



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ

Научно-практический журнал «Вестник ИргСХА» ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ

Приглашаем к сотрудничеству ученых высшей школы и научно-исследовательских институтов, руководителей и специалистов организаций, работающих в агропромышленном комплексе и областях, связанных с агрономией, мелиорацией, биологией, охраной окружающей среды, ветеринарной медициной, зоотехнией.

Ждем от вас статей, в которых рассматриваются вопросы, связанные с проблемами в агрономии и мелиорации, биологии и охране природы, зоотехнии и ветеринарной медицине.

По вопросам, связанным с изданием Научно-практического журнала «Вестник ИргСХА» ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ, обращаться:

664038, Россия, Иркутская обл., Иркутский район, п. Молодежный
т. 8(3952)237330, 89500885005, e-mail: nikulina@igsha.ru

Научно-практический журнал
«ВЕСТНИК ИргСХА»
выпуск 1(126) февраль
Scientific and practical journal
“Vestnik IrGSHA”
Volume 1(126) February



ISSN 1999-3765

Молодежный - Иркутск
2025



Научно-практический журнал
“Вестник ИрГСХА”

2025 Выпуск 1 (126)

Scientific and practical journal
“Vestnik IrGSHA”

2025 Volume 1 (126)

Журнал “Вестник ИрГСХА” зарегистрирован в Федеральной службе по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций.

Регистрационный номер ПИ № ФС77 – 75281 от 25 марта 2019 года

Учредитель: ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ

DOI 10.51215/1999 - 3765-2025-126

Научно-практический журнал “Вестник ИрГСХА”, 2025, выпуск 1 (126), февраль.

Издается по решению Ученого совета Иркутской государственной сельскохозяйственной академии с 26 ноября 1996 г.

Главный редактор: В.И. Солодун, д.с.-х.н.

Зам. главного редактора: Н.А. Никулина, д.б.н.

Ответственный секретарь: Е.А. Пономаренко, к.б.н.

Члены редакционного совета: ФГБОУ ВО “Иркутский государственный аграрный университет имени А.А. Ежовского”: Н.Н. Дмитриев, д.с.-х.н., Д.Ф. Леонтьев д.б.н., Р.А. Сагирова д.с.-х.н., В.О. Саловаров, д.б.н., Е.Г. Худоногова, д.б.н., Ш.К. Хуснидинов, д.с.-х.н.

Иные организации Россия: М.А. Раченко, д.с.-х.н., СИФИБР, г. Иркутск: Е.Н. Седов д.с.-х.н. Всероссийский НИИ селекции плодовых культур, д. Жилина, Орловский р-н, Орловская обл.;

Р.Б. Темираев, д.с.-х.н. Северо-Осетинский государственный университет имени К.Л. Хетагурова, г. Владикавказ; **Л.М. Белова, д.б.н.** Санкт-Петербургская академия ветеринарной медицины, г. Санкт-Петербург;

Э.В. Ивантер, д.б.н. Республика Карелия Петрозаводский государственный университет, г. Петрозаводск; **Ю.Н. Литвинов, д.б.н.** Институт систематики и экологии животных СО РАН, г.Новосибирск; **Г.Н. Сидоров, д.б.н.** Омский педагогический университет, г. Омск; **С.В. Пыжьянов, д.б.н.** ИГУ, г. Иркутск; **С.В. Попов, д.б.н.** Институт общей и экспериментальной биологии СО РАН, Республика Бурятия, г. Улан-Удэ;

Республика Армения: А.О. Тадевосян, д.б.н. Институт проблем гидропоники им. Г.С. Давтяна, Национальная академия наук, РА, г. Ереван;

Республика Беларусь: Козловская И.П., д.с.-х.н. Белорусский государственный аграрный технический университет, г. Минск, Республика Беларусь;

Республика Казахстан: Р.А. Арынова, д.б.н. Казахский научно-исследовательский институт пищевой и перерабатывающей промышленности, г. Нур-Султан;

Республика Монголия: Очирбат Гэндэнгьяа Зююдийнхэний, д.б.н. Монгольский государственный сельскохозяйственный университет;

Южная Корея: Йонг-Шик Ким, д.б.н., университет Ённам, г. Тэгу.

В журнале опубликованы работы авторов по разным тематикам: агрономии, мелиорации, биологии, охране природы, ветеринарной медицине, зоотехнии.

Журнал “Вестник ИрГСХА” зарегистрирован в Федеральной службе по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций.

