления исчезающих видов животных, летних пастбищ и Аджинохурской степи был создан Государственный заказник «Гахский» при Илисуинском заповеднике. Таким образом, площадь Илисуинского государственного природного заповедника вместе с Гахским государственным природным заказником составляет 54217,6 га [12].

Территория Илисуинского Государственного природного заповедника граничит с Загатальским регионом и Гахским государственным природным заказником на севере, с Самухским районом на юге, с землей и муниципалитета Лекит-Котуклу (Грузинская Республика)на западе, землями управления охраны лесов Гахского района и государственным природным заказником Гахский. Высота над уровнем моря составляет 104-3480 м. Самая высокая точка на высоте 3480 метров над уровнем моря - эта вершина Ахвай, граничащая с Российской Федерацией. Площадь, расположенная в самой низкой точке над уровнем моря, расположена на равнине Ганых, вблизи бассейна реки Ганых, и ее высота составляет 104 метра [12].

Методика эксперимента. Исследование проводилось в 2013-2014 годах. Информация о видах птиц в исследуемом районе собиралась из существующей литературы, различных источников интернета, на азербайджанском, русском и английском языков, а также от организаций занимающихся природоохранной деятельностью.

Методология полевых исследований:

В основном подсчет птиц осуществлялся методом линейных трансектов с некоторыми изменениями и дополнениями к маршруту птиц, а также специальными методами подсчета птиц в колониях, ночью и на миграции [13]. Учитывая длину и ширину маршрута, птицы были идентифицированы в полосе от 25 метров (среди деревьев и кустарников) до 1-2 км (открытые площади и над водой) с учетом возможностей телескопа.

По береговой линии были выбраны постоянные точки для регистрации птиц, которые собираются в открытой воде, позволяя им наблюдать всю прибрежную полосу изучаемого района.

У птиц, которые использовали изучаемую область для размножения отдельно регистрировались гнезда и птенцы. Орнитологические

исследования проводились в основном утром (6.00-11.00) и вечером (18.00-20.00). Наблюдения проводились в открытых биотопах с биноклем и телескопом, а в закрытых биотопах (лес, кустарник) – как зрительно, так и по голосам. [14]. Для счета больших скоплений - использовался специальный счетчик. Для определения вида использовались определители из серии Collins (Herman Heinzel et a., 1995 и др.).

Заповедник и заказник являются КОТР и соответствуют ее критериям. Орнитофауна области недостаточно детально изучено, а количество литературных источников невелико, последняя статья была написана 60 лет назад. Таким образом, изучение КОТР Илису и Аджинохур имеет особое значение.

Территория КОТР Илису (охватывающая площадь Илисуинского заповедника) включает 93% лесов на высотах 600-2100 м, 5% субальпийских лугов и 2% горных пород эрозионных зон и т.д.

Сегодня можно сказать, что в современной азербайджанской орнитофауне насчитывается до 400 видов птиц. Основываясь на анализе литературных данных и результатах наших исследований, мы пришли к выводу, что в настоящее время в Государственном заповеднике Илису насчитывается 143 вида из 400 видов птиц азербайджанской фауны. Из них 72 вида являются оседлыми, 46 видов гнездится, 19 видов зимуют, 6 видов мигрируют. 29 видов птиц занесены в Красную Книгу Азербайджана [15]. Из 91 вида птиц зимней орнитофауны мы встретили 51 вида. Из 18 видов Красной Книги Азербайджана мы наблюдали 7 [16].

В заповеднике и заказнике можно выделить следующие ареалы: а) полупустыня и пустыня; б) тугайные леса; в) сухие предгорья; г) влажные горные леса; д) леса среднего горнолесного пояса; е) леса верхнего горнолесного пояса; ж) субальпийские кустарники и луга, з) альпийские луга и камни, и) Водно-болотные угодья.

Наши орнитологические исследования проводились зимой 2013-2014 гг. - все светлое время.

Мы проводили учет зимующих птиц с 30.01.2013 по 03.02.2013, в Аджинохурской степи, на водохранилище Айричай и на озере Аджинохур, расположенном в заказнике Гахский, 12-19 февраля 2014 года в Аджинохурской степи, на Айричайском водохранилище, на лесных территориях около деревень Хырс и Гыпчаг. В течение 12 экспедиционных дней проводились автомобильные, пешеходные и стационарные наблюдения - до 10 км пешком и 220 км на машине. На протяжении всего маршрута были сделаны визуальные наблюдения и подсчитывались птицы. Во время учета, виды птиц были идентифицированы с помощью бинокля (от 25 до 100 метров (в лесу и кустарниках), и телескопа – (на расстоянии от 100 метров до 2 километров (на открытых площадках и на воде). Ширина учетной полосы составляла 50 м в лесу и 100-200 м на открытых площадках (для крупных птиц – до 2 км).

