
Научная статья

УДК 59:502.1(571.61)

EDN KMWTLC

Животный мир государственного заповедника «Норский»

Кирилл Михайлович Кириллов¹, студент магистратуры
Научный руководитель – Наталья Алексеевна Тимченко²,

кандидат биологических наук, доцент

^{1, 2} Дальневосточный государственный аграрный университет

Амурская область, Благовещенск, Россия, Kirillov19.Kirill99@gmail.com

Аннотация. В статье приведены данные о том, что на полностью защищенных территориях от антропогенного воздействия, к которым относятся особо охраняемые природные территории, представлены ценозы с высоким биоразнообразием. Описан животный мир заповедника Норский, который содержит 200 разновидностей рыб, два вида земноводных, пять пресмыкающихся, 35 видов млекопитающих и 390 разновидностей птиц. В статье представлен список из 65 редких и исчезающих видов заповедника Норский, занесенных в Красную книгу Амурской области, из которых 31 вид включен в Красную книгу Российской Федерации.

Ключевые слова: заповедник, животный мир, Амурская область, особо охраняемые природные территории

Для цитирования: Кириллов К. М. Животный мир государственного заповедника «Норский» // Молодежный вестник дальневосточной аграрной науки : сб. студ. науч. тр. Благовещенск : Дальневосточный ГАУ, 2024. Вып. 9. С. 47–56.

Original article

Wildlife of the Norsky State Nature Reserve

Kirill M. Kirillov¹, Master's Degree Student

Scientific advisor – Natalia A. Timchenko², Candidate of Biological Sciences,
Associate Professor

^{1, 2} Far Eastern State Agrarian University, Amur region, Blagoveshchensk, Russia

Kirillov19.Kirill99@gmail.com

Abstract. The article provides data that cenoses with high biodiversity are represented in fully protected areas from anthropogenic impact, which include specially protected natural areas. The fauna of the Norsky Reserve is described, which is represented by 200 species of fish, two species of amphibians, five reptiles, 35 species

of mammals and 390 species of birds. The article presents a list of 65 rare and endangered species of the Norsky Reserve, listed in the Red Book of the Amur region, of which 31 species are included in the Red Book of the Russian Federation.

Keywords: nature reserve, wildlife, Amur region, specially protected natural areas

For citation: Kirillov K. M. Wildlife of the Norsky State Nature Reserve. Proceedings from *Molodyozhnyj vestnik dal'nevostochnoj agrarnoj nauki – Youth Bulletin of the Far Eastern Agrarian Science*. (PP. 47–56), Blagoveshchensk, Dal'nevostochnyj gosudarstvennyj agrarnyj universitet, 2024 (in Russ.).

Введение. Вопрос сохранения биологического разнообразия в настоящее время имеет высокую актуальность. Под понятием «биологическое разнообразие» понимается сохранение разнообразия растительного и животного мира, многообразия ландшафтов и экологических систем, что является составной неотъемлемой частью концептуального перехода жителей всей планеты на принцип устойчивого неистощительного развития.

«Нет ничего хуже, чем однообразие», как писала в 1930 г. Е. И. Перих. Однообразная жизнь, однообразные мысли и думы человека могут привести к застою даже смерти; важно, чтобы все находилось в движении, смене форм и постоянной смене жизненных циклов, говорила Елена Ивановна более 80 лет назад. В то время термин «биоразнообразие» в научном мире еще не употреблялся. В настоящее время эта проблема затрагивает важнейшие направления биологических исследований и направлений мыслей человечества [1].

В 1992 г. была принята конвенция «О сохранении биоразнообразия на Земле» на состоявшемся саммите в Рио-де-Жанейро. Биосфера Земли существует благодаря огромному разнообразию видов живых существ от простейших организмов до самых сложных и разнообразных, в том числе человека, как биологического вида – *Homo sapiens* [2].