Журнал “Вестник ИрГСХА” зарегистрирован в Федеральной службе по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций.

Регистрационный номер ПИ № ФС77 – 75281 от 25 марта 2019 года

Подписной индекс ПН274 в каталоге АО “Почта России”

Рукописи, присланные в журнал, не возвращаются. Авторы несут полную ответственность за подбор и изложение фактов, содержащихся в статьях; высказываемые ими взгляды могут не отражать точку зрения редакции. Любые нарушения авторских прав преследуются по закону. Перепечатка материалов журнала допускается только по согласованию с редакцией. Рецензии хранятся в редакции не менее 5 лет в бумажном и электронном вариантах и могут быть предоставлены в Министерство образования и науки РФ по запросу.

Журнал включен в Российский индекс научного цитирования электронной библиотеки eLIBRARY.RU. Журнал включен в Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий согласно решению Президиума Высшей аттестационной комиссии Минобрнауки России.

Журнал входит во II квартал (K2) рейтинга ВАК.

Журнал удостоен диплома II степени в конкурсе изданий учреждений ДПО, подведомственных Минсельхозу РФ, “Новые знания – практика” в номинации “Лучшее серийное издание”, диплома III степени Министерства сельского хозяйства РФ, диплом II степени в номинации “Лучшее печатное издание” I Международного конкурса за лучшее учебное и научное издание.

Статьи проверены с использованием Интернет-сервиса “Антиплагиат”.

Присвоен DOI: 10. 51215/ISSN1999 - 3765.2019.91.94

Учредитель – ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ.

ISSN 1999 - 3765

© ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ, 2025, февраль

Scientific and practical journal “Vestnik IrGSHA”. 2025, 1 (126), February.

Published by decision of the Academic Council of the Irkutsk State Agricultural Academy since November 26, 1996.

Editor-in-Chief: V.I. Solodun, Doctor of Agricultural Sciences

Deputy Editor-in-Chief: N.A. Nikulina, Doctor of Biological Sciences

Executive Secretary: E.A. Ponomarenko, Candidate of Biological Sciences

Members of the Editorial Board: FSBEI HE “Irkutsk State Agricultural University named after A.A. Ezhevsky”: N.N. Dmitriev, Doctor of Agricultural Sciences, D.F. Leontiev, Doctor of Biological Sciences, R.A. Sagirova, Doctor of Agricultural Sciences, V.O. Salovarov, Doctor of Biological Sciences, E.G. Khudonogova, Doctor of Biological Sciences, Sh.K. Khusnidinov, Doctor of Agricultural Sciences.

Other organizations: **Russia:** M.A. Rachenko, Doctor of Agricultural Sciences, SIPPB, Irkutsk; E.N. Sedov, Doctor of Agricultural Sciences. All-Russian Research Institute of Fruit Crop Breeding, Zhilina village, Oryol district, Oryol region; R.B. Temiraev, Doctor of Agricultural Sciences. North Ossetian State University named after K. L. Khetagurov, Vladikavkaz; L.M. Belova, Doctor of Biological Sciences. St. Petersburg Academy of Veterinary Medicine, St. Petersburg; E.V. Ivanter, Doctor of Biological Sciences. Republic of Karelia Petrozavodsk State University, Petrozavodsk; Yu.N. Litvinov, Doctor of Biological Sciences. Institute of Animal Taxonomy and Ecology SB RAS, Novosibirsk; G.N. Sidorov, Doctor of Biological Sciences. Omsk Pedagogical University, Omsk, S.V. Pyzhyanov, Doctor of Biological Sciences ISU, Irkutsk; S.V. Popov, Doctor of Biological Sciences Institute of General and Experimental Biology SB RAS, Republic of Buryatia, Ulan-Ude;

Republic of Armenia: A.O. Tadevosyan, Doctor of Biological Sciences. Institute of Hydroponics Problems named after G.S. Davtyan, National Academy of Sciences, RA, Yerevan;

Republic of Belarus: I.P. Kozlovskaya, Doctor of Agricultural Sciences. Belarusian State Agrarian Technical University, Minsk, Republic;

Republic of Kazakhstan: R.A. Arynova, Doctor of Biological Sciences. Kazakh Research Institute of Food and Processing Industry, Nur-Sultan;

Republic of Mongolia: Ochirbat Gendengiya Zyuodiinkhenii, Doctor of Biological Sciences. Mongolian National Agricultural University;

Republic of Korea: Yong-Shik Kim, Doctor of Biological Sciences Yeungnam University, Daegu.

