



БОЛЬШОЙ АЛТАЙ. ГОРЫ И ЛЮДИ

Материалы

Международной научно-практической конференции,
посвященной Международному дню гор и
75-летию Горно-Алтайского
государственного университета

12 декабря 2024 г.,
Горно-Алтайск, Россия

ФГБОУ ВО «Горно-Алтайский государственный университет»
ФГБУ «Всероссийский научно-исследовательский геологический институт
им. А.П. Карпинского»
ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет»
РГУ «Катон-Карагайский государственный национальный природный парк»
ФГБУ «Государственный природный биосферный заповедник «Катунский»
Алтайское республиканское отделение Всероссийской общественной организации «Русское
географическое общество»

БОЛЬШОЙ АЛТАЙ. ГОРЫ И ЛЮДИ

*Материалы Международной научно-практической конференции,
посвященной Международному дню гор и 75-летию Горно-Алтайского
государственного университета*

12 декабря 2024 г., Горно-Алтайск, Россия

Горно-Алтайск
БИЦ Горно-Алтайского государственного университета
2025

УДК 338.43; 379.85; 502/504; 550.38; 591; 639; 910; 911
ББК 20.18(2Рос=Алт)
Б79

Авторы несут полную ответственность за взгляды и мнения, высказанные в данной публикации. Их точка зрения может не совпадать с официальной позицией ЮНЕСКО и не накладывает на указанную организацию никаких обязательств.

The authors are responsible for the choice and presentation of views contained in this book and for opinions expressed there in, which are not necessarily those of UNESCO and do not commit the Organization.

Рецензенты:

Черемисин А.А., кандидат географических наук, декан горно-технологического факультета
ФГБОУ ВО «Заполярный государственный университет им. Н. М. Федоровского»
Лёвкина М.Н., кандидат биологических наук, доцент кафедры биологии и химии
ФГБОУ ВО «Горно-Алтайский государственный университет»

Ответственные редакторы:

Н. А. Кочеева, кандидат геолого-минералогических наук, доцент ГАГУ
Е. В. Мердешева, кандидат географических наук, доцент ГАГУ

Рекомендовано к изданию редакционно-издательским советом
Горно-Алтайского государственного университета

Большой Алтай. Горы и люди : материалы Международной научно-практической конференции, посвященной Международному дню гор и 75-летию Горно-Алтайского государственного университета, Горно-Алтайск, 12 декабря 2024 г. / ответственные редакторы: Н. А. Кочеева, Е. В. Мердешева. – Горно-Алтайск : БИЦ ГАГУ, 2025. – 192 с. – Текст : электронный.

В материалах конференции рассмотрены результаты научных исследований и практического опыта работы ученых и специалистов по вопросам геоэкологического состояния горных регионов Алтая и других регионов России, рекреационного воздействия на горные экосистемы, социально-экономических аспектов взаимодействия в деятельности особо охраняемых природных территорий, сохранения биологического и этнокультурного разнообразия.

Издание представляет интерес для представителей ООПТ, научных работников, преподавателей вузов, аспирантов, студентов и органов государственной власти. Материалы будут полезны всем, кто связан с природой, экологией и рекреационной деятельностью.

Статьи печатаются в авторской редакции.

Сборник материалов Всероссийской научно-практической конференции (с международным участием) «Большой Алтай. Горы и люди» зарегистрирован в РИНЦ.

© ФГБОУ ВО «Горно-Алтайский государственный университет», 2025

© ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет», 2025

©ФГБУ «Всероссийский научно-исследовательский геологический институт
им. А.П. Карпинского», 2025