В России разработаны природоохранные проекты государственного фонда «Сохранение биоразнообразия в России» и «Национальная стратегия сохранения биоразнообразия в России» (2001) [3]. В рамках данных проектов

разработана стратегия по созданию природоохранных объектов, где размещаются особо-охраняемые природные территории, которые выделены в категорию самостоятельных, согласно Земельного кодекса РСФСР 1991 г.

Система особо охраняемых природных территорий (ООПТ) уже развивалась в прошлом веке, а позже сформировалась в разветвленную систему природных объектов и комплексов для сохранения их уникальности и защиты. В нашей стране к объектам ООПТ относятся территории земель, водных и воздушных пространств, на которых находятся природные комплексы природоохранного, эстетического, культурного, исторического, научного, оздоровительного, рекреационного значения, изъятые частично или полностью из хозяйственной деятельности с установлением особо охранного режима на них.

Значительным шагом в деле защиты редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов является создание и ведение Красных книг [4].

Целью работы является изучение видового состава животного мира на территории ФГБУ «Заповедник Норский».

Материалы и методы исследований. Государственный природный заповедник «Норский» является природоохранным, научно-исследовательским и эколого-просветительским учреждением федерального значения, имеющим целью сохранение и изучение естественного хода природных процессов и явлений, генетического фонда растительного и животного мира, отдельных видов и сообществ растений и животных, типичных и уникальных экологических систем. На территории заповедников запрещается любая деятельность, противоречащая задачам заповедника и режиму особой охраны его территории [5]. В этой связи исследование животного мира проводилось под руководством сотрудников заповедника, по материалам летописи заповедника и по литературным источникам.

Амурская область находится на юге Дальневосточного региона России.

На территории Амуро-Зейской равнины к северо-востоку, у подножия Селемджинского хребта расположен Норский заповедник. Его площадь равна суммарной площади двух других заповедников Приамурья – Зейского и Хингана. В целом облик заповедника формируют остатки холмов, скалистые прибрежные скалы и просторные равнины.

Абсолютные высоты достигают 370 метров. Крупнейшие реки заповедника представляют горно-таежные артерии: Селемджа, Нора и Бурунда. Отличительной особенностью этих рек является чередование течений и наличие множественных быстрых порогов. В период сильных дождей (он начинаются в июле – августе), это часто приводит к бурным речным разливам, которые в отдельные годы переходят в катастрофические наводнения.

Заповедник Норский характеризуется богатой флорой и фауной, что объясняется его местоположением. Территория заповедника размещена на пересечении четырех фаунистических зон: приамурской, восточно-сибирской, дауро-монгольской и охотско-камчатской [6].

Результаты исследований. В ходе изучения фауны Норского заповедника проводились исследования состава животного мира согласно традиционным методикам.

В заповеднике позвоночные животные представлены 200 разновидностями рыб, двумя видами земноводных, пятью пресмыкающимися, 35 видами млекопитающих и 390 разновидностями птиц (рис. 1) [7].

Из диаграммы видно, что в заповеднике доминирующими являются птицы, наполовину меньше представлены рыбы; почти в равном соотношении находятся представители млекопитающих и земноводных животных.

Маршрутные исследования проводились совместно со штатными и научными сотрудниками заповедника. Сотрудниками заповедника круглосуточно ведется контроль за животными. Во время исследований фиксировались следы

животных, миграции копытных, перелеты и гнездования птиц, а также динамика ихтиофауны. Во время полевых наблюдений выполнялись отслеживания за животным миром, в частности за численностью и динамикой грызунов.



Рисунок 1 – Представители фауны, обитающие в Норском заповеднике

Основная достопримечательность Норского заповедника – место обитания самой крупной в мире популяции сибирских косуль, мигрирующих животных из Сибири. Речь идет о селемджинской популяции, которая насчитывает до 5–7 тысяч особей (рис. 2). Был зафиксирован случай, когда в этих местах видели амурского тигра.