The journal publishes papers on various topics: agronomy, melioration, biology, nature protection, veterinary medicine, livestock farming

The journal is registered in the Federal Service for Supervision in the Sphere of Telecom, Information Technologies and Mass Communications. Certificate PI No. FS 77-75281. Registration date: 25.03.2019

Subscription indexes in the Catalogue of the JSC “Russian Post” – ПИИ274.

Manuscripts are not returned to the authors. The authors are solely responsible for the selection and presentation of the facts contained in the articles; the views expressed by them may not reflect the views of the editorial board. Any copyright infringement is prosecuted by law. Reprinting of journal materials is allowed only by agreement with the editors. No part of the journal materials may be reproduced without the prior permission from the editorial board. Reviews are stored in the editorial office for 5 years in the paper and electronic versions and can be provided to the Ministry of Education and Science of the Russian Federation on request.

The journal is included in the II quartile (K2) of the Higher Attestation Commission ranking.

The journal is included in the Russian Science Citation Index of the Electronic Library eLIBRARY.RU. The journal is included in the List of leading peer-reviewed scientific journals and publications in accordance with the decision of the Presidium of the Higher Attestation Commission of the Ministry of Education and Science of Russia. The journal was awarded a II Degree Diploma in the competition of publications of AVT institutions subordinated to the Ministry of Agriculture of the Russian Federation, “New Knowledge for Practitioners” in the nomination “Best Serial Edition”, a III Degree Diploma of the Ministry of Agriculture of the Russian Federation, a II Degree Diploma in the nomination “Best Printed Edition” of the I International Competition for the best educational and scientific publication.

The articles were checked using the “Anti-plagiarism” Internet service.

Assigned with DOI: 10.51215/ISSN1999 - 3765.2019.91.94

The founder - FSBEI HE Irkutsk SAU

© FSBEI HE Irkutsk SAU, 2025, February

СОДЕРЖАНИЕ

АГРОНОМИЯ. МЕЛИОРАЦИЯ

- Днепровская В.Н., Шубина О.И.* Эффективность применения приемов минимизации обработки почвы в полевом севообороте 6
- Кузнецова Е.Н., Клименко Н.Н.* Выращивание и сохранность головок ярового чеснока в условиях Иркутского района 16
- Мокшанова И.М., Раченко М.А.* Результаты сравнительно испытания гибридов томата агрофирмы “Поиск” в защищенном грунте Иркутской области 25
- Худоногова Е.Г., Гарина Е.И., Вершинина С.Э.* Интегральная оценка качества интродуцентов (*Eiopus sacrosanta* Koidz., *Tilia cordata* Mill.) в условиях Предбайкалья 36
- Чернышова Л.В.* Эколого-санитарное состояние озёрных экосистем лесостепной зоны Южного Урала 47
- Мусурманкулов З.С., Эргашев Х.Н., Пономаренко Е.А.* Восстановление и улучшение нарушенных земель в Узбекистане, проблемы и решения 58

БИОЛОГИЯ. ОХРАНА ПРИРОДЫ

- Бондаренко А.А., Бондаренко А.В., Малков Н.П.* Птицы-Aves национального парка “Сайлюгемский”: аннотированный список. Часть VI 69
- Буянов И.Ю.* Половозрастная структура популяции соболя (*Martes zibellina* L. 1758) 80
- Верхозина Е.В., Верхозина В.А.* Развитие туризма и его влияние на бактериальное сообщество в литорали озера Байкал (акватория пос. Листвянка) 90
- Виньковская О.П.* Рекомендации по предложениям для Комиссии по охране редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений Иркутской области 101
- Глызина А.Ю., Саловаров В.О., Зырянов А.С.* Постэмбриональное развитие московки *Parus ater* L., 1758 в условиях Южного Предбайкалья 114
- Чудновская Г.В.* Ресурсы полезных растений семейства Роасеae Иркутского района и г. Иркутска 125

CONTENS

AGRONOMY. MELIORATION

- Dneprovskaya V.N., Shubina O.I.* Efficiency of application of methods for minimizing soil cultivation in field crop rotation 6
- Kuznetsova E.N., Klimenko N.N.* Cultivation and preservation of spring garlic heads in Irkutsk region 16
- Mokshonova I.M., Rachenko M.A.* Results of comparative testing of tomato hybrids of the agrofirma “Poisk” in protected soil of Irkutsk region 25
- Khudonogova E.G., Garina E.I., Vershinina S.E.* Quality assessment of introduced species (*Euonymus sacrosanta* Koidz., *Tilia cordata* Mill.) in Pre-Baikal region 36
- Chernyshova L.V.* Ecological and sanitary state of lake ecosystems of the forest-steppe zone of the Southern Urals 47
- Musurmankulov Z.S., Ergashev K.N., Ponomarenko E.A.* Designing the recultivation and improvement of land damaged in Uzbekistan, problems and solutions 58