Чтобы вести учет птиц открытой воде, вдоль береговой линии были выбраны постоянные пункты (стационарные), что позволяло наблюдать всю прибрежную зону изучаемого района.

В 2013 году мы зарегистрировали 100 фламинго на озере Аджинохур, 12 больших улитов в водохранилище Айричай, 7 чирков-свистунков, 18 Лебедей-крикунов, 2 серых цапель, 2 больших белых цапель, в 2014 году 150 крякв на озере Аджинохур, 18 крякв, 55 чирков-свистунков свистунок, 40 Лебедей-кликунов, 1 серую цаплю, 1 большую белую цаплю, 52 белолобых гуся, 11 пискулек, 3 серых гуся и 2 Широконоски в водохранилище Айричай.

В вышеупомянутых местах зимой 2013 года мы отметили 24 вида при $t = 8-10^{\circ}\text{C}$ и 45 видов птиц в 2014 году при $t = 0-4^{\circ}\text{C}$. В 2014 году количество видов в нашем исследовании может быть соотнесено с низкими умеренными температурами из-за миграции мигрирующих высокогорных птиц на равнину Аджинохур. Поскольку в 2014 году зима была тяжелой, фламинго, которых мы видели в 2013 году на озере Аджинохур, мигрировали на юг, а красношапочный вьюрок, встречающийся на высоте 2000-2500 м, находился на высоте 200-400 м. В 2013 году доминирующими видами были стрепет -12330 особей, хохлатый жаворонок - 160, чибис - 130; малочисленными были полевой лунь - 1, курганник - 1, могильник - 1. В 2014 году доминирующим видами были - степной жаворонок - 3223 особи, вьюрок - 630 особей, просянка - 372 особи, красношапочный вьюрок - 307 особей. Малочисленными были черный аист- 1, курганник - 1, луговой конек - 1, ястреб- перепелятник - 1 особь.

В результате наших зимних исследований в 2013-2014 годах было обнаружено 3 вида аистообразных, 1 вид фламингообразных, 8 видов гусеобразных, 3 вида ржанкообразных, 7 видов ястребиных, 1 вид журавлиных, 1 вид дятлообразных, 2 вида голубеобразных и 25 видов воробьинообразных, в итоге 51 вид принадлежащих к 9 отрядам. Из них 29 - оседлые, 18 - зимующие, 4 - гнездящиеся. При этом зяблик, красношапочный вьюрок и черный дрозд мигрируют вертикально.

Семь видов птиц, зарегистрированных на зимовке, были внесены в Красную Книгу Азербайджана: черный аист, фламинго, пискулька, курганник, Могильник, Пустельга степная, стрепет.

Таблица 1. Птицы, встречающиеся в Илисуинском заповеднике на зимовке

| № | Русское название | Латинское название | Количество птиц на маршруте (число особей) | % |
|----|---------------------|--------------------|--|------|
| 1. | Цапля серая | Ardea cinerea | 3 | 0.02 |
| 2. | Цапля белая большая | Casmerodius albus | 4 | 0.02 |
| 3. | Цапля белая малая | Egretta garzetta | | |
| 4. | Цапля египетская | Bubulcus ibis | | |