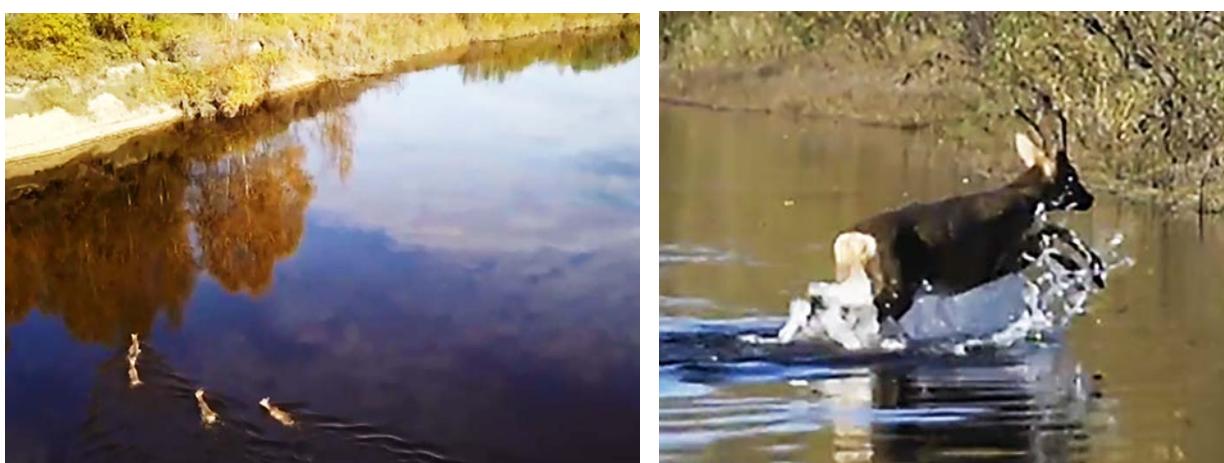


Рисунок 2 – Миграция сибирской косули через реку Нора

В Нора-Селемджинском междуречье отмечено 68 видов животного мира, занесенных в региональную Красную книгу и Красную книгу РФ (табл. 1) [8, 9].

Сборник студенческих научных трудов. Выпуск 9

Таблица 1 – Список редких и исчезающих видов животных Норского заповедника и прилегающих территорий