BIOLOGY. NATURE PROTECTION

- Bondarenko A.A., Bondarenko A.V., Malkov N.P.* Birds-Aves of the National Park “Sailugemsky”: annotated list. Part VI 69
- Buyanov I.Yu.* Age and sex structure of the sable population (*Martes zibellina* L. 1758) 80
- Verkhozina E.V., Verkhozina V.A.* The development of tourism and its impact on the bacterial community in the littoral ecosystem of Lake Baikal (Listvyanka settlement aquatory) 90
- Vinkovskaya O.P.* Recommendations on proposals for the Commission for the protection of rare and threatened plant species of the Irkutsk region 101
- Glyzina A.Yu., Salovarov V.O., Zyryanov A.S.* Postembryonic development of the Muscovy *Parus ater* L., 1758 in the conditions of Southern Predbaikalia 114
- Chudnovskaya G.V.* Resources of useful plants of the Poaceae family of Irkutsk district and Irkutsk city 125



БИОЛОГИЯ. ОХРАНА ПРИРОДЫ

BIOLOGY. NATURE PROTECTION

DOI 10.51215/1999-3765-2025-126-69-79

УДК 598.2;574.9

Научная статья

ФАУНА ПТИЦ НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА “САЙЛЮГЕМСКИЙ”

²А.А. Бондаренко, ^{1,3,4}А.В. Бондаренко, ²Н.П. Малков

¹ФГБУ “Национальный парк Сайлюгемский”, г. Горно-Алтайск, Республика Алтай, Россия

²ФГБОУ ВО “Горно-Алтайский государственный университет” г. Горно-Алтайск,
Республика Алтай, Россия

³НИИ алтаистики им. С.С. Суразакова, г. Горно-Алтайск, Республика Алтай, Россия

⁴Институт систематики и экологии животных СО РАН, г. Новосибирск, Россия

Аннотация. Исследования по орнитофауне проводились на территории Национального Парка “Сайлюгемский” Республики Алтай в 2022-2024 гг. Современная территория парка занимает лишь небольшие участки западного макросклона Северо-Чуйского хребта (кластер “Аргут”) и северо-западной части макросклона хребта Сайлюгем (кластеры “Сайлюгем” и “Уландрык”). Составлен аннотированный список видов птиц, обитающих на исследуемой территории. Достоверно установлено обитание 147 видов из 13 отрядов. В кластере “Аргут” – 102 вида, в кластерах “Сайлюгем” и “Уландрык” – 80 и 78 видов, соответственно. Максимальное количество видов зарегистрировано в отряде Воробьинообразные (Passeriformes) – 86 видов (58.5%), видовое разнообразие из других отрядов (Гусеобразные, Соколообразные, Курообразные, Ржанковые, Голубеобразные, Кукушкообразные, Журавлеобразные, Козодоеобразные, Стрижеобразные, Ракшеобразные, Удодообразные, Дятловые) колебалось от 1 до 21 вида и в целом составило 41.5%. В кластере “Аргут” зарегистрировано 102 вида, в кластерах “Сайлюгем” и “Уландрык” – 80 и 78 видов, соответственно. В Красную Книгу Республики Алтай внесены: скопа *Pandion haliaetus* L., 1758, орлан-белохвост *Haliaeetus albicilla* L., 1758, мохноногий курганник *Buteo hemilasius* Temminck et Schlegel, 1884, беркут *Aquila chrysaetos* L., 1758, черный гриф – *Aegypius monachus* L., 1758, бородач – *Gypaetus barbatus* L., 1758, степной лунь *Circus macrourus* S.G. Gmelin, 1771, балобан *Falco cherrug* J.E. Gray, 1834, сапсан *Falco peregrinus* Tunstall, 1771, алтайский улар *Tetraogallus altaicus* Gebler, 1836, кеклик *Alectoris kakelik* J.E. Gray, 1830, горный дупель *Gallinago solitaria* Hodgson, 1831, филин *Bubo bubo* L., 1758, монгольский пустынный вьюрок *Bucanetes mongolicus* Swinhoe, 1870, каменная или скальная овсянка *Emberiza buchanani* Blyth, 1844, большой или серый сорокопут *Lanius excubitor* L., 1758, жемчужный вьюрок *Leucocictes brandti* Bonaparte, 1850,

Ключевые слова. Национальный парк “Сайлюгемский”, кластеры: “Аргут”, “Сайлюгем”, “Уландрык”, ареал, аннотированный список.