| | | | | |
|-----|-----------------------------|--------------------------------------|-------|------|
| 5. | Аист черный | <i>Ciconia nigra</i> | 1 | 0.01 |
| 6. | Фламинго | <i>Phoenicopterus ruber roseus</i> | 100 | 0.52 |
| 7. | Гусь белолобый | <i>Anser albifrons</i> | 52 | 0.27 |
| 8. | Пискулька | <i>Anser erythropus</i> | 11 | 0.06 |
| 9. | Гусь серый | <i>Anser anser</i> | 3 | 0.02 |
| 10. | Лебедь-крикун | <i>Cygnus cygnus</i> | 58 | 0.30 |
| 11. | Огарь, красная утка | <i>Tadorna ferruginea</i> | 2 | 0.01 |
| 12. | Пеганка | <i>Tadorna tadorna</i> | | |
| 13. | Кряква | <i>Anas platyrhynchos</i> | 170 | 0.88 |
| 14. | Широконоска | <i>Anas clypeata</i> | 2 | 0.01 |
| 15. | Чирок свистунок | <i>Anas crecca</i> | 62 | 0.32 |
| 16. | Чибис | <i>Vanellus vanellus</i> | 149 | 0.77 |
| 17. | Улит большой | <i>Tringa nebularia</i> | 12 | 0.06 |
| 18. | Чайка каспийская | <i>Larus cachinnans (argentatus)</i> | 14 | 0.07 |
| 19. | Скопа | <i>Pandion haliaetus</i> | | |
| 20. | Беркут | <i>Aquila chrysaetos</i> | | |
| 21. | Коршун черный | <i>Milvus migrans</i> | | |
| 22. | Коршун красный | <i>Milvus milvus</i> | | |
| 23. | Орел степной | <i>Aquila nipalensis</i> | | |
| 24. | Бородач-ягнятник | <i>Gypaetus barbatus</i> | | |
| 25. | Стервятник | <i>Neophron percnopterus</i> | | |
| 26. | Гриф черный | <i>Aegypius monachus</i> | | |
| 27. | Сип белоголовый | <i>Gyps fulvus</i> | | |
| 28. | Змеяд | <i>Circaetus gallicus</i> | | |
| 29. | Ястреб перепелятник | <i>Accipiter nisus</i> | 1 | 0.01 |
| 30. | Ястреб тетеревятник | <i>Accipiter gentilis</i> | | |
| 31. | Осоед обыкновенный | <i>Pernis apivorus</i> | | |
| 32. | Курганник | <i>Buteo rufinus</i> | 4 | 0.02 |
| 33. | Степной канюк | <i>Buteo vulpinus</i> | | |
| 34. | Сарыч, канюк | <i>Buteo buteo menetriesi</i> | 1 | 0.01 |
| 35. | Могильник | <i>Aquila heliaca</i> | 8 | 0.04 |
| 36. | Орел-карлик | <i>Hieraetus pennatus</i> | | |
| 37. | Лунь болотный или камышовый | <i>Circus aeruginosus</i> | | |
| 38. | Лунь полевой | <i>Circus cyaneus</i> | 6 | 0.03 |
| 39. | Балобан | <i>Falco cherrug</i> | | |
| 40. | Сапсан | <i>Falco peregrinus</i> | | |
| 41. | Пустельга степная | <i>Falco naumanni</i> | 1 | 0.01 |
| 42. | Пустельга обыкновенная | <i>Falco tinnunculus</i> | 11 | 0.06 |
| 43. | Тетерев кавказский | <i>Tetrao mlokosiewiczzi</i> | | |
| 44. | Улар кавказский | <i>Tetraogallus caucasicus</i> | | |
| 45. | Турач | <i>Francolinus francolinus</i> | | |
| 46. | Фазан обыкновенный | <i>Phasianus colchicus</i> | | |
| 47. | Кеклик | <i>Alectoris chukar</i> | | |
| 48. | Перепел обыкновенный | <i>Coturnix coturnix</i> | | |
| 49. | Журавль серый | <i>Grus grus</i> | | |
| 50. | Журавль красавка | <i>Grus virgo</i> | | |
| 51. | Дрофа | <i>Otis tarda</i> | | |
| 52. | Стрепет | <i>Tetrax tetrax</i> | 12921 | 66.5 |
| 53. | Вальдшнеп | <i>Scolopax rusticola</i> | | |
| 54. | Голубь сизый | <i>Columba livia</i> | 194 | 10.0 |
| 55. | Клинтух | <i>Columba oenas</i> | | |
| 56. | Вяхирь | <i>Columba palumbus</i> | 12 | 0.06 |