©ФГБУ «Государственный природный биосферный заповедник «Катунский», 2025

©РГУ «Катон-Карагайский государственный национальный природный парк», 2025

© Алтайское республиканское отделение Русского географического общества, 2025

СОДЕРЖАНИЕ

Абдильмянов С.Н., Чойжинжавын Лхагвасурэн, Эрдэнэжаргал Наранхуу. Большой Алтай по другую сторону главного водораздела Евразии. Снежные вершины и ледяные массивы	5
Барышникова О.Н., Мухтарова Т.Н. Экотехнологии управления движением поверхностных вод по территории горных поселений	16
Байлагасов Л.В., Чугулов Э.С., Усольцев А.А. Особенности эколого-просветительской работы на особо охраняемых природных территориях Республики Алтай.....	19
Байлагасов Л.В., Чугулов Э.С., Усольцев А.А. Рекреационно-туристический потенциал природных парков Республики Алтай: проблемы сохранения и использования.....	27
Большух Т.В., Кочеева Н.А., Ковальский Д.А. Экологический мониторинг туристических маршрутов в Республике Алтай (на примере маршрута к горе Белуха).....	32
Важов В.М., Яськов М.И., Важов С.В., Харченко Д.О., Важова Е.В. К изучению растительного покрова заказника «Корниловский» (Алтайский край).....	37
Важов В.М., Яськов М.И., Важов С.В., Черемисин А.А., Харченко Д.О. Состояние изученности птиц заказника «Кулундинский» (Алтайский край)	42
Веселовский Е.Д. Хранители озера или эколого-познавательный туризм как средство профилактики детской безнадзорности, подростковой преступности и молодёжного экстремизма.....	47
Голубчиков Ю.Н. Пути выражения идентичности Горного Алтая	51
Габдуллина А.У., Воробьев В.М. К вопросу сбора герпетобионтных жуков в высокогорьях хребта Сарымсақты в Катон-Карагайском национальном парке (Казахстан).....	55
Дьякова Г.С. Гляциально-мерзлотные каменные образования Северо-Чуйского хребта (Республика Алтай)	59
Екеева Э.В., Казеняшева А.Б. Виды и формы коллективной работы на уроках географии в средних классах.....	62
Екеева Э.В., Садыкова К.А. Экологический аспект во внеклассной работе по географии.....	66
Ильиных И.А. Сакральный уровень взаимодействия человека и растения	68
Карташова О.В. Горы, в высказываниях известных людей: писателей, философов, художников и альпинистов XVIII- XXI веков.....	74
Князева Л.С., Вознийчук О.П., Сафонова О.В., Худякова Н.Е. О возможности использования методов диагностики варроатоза на базе ГАГУ	78
Кобызов Н.С., Кобызов К.Н. Развитие забытого Алтая	81
Куликова Е.Н., Ротанова И.Н. Геологические объекты, как туристический ресурс Восточно-Казахстанской области.....	85
Кулагина О.В., Блинова Т.Н. Актуальные вопросы эффективности деятельности ведущих вузов РФ.....	96
Лёвкина М.Н., Папина О.Н., Шитов А.В. Флора и растительность в окрестностях села Кебезень Турочакского района Республики Алтай.....	102
Минаев А.И. Демографическая обстановка в Республике Алтай на современном этапе.....	106
Минаев А.И. Пространственно-временные аспекты формирования Нижне-Катунского рекреационного района.....	115
Мукаева Л.Н. Из истории изучения профессором Томского университета В. В. Сапожниковым Русского и Монгольского Алтая в 1905–1924 гг.	122

**Состояние изученности птиц заказника «Кулундинский»
(Алтайский край)**

Важов Виктор Маркович, докт. сельс.-хоз. наук¹,
Яськов Михаил Иванович, докт. сельс.-хоз. наук, профессор²,
Важов Сергей Викторович, канд. биол. наук¹,
Харченко Дарья Олеговна, студент¹,
Черемисин Алексей Александрович, канд. геогр. наук, доцент³

¹ФГБОУ ВО «Алтайский государственный педагогический университет»
<https://www.altspu.ru/>

656031 Россия, г. Барнаул, ул. Молодежная, 55
Россия, г. Барнаул
e-mail: vazhov49@mail.ru;