Для цитирования: Бондаренко А.А., Бондаренко А.В., Малков Н.П. Птицы-Aves национального парка ”Сайлюгемский”: аннотированный список. Часть VI. *Научно-практический журнал “Вестник ИрГСХА”*. 2025; 1(126): 69-79. DOI: 10.51215/1999-3765-2025-126-69-79.

Research article

BIRD FAUNA OF THE SAILUGEMSKY NATIONAL PARK

¹Alexey A. Bondarenko, ^{2,3,4}Alexey V. Bondarenko, ¹Nikolai P. Malkov

¹FSBEI VO ‘Gorno-Altai State University’ Gorno-Altai, Altai Republic, Russia

²FGBU ‘Sailugemsky National Park’, Gorno-Altai, Altai Republic, Russia

³Research Institute of Altaic Studies named after S.S. Surazakov, Gorno-Altai, Altai Republic, Russia

⁴Institute of Systematics and Ecology of Animals SB RAS, Novosibirsk, Russia

Abstract. Studies on avifauna were conducted in the territory of the National Park ‘Sailugemsky’ of the Altai Republic in 2022-2024. The present-day territory of the park occupies only small areas of the western macro-slope of the North-Chuysky Ridge (cluster ‘Argut’) and the north-western part of the macro-slope of the Sailugem Ridge (clusters ‘Sailugem’ and ‘Ulandryk’). An annotated list of bird species inhabiting the study area was compiled. The presence of 147 species from 13 orders was reliably established. In the cluster ‘Argut’ - 102 species, in the clusters ‘Sailugem’ and ‘Ulandryk’ - 80 and 78 species, respectively. The maximum number of species was recorded in Passeriformes (86 species - 58.5%, species diversity of other orders (Anseriformes Falconiformes, Galliformes, Gruiformes, Charadriiformes, Columbiformes, Cuculiformes, Strigiformes, Caprimulgiformes, Apodiformes, Coraciiformes, Upupiformes, Piciformes) ranged from 1 to 21 species and totalled 41.5%. In the cluster ‘Argut’ 102 species were registered, in the clusters ‘Sailugem’ and ‘Ulandryk’ - 80 and 78 species, respectively. The following species were included in the Red Data Book of the Altai Republic: *Pandion haliaetus* L., 1758, *Haliaeetus albicilla* L., 1758, *Buteo hemilasius* Temminck et Schlegel, 1884, *Aquila chrysaetos* L., 1758, *Aegyptius monachus* L., 1758, *Gypaetus barbatus* L., 1758, *Circus macrourus* S.G. Gmelin, 1771, *Falco cherrug* J.E. Gray, 1834, *Falco peregrinus* Tunstall, 1771, *Tetraogallus altaicus* Gebler, 1836, *Alectoris kakelik* J.E. Gray, 1830, *Gallinago solitaria* Hodgson, 1831, *Bubo bubo* L., 1758, *Bucanetes mongolicus* Swinhoe, 1870, *Emberiza buchanani* Blyth, 1844, *Lanius excubitor* L., 1758, *Leucoctictes brandti* Bonaparte, 1850.

Keywords: Sailugemsky National Park, clusters: ‘Argut’, ‘Sailugem’, ‘Ulandryk’, habitat, annotated list.

For citation: Bondarenko A.A., Bondarenko A.V., Malkov N.P. Birds-Aves of the National Park “Sailugemsky”: annotated list. Part VI. *Scientific and practical journal “Vestnik IrGSHA”*. 2025; 1(126): 69-79. DOI: 10.51215/1999-3765-2025-126-69-79.

Введение. Изучением птиц Юго-Восточного Алтая занимались многие исследователи [1-6, 8-13, 15-21], однако сведения о видовом разнообразии птиц Национального парка ”Сайлюгемский” отсутствовали.

Цель – выяснить видовой состав орнитофауны и составить аннотированный список видов птиц, зарегистрированных на территории Национального Парка ”Сайлюгемский”.