| | | | | |
|------|------------------------|---------------------------------|------|------|
| 57. | Горлица обыкновенная | <i>Streptopelia turtur</i> | | |
| 58. | Дятел большой пестрый | <i>Dendrocopos major</i> | 1 | 0.01 |
| 59. | Дятел зелёный | <i>Picus viridis</i> | | |
| 60. | Удод | <i>Upupa epops</i> | | |
| 61. | Сизоворонка | <i>Coracias garrulus</i> | | |
| 62. | Щурка золотистая | <i>Merops apiaster</i> | | |
| 63. | Кукушка обыкновенная | <i>Cuculus canorus</i> | | |
| 64. | Сплюшка | <i>Otus scops</i> | | |
| 65. | Сыч домовый | <i>Athene noctua</i> | | |
| 66. | Сова ушастая | <i>Asio otus</i> | | |
| 67. | Филин | <i>Bubo bubo</i> | | |
| 68. | Козодой | <i>Caprimulgus europaeus</i> | | |
| 69. | Жаворонок лесной | <i>Lullula arborea</i> | 10 | 0.05 |
| 70. | Жаворонок хохлатый | <i>Galerida cristata</i> | 210 | 1.08 |
| 71. | Жаворонок степной | <i>Melanocorypha calandra</i> | 3223 | 16.6 |
| 72. | Ласточка деревенская | <i>Hirundo rustica</i> | | |
| 73. | Ласточка городская | <i>Delichon urbica</i> | | |
| 74. | Сорокопут чернолобый | <i>Lanius minor</i> | | |
| 75. | Сорокопут жулан | <i>Lanius cristatus</i> | | |
| 76. | Иволга | <i>Oriolus oriolus</i> | | |
| 77. | Дрозд черный | <i>Turdus merula</i> | 21 | 0.11 |
| 78. | Дрозд певчий | <i>Turdus philomelos</i> | | |
| 79. | Дрозд деряба | <i>Turdus viscivorus</i> | | |
| 80. | Дрозд белозобый | <i>Turdus torquatus</i> | | |
| 81. | Рябинник | <i>Turdus pilaris</i> | | |
| 82. | Щегол | <i>Carduelis carduelis</i> | 30 | 0.16 |
| 83. | Соловей южный | <i>Luscinia megarhynchos</i> | | |
| 84. | Соловей | <i>Luscinia luscinia</i> | | |
| 85. | Горихвостка | <i>Phoenicurus phoenicurus</i> | | |
| 86. | Горихвостка-чернушка | <i>Phoenicurus ochrurus</i> | | |
| 87. | Зарянка | <i>Erithacus rubecula</i> | | |
| 88. | Чекан черноголовый | <i>Saxicola torquata</i> | | |
| 89. | Чекан луговой | <i>Saxicola rubetra</i> | | |
| 90. | Каменка чернопегая | <i>Oenanthe hispanica</i> | | |
| 91. | Каменка обыкновенная | <i>Oenanthe oenanthe</i> | | |
| 92. | Скворец | <i>Sturnus vulgaris</i> | 120 | 0.62 |
| 93. | Сойка | <i>Garrulus glandarius</i> | 7 | 0.04 |
| 94. | Сорока | <i>Pica pica</i> | 93 | 0.48 |
| 95. | Клушица | <i>Pyrrhocorax pyrrhocorax</i> | | |
| 96. | Альпийская галка | <i>Pyrrhocorax graculus</i> | | |
| 97. | Галка | <i>Corvus monedula</i> | 150 | 0.77 |
| 98. | Ворона серая | <i>Corvus cornix</i> | 70 | 0.36 |
| 99. | Ворона черная | <i>Corvus corone orientalis</i> | 5 | 0.03 |
| 100. | Грач | <i>Corvus frugilegus</i> | 2 | 0.01 |
| 101. | Ворон | <i>Corvus corax</i> | | |
| 102. | Поползень обыкновенный | <i>Sitta europea</i> | | |
| 103. | Синица черная | <i>Parus ater</i> | | |
| 104. | Синица большая | <i>Parus major</i> | 11 | 0.06 |
| 105. | Лазоревка | <i>Parus caeruleus</i> | | |
| 106. | Мухоловка пеструшка | <i>Muscicapa hypoleuca</i> | | |
| 107. | Мухоловка малая | <i>Muscicapa parva</i> | | |
| 108. | Мухоловка серая | <i>Muscicapa striata</i> | | |
| 109. | Мухоловка кольчатая | <i>Muscicapa semitorquata</i> | | |