²ФГБОУ ВО «Горно-Алтайский государственный университет»
<https://www.gasu.ru/>

649000 Россия, г. Горно-Алтайск, ул. Ленкина, 1
Россия, г. Горно-Алтайск
e-mail: jaskovmi63@mail.ru

³ФГБОУ ВО «Заполярный государственный университет им. Н.М. Федоровского»,
<https://polaruniversity.ru/>

663310 Россия, Красноярский край, г. Норильск, ул. 50 лет Октября, д. 7
Россия, г. Норильск
e-mail: leshasan@mail.ru

State of birds studies Reserve "Kulundinsky" (Altai region)

Vazhov Viktor Markovich, Doctor of agricultural sciences¹
Yaskov Mikhail Ivanovich, Doctor of agricultural sciences, Professor²
Vazhov Sergey Viktorovich, cand. of biol. sciences¹
Kharchenko Daria Olegovna, student¹
Cheremisin Aleksei Aleksandrovich³, cand. of geogr. sciences, associate professor

¹Altai State Pedagogical University,
656031, Russia, Barnaul, Molodezhnaya Street, 55
Russia, Barnaul
e-mail: vazhov49@mail.ru;

²Gorno-Altai State University,
649000, Russia, Lenkina Street, 1, Gorno-Altai
Russia, Gorno-Altai
e-mail: jaskovmi63@mail.ru;

³Polar State University named after. N.M. Fedorovsky
663310, Russia, Krasnoyarsk Territory, Norilsk, 50 let Oktyabrya Street, 7
Russia, Norilsk
e-mail: leshasan@mail.ru

Аннотация. Цель работы – обобщение сведений для дополнения данных по фаунаптиц охраняемых территорий Алтайского края. Сделано заключение о том, что с разным характером пребывания в заказнике представлено 7 видов редких и исчезающих птиц, занесённых в Красные книги разных уровней. Научная новизна и практическая значимость

работы состоит в пополнении банка данных об авифауне региона, что может быть использовано в совершенствовании мероприятий по охране биоразнообразия.

Abstract. The aim of the work is to generalize the information to supplement the data on the avifauna of the protected areas of the Altai Territory. It is concluded that 7 species of rare and endangered birds listed in the Red Books of different levels are represented in the reserve with different nature of stay. The scientific novelty and practical significance of the work consists in replenishment of the database on the avifauna of the region, which can be used to improve measures to protect biodiversity.

Ключевые слова: Алтайский край, заказник, авифауна, редкие виды.

Keywords: Altai Krai, nature reserve, avifauna, rare species.

Введение. Алтайский край характеризуется многообразием географических условий, определяющих богатство авифауны в различных природных зонах. Государственный природный комплексный заказник краевого значения "Кулундинский" создан в 1966 году в Тюменцевском районе Алтайского края площади 14 тыс. га, в том числе лесных угодий – 13 тыс. га, полевых – 0,4 тыс. га, водных – 0,6 тыс. га (рисунок 1). Одной из целей его функционирования является сохранения мест естественного обитания птиц в экосистемах Кулундинского ленточного бора и в долине р. Кулунда в её среднем течении [8].



Рисунок 1 – Картограмма Кулундинского заказника [11]

Климат территории Приобского плато, где расположен заказник – умеренно засушливый, с количеством годовых осадков до 400 мм, безморозный период составляет 120–125 дней, снежный покров сохраняется 160–163 дня, средняя температура января – минус 17°C [8].

Почвенный покров под ленточным бором представлен дерново-подзолистыми почвами. Рельеф грядово-бугристый. Доминирующими являются ландшафты сосновых боров, которые приурочены к Касмалинской ложбине древнего стока, пересекающей плато с северо-востока на юго-запад [8].

Углубляющаяся трансформация территории Алтайского края сопровождается изменением орнитофауны. Кормовая база и географические особенности в значительной степени определяют современное население птиц в заказниках региона, которое очень разнообразное и до настоящего времени изучено недостаточно [1, 14].

Цель данной работы. Обобщение сведений о птицах заказника краевого значения «Кулундинский».