Материалы и методы. Учеты птиц проводились в 2022 – 2024 гг. на территории Национального Парка “Сайлюгемский” во всех ландшафтных зонах: степные, луговые и тундровые. Общая протяженность учетных маршрутов составила 1120 км.

Русские названия птиц приведены по А.И Иванов [7] и Е.А. Коблик с соавторами, латинские названия – по Е.А. Коблик, Я.А. Редькин, В.Ю. Архипов [14].

Результаты и обсуждение. На основании проведенных исследований составлен аннотированный список видов птиц, зарегистрированных на территории Национального Парка “Сайлюгемский” (таблица).

Таблица – Аннотированный список видов птиц Национального парка “Сайлюгемский”, кластеры: “Аргут”, “Сайлюгем” и “Уландрык”

Table – Annotated list of bird species of Sailugemsky National Park, clusters: ‘Argut’, ‘Sailugem’ and ‘Ulandryk’

Вид	Кластер «Аргут»	Кластер «Сайлюгем»	Кластер «Уландрык»	Красная книга РА, 2007, 2017 [24-25]	Красная книга РФ, 2001 [26]
1	2	3	4	5	6
Отряд Гусеобразные – Anseriformes					
Огарь – <i>Tadorna ferruginea</i> Pall., 1769	+	+	+		
Кряква – <i>Anas platyrhynchos</i> L., 1758	-	+	+		
Чирок-свистунок – <i>Anas crecca</i> L., 1758	-	+	+		
Хохлатая чернеть – <i>Aythya fuligula</i> L., 1758	-	+	-		
Отряд Соколообразные – Falconiformes					
Скопа** – <i>Pandion haliaetus</i> L., 1758	+	-	-	3 к	3 к
Черный коршун – <i>Milvus migrans</i> Boddaert, 1783	+	+	+		
Орлан-белохвост** – <i>Haliaeetus albicilla</i> L., 1758	-	+	+	1 к	1 к
Перепелятник – <i>Accipiter nisus</i> L., 1758	+	+	+		
Тетеревятник – <i>Accipiter gentilis</i> L., 1758	+	-	-		
Мохноногий курганник* – <i>Buteo hemilasius</i> Temminck et Schlegel, 1884	-	+	+	3 к	
Зимняк – <i>Buteo lagopus</i> Pontoppidan, 1763	-	+	+		
Степной орел** – <i>Aquila nipalensis</i> Hodgson, 1833	-	+	+	3 к	3 к
Канюк или сарыч – <i>Buteo buteo</i> L., 1758	+	-	-		
Беркут** – <i>Aquila chrysaetos</i> L., 1758	+	+	+	2 к	2 к
Черный гриф** – <i>Aegypius monachus</i> L., 1758	+	+	+	3 к	3 к
Бородач** – <i>Gypaetus barbatus</i> L., 1758	+	+	+	1 к	3 к
Степной лунь** – <i>Circus macrourus</i> S.G. Gmelin, 1771	+	-	-	2 к	2 к
Полевой лунь – <i>Circus cyaneus</i> L., 1758	+	+	+		
Степная пустельга** – <i>Falco naumanni</i> Fleischer, 1818	+	-	-	1 к	1 к
Обыкновенная пустельга – <i>Falco tinnunculus</i> L., 1758	+	+	+		
Дербник – <i>Falco columbarius</i> L., 1758	+	+	+		
Кобчик – <i>Falco vespertinus</i> L., 1758	+	-	-		
Чеглок – <i>Falco subbuteo</i> L., 1758	-	+	+		
Балобан** – <i>Falco cherrug</i> J.E. Gray, 1834	-	+	+	1 к	2 к