№ п/п	Вид	Красная книга РФ	Красная книга Амурской области
1	Дедка пятноглазый – <i>Shaogomphus postocularis</i> (Selys, 1869) ssp. <i>erophtalmus</i> (Selys, 1872)	–	+
2	Дровосек реликтовый – <i>Callipogon relictus</i> Semenov, 1898	+	+
3	Калуга – <i>Huso dauricus</i> (Georgi, 1775)	–	+
4	Амурский осетр – <i>Acipenser schenckii</i> Brandt, 1869	–	+
5	Желтощек (амурская нельма) – <i>Elopichthys bambusa</i> Richardson, 1845	+	+
6	Сахалинская гадюка – <i>Vipera (Pelias) sachalinensis</i> Tsarevsky, 1917	–	+
7	Краснозобая гагара – <i>Gavia stellata</i> (Pontoppidan, 1763)	–	+
8	Чернозобая гагара – <i>Gavia arctica</i> (Linnaeus, 1758)	–	+
9	Красношейная поганка – <i>Podiceps auritus</i> (Linnaeus, 1758)	–	+
10	Большая выпь – <i>Botaurus stellaris</i> (Linnaeus, 1758)	–	+
11	Большая белая цапля – <i>Egretta alba</i> (Linnaeus, 1758)	–	+
12	Желтоклювая цапля – <i>Egretta eulophotes</i> Swinhoe, 1860	+	–
13	Дальневосточный аист – <i>Ciconia boyciana</i> Swinhoe, 1873	+	+
14	Черный аист – <i>Ciconia nigra</i> (Linnaeus, 1758)	+	+
15	Краснозобая казарка – <i>Rufibrenta ruficollis</i> (Pallas, 1769)	+	+
16	Серый гусь – <i>Anser anser</i> (Linnaeus, 1758)	–	+
17	Пискулька – <i>Anser erythropus</i> (Linnaeus, 1758)	+	+
18	Горный гусь – <i>Eulabeia indica</i> (Latham, 1790)	+	–
19	Сухонос – <i>Cygnopsis cygnoides</i> (Linnaeus, 1758)	+	+
20	Лебедь-кликун – <i>Cygnus cygnus</i> (Linnaeus, 1758)	–	+
21	Черная кряква – <i>Anas poecilorhyncha</i> (Forster, 1781)	–	+
22	Клоктун – <i>Anas formosa</i> Georgi 1755	+	+
23	Касатка – <i>Anas falcata</i> Georgi 1755	–	+
24	Серая утка – <i>Anas strepera</i> (Linnaeus, 1758)	–	+
25	Мандаринка – <i>Aix galericulata</i> (Linnaeus, 1758)	+	+
26	Нырок (чернеть) Бэра – <i>Aythya baeri</i> (Radde, 1863)	+	+
27	Чешуйчатый крохаль – <i>Mergus squamatus</i> (Gould, 1864)	+	+
28	Скопа – <i>Pandion haliaetus</i> (Linnaeus, 1758)	+	+
29	Хохлатый осоед – <i>Pernis ptilorhyncus</i> (Temminck, 1821)	–	+
30	Малый перепелятник – <i>Accipiter gularis</i> (Temminck et Slegel, 1844)	–	+
31	Мохоногий курганник – <i>Buteo hemilasius</i> (Temminck et Slegel, 1844)	–	+
32	Ястребиный сарыч – <i>Butastur indicus</i> (Gmelin, 1788)	+	+
33	Большой подорлик – <i>Aquila clanga</i> Pallas, 1811	+	+
34	Беркут – <i>Aquila chrysaetos</i> (Linnaeus, 1758)	+	+
35	Орлан-белохвост – <i>Haliaeetus albicilla</i> (Linnaeus, 1758)	+	+
36	Белоплечий орлан – <i>Haliaeetus pelagicus</i> (Pallas, 1811)	+	+
37	Черный гриф – <i>Aegypius monachus</i> (Linnaeus, 1766)	+	+
38	Сапсан – <i>Falco peregrinus</i> Tunstall, 1771	+	+
39	Дербник – <i>Falco columbarius</i> (Linnaeus, 1758)	–	+
40	Японский журавль – <i>Grus japonensis</i> (Muller, 1776)	+	+
41	Стерх – <i>Grus leucogeranus</i> Pallas, 1773	+	+

Продолжение таблицы 1

№ п/п	Вид	Красная книга РФ	Красная книга Амурской области
42	Черный журавль – <i>Grus monacha</i> (Temminck, 1855)	+	+
43	Большой погоныш – <i>Porzana paykullii</i> (Ljungh, 1813)	–	+
44	Тулес – <i>Pluvialis squatarola</i> (Linnaeus, 1758)	–	+
45	Монгольский зуек – <i>Charadrius mongolus</i> (Pallas, 1776)	–	+
46	Шилоклювка – <i>Recurvirostra avosetta</i> (Linnaeus, 1758)	+	+
47	Кречетка – <i>Chettusia gregaria</i> Pallas, 1771	+	–
48	Кулик-сорока – <i>Haematopus ostralegus osculans</i> (Swinhoe, 1871)	+	+
49	Лесной дупель – <i>Gallinago megala</i> (Swinhoe, 1861)	–	+
50	Дальневосточный кроншнеп – <i>Numenius madagascariensis</i> (Linnaeus, 1758)	+	+
51	Скалистый голубь – <i>Columba rupestris</i> (Pallas, 1811)	–	+
52	Филин – <i>Bubo bubo</i> (Linnaeus, 1758)	+	+
53	Рыбный филин – <i>Ketupa blakistoni</i> (Seeböhm, 1884)	+	+
54	Воробышний сыч (сычик) – <i>Glaucidium passerinum</i> (Linnaeus, 1758)	–	+
55	Иглоногая сова – <i>Ninox scutulata</i> (Raffles, 1822)	–	+
56	Краснозобый конек – <i>Anthus cervinus</i> (Pallas, 1811)	–	+
57	Серый сорокопут – <i>Lanius excubitor</i> (Linnaeus, 1758)	–	+
58	Амурский свиристель – <i>Bombycilla japonica</i> (Siebold, 1826)	–	+
59	Альпийская завишка – <i>Prunella collaris</i> (Scopoli, 1769)	–	+
60	Малая пестрогрудка – <i>Bradypterus thoracicus</i> (Bluth, 1845)	–	+
61	Желтобрюхая овсянка – <i>Emberiza chrysophrys</i> (Pallas, 1776)	–	+
62	Бурозубка тонконосая – <i>Sorex gracillimus</i> Thomas, 1907	–	+
63	Кутара обыкновенная – <i>Neomys fodiens</i> Pennant, 1771	–	+
64	Амурский лемминг – <i>Lemmus amurensis</i> Vinogradov, 1924	–	+
65	Солонгой (дальневосточная популяция) – <i>Mustela altaica raddei</i> Ognev, 1930	–	+
66	Амурский степной или светлый хорек – <i>Mustela eversmanni amurensis</i> Ognev, 1930	–	+
67	Амурский тигр – <i>Panthera tigris altaica</i> Temminck, 1844	+	+
68	Амурский лесной кот – <i>Felis bengalensis ssp. euptilura</i> Elliot, 1871	–	+
Итого		31	65