Методика исследований. Сбор материала осуществлялся в ходе полевых экспедиций и их последующей камеральной обработкой, начиная с 2020 года. Полевые работы проведены на основе общепринятых методик [12].

Результаты исследований. Основу фаунистического комплекса Кулундинского заказника составляют виды, широко распространённые в ленточных борах Алтайского края [8]. Разнообразие фаунистического состава определяется значительной долей видов, связанных с древесно-кустарниковой растительностью: буроголовая гаичка, большая синица, обыкновенный поползень, лесной конек, зяблик, пеночка-теньковка, зелёная пеночка, славка-завирушка, белошапочная овсянка, серая мухоловка, обыкновенная горихвостка, длиннохвостая синица, большая горлица, рябинник, белобровик, зелёная пересмешка, пестрый дятел, желна, обыкновенная и глухая кукушки, вертишейка. Всюду встречается серая ворона, отдельными местами этот хищник многочислен. Наблюдается обыкновенный снегирь, ворон, обыкновенный скворец, сойка. В зрелых сосняках, лишённых подлеска, обитает чёрный стриж и обыкновенный козодой.

В лиственных лесах отмечена обыкновенная иволга и черноголовый щегол, здесь же встречаются обыкновенный дубонос и белоспинный дятел, а на полянах – обыкновенная овсянка [8]. На открытых лугах обитает серый журавль, встречается тетерев. Обычны для кустарников открытых мест и опушек садовая камышевка, серая славка, обыкновенная чечевица, дубровник и обыкновенный жулан. Вблизи рек по кустарникам многочисленна сорока, встречаются обыкновенный соловей, белая лазоревка, длиннохвостая чечевица и малый дятел.

Водная система заказника слабо развита и представлена р. Кулунда [8]. Заросшие кустарником берега, отсутствие чётко выраженных заводей затрудняют развитие околотоводного комплекса птиц. Здесь встречаются наименее требовательные к условиям обитания виды: кряква, чирок-свистун, чирок-трескунок, обыкновенный гоголь. Нерегулярно встречается озёрная чайка и речная крачка. На небольших озёрах обитает лысуха. По открытым берегам держатся белая трясогузка, полевой воробей, варакушка, перевозчик, черныш, обыкновенный зимородок.

В Алтайском крае известно обитание 46 видов хищных птиц [5]. В заказнике, как и всюду на Алтае, обычен чёрный коршун [1, 7]. Этот распространённый на Земле пернатый хищник [16] способен через пищевые цепи аккумулировать и разносить во время миграций устойчивые к антибиотикам инфекционные заболевания, опасные для человека и животных [15]. Повсеместно в заказнике наблюдается обыкновенный канюк; лесной части держатся перепелятник и тетеревиный; в лесных биотопах с прогалами встречается длиннохвостая неясыть и ушастая сова, последняя, как и чеглок, часто обитает также на опушках леса [8].

В прошлые годы (2009–2012) во многих заказниках ленточных боров Приобского плато гнездились филины, все найденные его гнёзда располагались в подножьях старовозрастных сосен [2]. Известны жилые гнездовые постройки этой совы в Кулундинском заказнике, однако из-за беспокойства, связанного с вырубкой леса, они заброшены. В последние годы зафиксированы только эпизодические следы пребывания филина.

В участковом лесничестве Усть-Мосихинское 29.05.2020 найдены три ранее неизвестные точки гнездования большого подорлика [4], популяция которого в Алтайском крае подвержена сокращению по причине выборочных рубок леса в гнездовый период [6]. В участковом лесничестве Шарчинское 30.05.2020 найдено ранее неизвестное гнездо орла-могильника, оно пустовало, птиц не видели. В участковом лесничестве Усть-Мосихинское, в этот же день, проверено ранее известное гнездо могильника. На гнезде зарегистрирована насиживающая птица. В данном лесничестве 29.05.2020 осмотрено известное гнездо белохвоста, регулярно посещаемое орланом. В участковом лесничестве Усть-Мосихинское 29–30 мая 2020 осмотрены три ранее известных гнёзда редкого на Алтае чёрного аиста (табл. 1). Одна постройка была жилой, в ней сидел аист, а два других гнезда пустовали [3].