1	2	3	4	5	6
Сапсан** – <i>Falco peregrinus</i> Tunstall, 1771	+	+	+	2 к	1 к
Отряд Курообразные – Galliformes					
Алтайский улар* – <i>Tetraogallus altaicus</i> Gebler, 1836	+	+	+	3 к	
Кеклик* – <i>Alectoris kakelik</i> J.E. Gray, 1830	+	-	-	3 к	
Бородатая куропатка – <i>Perdix daurica</i> Pall., 1811	+	-	-		
Тундряная куропатка – <i>Lagopus mutus</i> Montin, 1781	+	-	-		
Белая куропатка – <i>Lagopus lagopus</i> L., 1758	+	+	+		
Перепел – <i>Coturnix coturnix</i> L., 1758	+	-	-		
Глухарь – <i>Tetrao urogallus</i> L., 1758	+	-	-		
Тетерев – <i>Lyrurus tetrix</i> L., 1758	+	-	-		
Рябчик – <i>Tetrastes bonasia</i> L., 1758	+	-	-		
Отряд Журавлеобразные – Gruiformes					
Коростель – <i>Crex crex</i> L., 1758	+	-	-		
Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes					
Азиатский бекас – <i>Gallinago stenura</i> Bonaparte, 1830	-	-	-		
Малый зуек – <i>Charadrius dubius</i> Scopoli, 1786	-	+	-		
Травник – <i>Tringa totanus</i> L., 1758	-	+	-		
Черныш – <i>Tringa ochropus</i> L., 1758	+	-	-		
Перевозчик – <i>Actitis hypoleucos</i> L., 1758	+	+	+		
Лесной дупель – <i>Gallinago megala</i> Swinhoe, 1861	-	+	+		
Горный дупель* – <i>Gallinago solitaria</i> Hodgson, 1831	+	+	+	5 к	
Серебристая чайка – <i>Larus argentatus</i> Pontoppidan, 1763	-	+	+		
Отряд Голубеобразные – Columbiformes					
Сизый голубь – <i>Columba livia</i> J.F. Gmelin, 1789	-	+	+		
Скалистый голубь – <i>Columba rupestris</i> Pall., 1811	+	+	+		
Большая горлица – <i>Streptopelia orientalis</i> Latham, 1790	+	-	-		
Отряд Кукушкообразные – Cuculiformes					
Глухая кукушка – <i>Cuculus saturatus optatus</i> Gould, 1845	+	-	-		
Обыкновенная кукушка – <i>Cuculus canorus</i> L., 1758,	+	+	+		
Отряд Совообразные – Strigiformes					
Филин** – <i>Bubo bubo</i> L., 1758	+	-	-	2 к	2 к
Длиннохвостая неясыть – <i>Strix uralensis</i> Pall., 1771	+	-	-		
Болотная сова – <i>Asio flammeus</i> Pontoppidan, 1763	+	-	-		
Домовый сыч – <i>Athene noctua</i> Scopoli, 1769	-	+	+		
Отряд Козодоеобразные – Caprimulgiformes					
Обыкновенный козодой – <i>Caprimulgus europaeus</i> Linnaeus, 1758	+	-	-		
Отряд Стрижеобразные – Apodiformes					
Белопоясный стриж – <i>Apus pacificus</i> Latham, 1801	+	-	-		
Отряд Ракшеобразные – Coraciiformes					
Обыкновенный зимородок – <i>Alcedo atthis</i> L., 1758	-	+	+		
Отряд Удодообразные – Upupiformes					
Удод – <i>Upupa epops</i> L., 1758	+	+	+		
Отряд Дятлообразные – Piciformes					
Вертишейка – <i>Jynx torquilla</i> L., 1758	+	-	-		
Желна или черный дятел – <i>Dryocopus martius</i> L., 1758	+	-	-		