Известно более десяти гнезд скоп, три гнезда орланов-белохвостов. Ежегодно слышны дуэты черных журавлей, отмечаются кочевки даурских и японских журавлей. Каждый год регистрируются пролетные стерхи – белые журавли. На заповедной территории зафиксировано шесть краснокнижных видов. Примерное количество черных аистов составляет около 20 особей (гнездится не менее 4–5 пар), что является одним из самых высоких показателей численности по ареалу.

Все наблюдения и контрольные цифры заносились в журнал наблюдений, который ведется сотрудниками заповедника в разработанные формы. Эти записи обрабатываются и по результатам делаются выводы и составляется отчет. Кроме того, материалы заносятся в Летопись заповедника, и научные сотрудники публикуют статьи, участвуют в работе конференций разного уровня.

В период исследований с июля до середины сентября 2023 г. совместно со штатными сотрудниками государственного природного заповедника «Норский» было зарегистрировано и учтено 15 видов представителей орнитофауны, семь из которых являются краснокнижными.

Заключение. Как на многих ООПТ нашей страны, благодаря строгому режиму охраны, сохраняются многие редкие и исчезающие виды живой природы. Разнообразие млекопитающих в Норском заповеднике очень велико, и их обитание находится на границе ареала. Некоторые характерные виды млекопитающих включают сибирскую косулю, бурого медведя, уссурийского лося, сибирского углозуба, дальневосточную лягушку, серую полевку, восточноазиатскую мышь, маньчжурскую белку, сибирского бурундука, якутского соболя, а также различных водоплавающих птиц.

На данный момент в заповеднике зарегистрировано 184 вида птиц. Богатство рыбы в заболоченных озерах и реках привлекает хищных птиц, таких как орлы, скопы и совы. Норский заповедник не только стремится сохранить местные виды животных, но также известен тем, что привлекает новые виды для адаптации. Поэтому в заповеднике появились нехарактерные для этих мест американская норка и ондатра. Среди местных жителей – восточноазиатские крысы, сибирские саламандры, древесные лягушки, маньчжурские белки, уссурийские лоси и бурые медведи.

Благодаря уникальным особенностям окружающей среды и многолетней истории охраны этой территории, данный уникальный уголок России смог сохранить невероятное разнообразие флоры и фауны.