| | | | | |
|------|-----------------------|--------------------------------|-------|------|
| 110. | Пеночка-теньковка | Phylloscopus collybita | | |
| 111. | Пеночка весничка | Phylloscopus trochilus | | |
| 112. | Пеночка кавказская | Phylloscopus lorenzii | | |
| 113. | Пеночка зелёная | Phylloscopus trochiloides | | |
| 114. | Славка черноголовая | Sylvia atricapilla | | |
| 115. | Серая славка | Sylvia communis | | |
| 116. | Славка мельничек | Sylvia curruca | | |
| 117. | Воробей домовый | Passer domesticus | 70 | 0.36 |
| 118. | Воробей полевой | Passer montana | 18 | 0.09 |
| 119. | Воробей черногрудый | Passer hispaniolensis | 5 | 0.03 |
| 120. | Трясогузка горная | Motacilla cinerea | | |
| 121. | Трясогузка белая | Motacilla alba | | |
| 122. | Конек горный | Anthus spinoletta | | |
| 123. | Конек лесной | Anthus trivialis | | |
| 124. | Конек луговой | Anthus pratensis | | |
| 125. | Крапивник | Troglodytes troglodytes | 1 | 0.01 |
| 126. | Завирушка лесная | Prunella modularis | | |
| 127. | Завирушка альпийская | Prunella collaris | | |
| 128. | Зяблик | Fringilla coelebs | 126 | 0.65 |
| 129. | Вьюрок, юрок | Fringilla montifringilla | 630 | 3.25 |
| 130. | Вьюрок красношапочный | Serinus pusillus | 307 | 1.58 |
| 131. | Снегирь | Pyrrhula pyrrhula | | |
| 132. | Зеленушка | Chloris chloris | | |
| 133. | Чечевица обыкновенная | Carpodacus erythrinus | | |
| 134. | Дубонос | Coccothraustes coccothraustes | | |
| 135. | Коноплянка | Acanthis (Carduelis) cannabina | 1 | 0.01 |
| 136. | Чечетка горная | Acanthis flavirostris | | |
| 137. | Чиж | Spinus spinus | | |
| 138. | Овсянка обыкновенная | Emberiza citrinella | 115 | 0.59 |
| 139. | Овсянка горная | Emberiza cia | | |
| 140. | Овсянка камышовая | Emberiza schoeniclus | 1 | 0.01 |
| 141. | Овсянка черноголовая | Emberiza melanocephala | | |
| 142. | Овсянка садовая | Emberiza hortulana | 15 | 0.08 |
| 143. | Просянка | Emberiza calandra | 372 | 1.92 |
| | Итого | | 19416 | 100 |

Таблица 2. Виды из Азербайджанской красной книги из зимнего орнитокомплекса заповедника Илису

| № | Русское название | Латинское название | № | Русское название | Латинское название |
|----|------------------|-----------------------------|-----|--------------------|-------------------------|
| 1. | Аист черный | Ciconia nigra | 10. | Могильник | Aquila heliaca |
| 2. | Фламинго | Phoenicopterus ruber roseus | 11. | Сапсан | Falco peregrinus |
| 3. | Пискулька | Anser erythropus | 12. | Пустельга степная | Falco naumanni |
| 4. | Беркут | Aquila chrysaetos | 13. | Тетерев кавказский | Tetrao mlokosiewiczi |
| 5. | Бородач-ягнятник | Gypaetus barbatus | 14. | Улар кавказский | Tetraogallus caucasicus |
| 6. | Гриф черный | Aegyptius monachus | 15. | Турач | Francolinus francolinus |

| | | | | | |
|----|------------------------|--------------------|-----|--------------------|---------------------|
| 7. | Сип белоголовый | Gyps fulvus | 16. | Фазан обыкновенный | Phasianus colchicus |
| 8. | Ястреб тетеревятник | Accipiter gentilis | 17. | Дрофа | Otis tarda |
| 9. | Курганник | Buteo rufinus | 18. | Стрепет | Tetrax tetrax |

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

1. Илисуинский государственный природный заповедник расположен на высоте 3480 метров, начиная с 104 м от уровня моря. Эта разница в высоте позволяет высокогорным птицам спускаться на равнину для зимовки преодолевая очень маленькие расстояния в пределах 30 км.

2. Озеро Аджинохур на территории заказника Гахский, создает условия для зимовки водных птиц;

3. В заповеднике можно выделить следующие места обитания (биотопы): а) полупустыня и степь (на высотах от 300 до 400 м, преимущественно полыни); б) тугайные леса (тополь, ива, шелковица, ольха и др.) - 200-400 м; в) сухие предгорные леса (400-600 м, можжевельник -4 вида, тамариск, барбарис и т. д.), г) влажные нижнего горного пояса (500-800 м, каштан, орех и т. д.); д) среднегорные леса (800-1200 м, бук, граб, кавказский дуб), е) Высокогорные леса (1200-2000 м высота, восточный дуб, клены, береза и т. д.), г) Кустарники и луга субальпийского пояса (высота 2000-2400 м над уровнем моря), к) Альпийские луга и скалы (на высоте 2400-3500 м. д.).