В Алтайском крае обитает 85 редких и исчезающих видов птиц с разным характером пребывания [7]. В заказниках региона зарегистрировано 24 редких пернатых хищника [5], в том числе в Кулундинском заказнике наблюдается 7 таких видов (таблица 1).

Таблица 1 – Список птиц Кулундинского заказника с различной категорией редкости

№ пп	Название вида	Категория редкости в Красной книге	
		Российской Федерации [10]	Алтайского края [9]
1	Степной лунь (<i>Circus macrourus</i>)	3– редкий вид	2– вид с сокращающейся в масштабах всего ареала численностью
2	Чёрный аист (<i>Ciconia nigra</i>)	3– редкий вид	3– редкий вид
3	Большой подорлик (<i>Aquila clanga</i>)	2– сокращающийся в численности и/или распространении вид	3– редкий вид со спорадическим распространением
4	Орёл – могильник (<i>Aquila heliaca</i>)	2– сокращающиеся в численности и/или распространении популяции	2– вид с сокращающейся численностью
5	Орлан-белохвост (<i>Haliaeetus albicilla</i>)	5– восстанавливаемый и восстанавливающийся вид	3– редкий вид, в Алтайском крае относительно благополучен
6	Филин (<i>Bubo bubo</i>)	3– редкий вид	2– вид, сокращающий численность
7	Бородатая неясыть (<i>Strix nebulosa</i>)		3– редкий вид

В заказнике «Кулундинский» с 26 по 28 мая 2020 года проводился мониторинг 27 известных гнёзд редких птиц: 2 – орлана-белохвоста, 15 – большого подорлика, 3 – филина, 5 – чёрного аиста и 2 – могильника. В результате мониторинга зарегистрировано 2 новых гнезда большого подорлика, 1 гнездо осоеда (вид не определён) и 5 гнёзд хищных птиц, видовая принадлежность обитателей которых не установлена, но предположительно ими могут оказаться редкие виды, такие как большой подорлик, бородатая неясыть и другие [13].

Заключение. Значимость Кулундинского заказника в сохранении орнитофауны ленточных боров очень высокая. Определяется она обитанием 7 редких видов птиц, включенных в Красные книги разных уровней. Для совершенствования мер охраны редких и исчезающих видов необходим регулярный мониторинг местообитаний и состояния популяций.

Библиографический список

1. Важов, С. В. Некоторые фаунистические наблюдения на Северо-Чуйском хребте летом 2023 года / С. В. Важов // Вестник ИрГСХА : научно-практический журнал. – 2024. – № 1(120) – С. 81–92. – DOI 10.51215/1999-3765-2024-120-81-92.
2. Важов, С. В. Результаты мониторинга некоторых гнездовых участков филина в Алтайском крае в 2012 г., Россия / С. В. Важов, Д. В. Рыбальченко // Пернатые хищники и их охрана. – 2013. – № 26. – С. 109–115.
3. Важов, С. В. О гнездовании чёрного аиста *Ciconia nigra* в заказниках ленточных боров Алтайского края / С. В. Важов, В. М. Важов // Русский орнитологический журнал. – 2021. – Т. 30. (2026). – С. 305–307.
4. К изучению географического распространения популяций некоторых редких видов соколообразных и сов в интразональных лесных массивах юга Западной Сибири / С. В. Важов, В. М. Важов, М. И. Яськов [и др.] // Успехи современного естествознания. – 2021. – № 2. – С. 88–93. – DOI 10.17513/use.37579.