Список источников

1. Большаков В. Н. Сохранение биоразнообразия Земли как важнейшая проблема XXI века // Космическое мировоззрение – новое мышление XXI века : материалы междунар. науч.-обществ. конф. М. : Международный Центр Рерихов, 2004. С. 92–98.
2. Тимченко Н. А., Хлестакова Е. Е. Видовое разнообразие древесных пород в государственном природном заповеднике «Бастак» на постоянной пробной площади № 6 // Философия современного природопользования в бассейне реки Амур : материалы X науч.-практ. конф. с междунар. участием. Хабаровск : Тихоокеанский государственный университет, 2021. С. 42–44.
3. Заповедники России и их роль в сохранении биоразнообразия // Библиофонд. URL: <https://www.bibliofond.ru/view.aspx?id=485498> (дата обращения: 10.01.2024).
4. Тимченко Н. А., Старченко В. М., Раткевич И. А. Краснокнижные виды дендрофлоры в озеленении населенных пунктов Амурской области // Вестник Красноярского государственного аграрного университета. 2011. № 8 (59). С. 104–108.
5. Особо охраняемые природные территории Амурской области (справочник). Благовещенск, 2013. 85 с.
6. Дарман Ю. А. Животный мир Норского заповедника. Благовещенск, 1990. 164 с.
7. Норский заповедник в Амурской области: общая характеристика, флора и фауна // FB.ru. URL: <https://fb.ru/article/448441/norskiy-zapovednik-v-amurskoy-oblasti-obschaya-harakteristika-flora-i-fauna> (дата обращения: 14.01.2024).
8. Красная книга Амурской области : [сайт]. URL: <https://redbook28.ru> (дата обращения: 12.01.2024).
9. Красная книга Российской Федерации : [сайт]. URL: <https://redbookrf.ru/> (дата обращения: 12.01.2024).

References

1. Bolshakov V. N. Conservation of the Earth's biodiversity as the most important problem of the 21st century]. Proceedings from Cosmic worldview – new thinking of the XXI century: *Mezhdunarodnaya nauchno-obshchestvennaya konferentsiya*. (PP. 92–98), Moscow, Mezhdunarodnyi Tsentr Rerikhov, 2004 (in Russ.).
2. Timchenko N. A., Khlestakova E. E. Species diversity of tree species in the state nature reserve "Bastak" on the permanent trial area No. 6. Proceedings from The philosophy of modern environmental management in the Amur River basin: *X Nauchno-prakticheskaya konferentsiya s mezhdunarodnym uchastiem*. (PP. 42–44), Khabarovsk, Tikhookeanskii gosudarstvennyi universitet, 2021 (in Russ.).

-
3. Nature reserves of Russia and their role in the conservation of biodiversity. *Bibliofond.ru* Retrieved from <https://www.bibliofond.ru/view.aspx?id=485498> (Accessed 10 January 2024) (in Russ.).
 4. Timchenko N. A., Starchenko V. M., Ratkevich I. A. Red Book species of dendroflora in the landscaping of settlements in the Amur region]. *Vestnik Krasnoyarskogo gosudarstvennogo agrarnogo universiteta*, 2011;8(59):104–108 (in Russ.).
 5. *Specially protected natural territories of the Amur region (guide)*, Blagoveshchensk, 2013, 85 p. (in Russ.).
 6. Darman Yu. A. *Animal life of the Norsky Reserve*, Blagoveshchensk, 1990, 164 p. (in Russ.).
 7. Norsky Nature Reserve in the Amur region: general characteristics, flora and fauna. *Fb.ru*. Retrieved from <https://fb.ru/article/448441/norskiy-zapovednik-v-amurskoy-oblasti-obschaya-harakteristika-flora-i-fauna> (Accessed 14 January 2024) (in Russ.).
 8. The Red Book of the Amur region]. *Redbook28.ru*. Retrieved from <https://redbook28.ru/rastenija/> (Accessed 12 January 2024) (in Russ.).
 9. The Red Book of the Russian Federation. *Redbookrf.ru* Retrieved from <https://redbookrf.ru/> (Accessed 12 January 2024) (in Russ.).

© Кириллов К. М., 2024

Статья поступила в редакцию 22.01.2024; одобрена после рецензирования 01.02.2024; принята к публикации 23.04.2024.

The article was submitted 22.01.2024; approved after reviewing 01.02.2024; accepted for publication 23.04.2023.