4. На территории Илисуинского государственного заповедника зимой насчитывается 91 вид птиц из более чем 400 видов птиц фауны Азербайджана. Из этих 91 вида 18 были внесены в Красную Книгу Азербайджана, в том числе 1 вид из аистообразных, 1 вид фламингообразных, 1 вид гусеобразных, 9 видов соколообразных, 2 вида журавлеобразных и 4 вида курообразных (табл. 2).

6. В результате зимнего обследования в 2013-2014 годы было зарегистрировано 51 вид птиц, принадлежащих к 9 отрядам;

7. Наибольшее количество видов относится к воробьинообразным (67%) и наименьшее - к дятлообразным (0,01%). По результатам 2-летних учетов в зимний период 2 вида птиц (стрепет и степной жаворонок) доминировали, 5 видов были субдоминантами субдоминирующим (сизый голубь, хохлатый жаворонок, вьюрок, красношапочный вьюрок, просянка), 15 видов были обычными, 21 вид малочисленными и 8 видов редкими (табл. 1).

Список литературы / References

1. *Tucker G.M. and Evans M.I., eds. Habitats for birds in Europe: a conservation strategy for the wider environment. Cambridge, UK: BirdLife International (Conservation Series № 6), 1997.*

2. *Heath M.F. and Evans M.I. eds.*, 2000. Important Bird Areas in Europe: Priority sites for conservation. Cambridge, UK: BirdLife International (BirdLife Conservation Series № 8).
3. EEA (European Environment Agency) (1998) Europe's environment: the second assessment. Luxembourg: Office of Official Publications of the European Communities/Oxford, UK: Elsevier.
4. *Collar N.J., Crosby M.J. and Stattersfield A.J.*, 1994. Birds to watch 2: the world list of threatened birds. Cambridge, UK: BirdLife International (Conservation Series № 4).
5. *Rose P.M. and Scott D.A.*, 1997. Waterfowl population estimates. Second Edition. Wageningen, Netherlands: Wetlands International (Publication 44).
6. *Stattersfield A.D., Crosby M.J., Long A.J. and Wege D.C.*, 1998. Endemic bird areas of the world: priorities for bird conservation. Cambridge, UK: BirdLife International (Conservation Series № 7).
7. *References Sultanov E., Saruxanova S., Kerimov T., Humbetova S., Memmedov A., Mirzeyeva S., Cebayilli G.* "Azerbaycanin Muhum Ornitoloji Erazileri" Boyuk Qafqaz, Kicik Qafqaz, Cenub Bolgesi (Lenkeran) Cild II, İlisu MOE-seh. 29. Acinohur potensial MOE-seh 138. Bakı, 2011.
8. *Гамбаров К.М.* Материалы по орнитофауне восточной части южного склона Главного Кавказского хребта и прилегающей низменности. Труды института Зоологии. Т. XVII. С. 57-115. Баку, 1954.
9. *Радде Г.* Орнитологическая фауна Кавказа. Тифлис, 1884.
10. *Сатунин К.А.* Материалы к познанию птиц Кавказского края. Тифлис, 1907.
11. *Серебровский П.В.* Результаты орнитологических наблюдений в Закатальском округе Закавказья в 1916 г. Нов. Мемуары Моск. Общества Испытателей Природы. Т. XVIII. В. 2, 1925.
12. *References İlisu Dovlet Tebiet Qorugunun Salnamesi*, 2012.
13. *Collin J. Bibby, Neil D. Burgess, David A.Hill, Simon Mustoe*, 2000. Bird Census Techniques. Academic Press, 302 p.
14. *Султанов Э.Г. Мухтаров Х.Ш.* Изменения численности фоновых видов поющих птиц лесных заповедников Закавказья в условиях антропогенного воздействия. Тезисы докл. науч.-прак. конф. «Орнитологические ресурсы Северного Кавказа», Ставрополь, 1989. С. 86-90.
15. *References Azərbaycan Respublikasının Qirmizi Kitabı. Nadir ve nesli kesilmekte olan fauna novləri. İkinci neşr, seh. 262-411.* Bakı, 2013.
16. *References E. Sultanov, R. Abdullayeva İlisu Dovlet Tebiet Qorugunun ve hemserhed erazilerin yashayish muhiti və ornitofaunasi. Qafqaz Universitetinin jurnalı*, 2015. Seh. 42-50.
- 17.