5. Важов, С. В. Материалы к изучению редких хищных птиц Алтая / С. В. Важов, В. М. Важов // Современные проблемы орнитологии Сибири и Центральной Азии : материалы VII Международной орнитологической конференции (Иркутск, 15 сентября 2022 года). – Иркутск : Издательский дом БГУ, 2022. – С. 52–55.
6. Важов, С. В. Большой подорлик *Aquilaclanga* в Алтайском крае и Республике Алтай / С. В. Важов, А. В. Мацюра, В. И. Важов // Юг России: экология, развитие / Дагестанский государственный университет, 2022. – Т. 17. – № 3. – С. 63–77. – DOI 10.18470/1992–1098–2022–3–63–77.
7. К изучению летней фауны и населения птиц низовий реки Бии / С. В. Важов [и др.] // Вестник ИрГСХА : научно-практический журнал. – 2023. – № 2(115). – С. 59–72. – DOI 10.51215/1999-3765-2023-115-59-71.
8. Заказник Кулундинский / составители: И. А. Хрусталева, В. Ю. Петров, А. Н. Куприянов // Красная книга Алтайского края. Особо охраняемые природные территории. – Барнаул, 2009. – С. 79–82.
9. Красная книга Алтайского края. Т. 2. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных. – 3-е издание, переработанное и дополненное. – Барнаул : Издательство Алтайского университета, 2016. – 312 с.
10. Красная книга Российской Федерации. Животные. – 2-ое издание. – Москва : ФГБУ «ВНИИ Экология», 2021. – 1128 с.
11. Кулундинский заказник // Минприроды Алтайского края : официальный сайт. – URL: https://minprirody.alregn.ru/directions/prirodnye_resursy/oopt/zakazniki/kulundinskij_zakaznik/ (дата обращения: 01.06.2024).
12. Методы полевых экологических исследований : учебное пособие / авт. коллектив: О. Н. Артаев, Д. И. Башмаков, О. В. Безина [и др.]. – Саранск : Издательство Мордовского университета, 2014. – 412 с.
13. Орнитологическое обследование территорий заказников «Алеусский», «Корниловский» и «Кулундинский». – URL: <https://altpriroda.ru/novosti/?/n107-ornitologicheskoe-obsledovanie-territoriy-zakaznikov-aleusskiy-kornilovskiy-i-kulundinskiy/&page=20> (дата обращения: 07.07.2024).
14. Fauna and population of non-Passerine birds in the lower reaches of the Bolshaya Rechka River (Altai Territory, Bolsherechensky reserve) / S. V. Vazhov, A.V. Matsyura, V. M. Vazhov [and others] // Acta Biologica Sibirica. – 2023. – Vol. 9. – P. 625–641. – URL: <https://doi.org/10.5281/zenodo.8370739> (дата обращения: 17.11.2024).
15. Plasmid-Mediated mcr-1 Colistin Resistance in Escherichia coli from a Black Kite in Russia / Hassan Tarabai, Adam Valcek, Ivana Jamborova [and others] // Antimicrobial Agents and Chemotherapy. – 2019. – Vol. 63, № 9. – URL: <http://aac.asm.org/> (дата обращения: 17.11.2024).
16. Black Kites on a flyway between Western Siberia and the Indian Subcontinent / Ivan Literak, Jan Skrabal, Igor V. Karyakin [and others] // Scientific Reports. – 2022. – Vol. 12. – P. 5581. – URL: <https://doi.org/10.1038/s41598-022-09246-1> (дата обращения: 17.11.2024).

Электронное издание

Большой Алтай. Горы и люди

**Материалы Международной научно-практической конференции, посвященной
Международному дню гор и 75-летию Горно-Алтайского государственного университета**

12 декабря 2024 г., Горно-Алтайск, Россия

Ответственные редакторы:

Н.А. Кочеева

Е.В. Мердешева

Фото на обложке: Н.А. Кочеева

Рекомендовано к изданию 30.10.2025 г.

Объем – 74,8 Мб. Заказ № 223.

Горно-Алтайский государственный университет
649000, г. Горно-Алтайск, ул. Ленкина, 1, тел. +7-38822-66-451

<http://www.gasu.ru>