Продолжение таблицы

1	2	3	4	5	6
Большой пестрый дятел – <i>Dendrocopos major</i> L., 1758	-	+	+		
Трехпалый дятел – <i>Picooides tridactylus</i> L., 1758	+	-	-		
Отряд Воробьинообразные – Passeriformes					
Рогатый жаворонок – <i>Eremophila alpestris</i> L., 1758	+	+	+		
Воронок или городская ласточка – <i>Delichon urbica</i> L., 1758	+	+	+		
Горная или скальная ласточка – <i>Ptyonoprogne rupestris</i> Scopoli, 176)	+	-	-		
Маскированная трясогузка – <i>Motacilla personata</i> Gould, 1861	+	+	+		
Желтоголовая трясогузка – <i>Motacilla citreola</i> Pallas, 1776	+	+	+		
Горная трясогузка – <i>Motacilla cinerea</i> Tunstall, 1771	+	+	+		
Полевой конек – <i>Anthus campestris</i> L., 1758	+	+	+		
Конек Годлевского – <i>Anthus godlewskii</i> Taczanowski, 1876	-	+	+		
Лесной конек – <i>Anthus trivialis</i> L., 1758	+	+	+		
Пятнистый или зеленый конек – <i>Anthus hodgsoni</i> Richmond, 1907	-	+	+		
Горный конек – <i>Anthus spinoletta</i> L., 1758	+	+	+		
Сибирский жулан – <i>Lanius cristatus</i> L., 1758	+	-	-		
Обыкновенный жулан – <i>Lanius collurio</i> L., 1758	-	+	+		
Большой или серый сорокопут* – <i>Lanius excubitor</i> L., 1758	-	+	+	5 к	
Оляпка – <i>Cinclus cinclus</i> L., 1758	-	+	+		
Гималайская завирушка – <i>Prunella himalayana</i> Blith, 1842	+	+	+		
Бледная завирушка – <i>Prunella fulvescens</i> Severtzov, 1873	-	+	+		
Черногорлая завирушка – <i>Prunella atrogularis</i> Brandt, 1844	+	-	-		
Соловей-красношейка – <i>Luscinia calliope</i> Pall., 1776	+	+	+		
Варакушка – <i>Luscinia svecica</i> (Linnaeus, 1758)	+	+	+		
Горихвостка-чернушка – <i>Phoenicurus ochruros</i> S.G. Gmelin, 1774	+	+	+		
Обыкновенная горихвостка или горихвостка-лысушка – <i>Phoenicurus phoenicurus</i> L., 1758	+	-	-		
Краснобрюхая горихвостка – <i>Phoenicurus erythrogaster</i> (Güldenstadt, 1775)	+	+	+		
Красноспинная горихвостка – <i>Phoenicurus erythronotus</i> Eversmann, 1841	+	-	-		
Черноголовый чекан – <i>Saxicola torquata</i> L., 1766	+	+	+		
Каменка-плясунья – <i>Oenanthe isabelina</i> Temminck, 1829	-	+	+		
Обыкновенная каменка – <i>Oenanthe oenanthe</i> L., 1758	-	+	+		
Каменка-пleshанка – <i>Oenanthe pleschanka</i> Lepechin, 1770	+	+	+		
Черная каменка – <i>Oenanthe picata</i> Blyth, 1847	-	+	+		
Пустынная каменка – <i>Oenanthe deserti</i> Temminck, 1825	-	+	+		

1	2	3	4	5	6
Чернозобый дрозд – <i>Turdus atrogularis</i> Jarocki, 1819	+	-	-		
Краснозобый дрозд – <i>Turdus ruficollis</i> Pall., 1776	+	-	-		
Пестрый каменный дрозд – <i>Monticola saxatilis</i> L., 1758 L., 1758	+	+	+		
Певчий дрозд – <i>Turdus philomelos</i> C.L. Brehm, 1831	+	-	-		
Бледный дрозд – <i>Turdus pallidus</i> J.F. Gmelin, 1789	-	+	+		
Деряба – <i>Turdus viscivorus</i> L., 1758	+	-	-		
Дроздовидная камышевка – <i>Acrocephalus arundinaceus</i> L., 1758	-	+	+		
Садовая камышевка – <i>Acrocephalus dumetorum</i> Blyth, 1849	+	-	-		
Серая славка – <i>Sylvia communis</i> Latham, 1787	+	-	-		
Буряя пеночка – <i>Phylloscopus fuscatus</i> Blyth, 1842	+	+	+		
Зеленая пеночка – <i>Phylloscopus trochiloides</i> Sundevall, 1837	+	+	+		
Индийская пеночка – <i>Phylloscopus griceolus</i> Blyth, 1847	+	-	-		
Пеночка-теньковка – <i>Phylloscopus collybita</i> Vieillot, 1817	+	-	-		
Пеночка-зарничка – <i>Phylloscopus inornatus</i> Blyth, 1842	+	-	-		
Желтоголовый королек – <i>Regulus regulus</i> L., 1758	+	-	-		
Серая мухоловка – <i>Muscicapa striata</i> Pall., 1764	+	-	-		
Длиннохвостая синица или ополовник – <i>Aegithalos caudatus</i> L., 1758 L.,	+	-	-		
Пухляк – <i>Parus montanus</i> Baldenstein, 1827	+	-	-		
Сероголовая гаичка – <i>Parus cinctus</i> Boddaert, 1783	+	-	-		
Московка – <i>Parus ater</i> L., 1758	+	-	-		
Обыкновенный поползень – <i>Sitta europaea</i> Linnaeus, L., 1758	+	-	-		
Обыкновенная пищуха – <i>Certhia familiaris</i> L., 1758	+	-	-		
Обыкновенная овсянка – <i>Emberiza citrinella</i> L., 1758	+	-	-		
Каменная или скальная овсянка* – <i>Emberiza buchanani</i> Blyth, 1844	-	+	+	5 к	
Белошапочная овсянка – <i>Emberiza leucocephala</i> S.G. Gmelin, 1771	+	-	+		
Садовая овсянка – <i>Emberiza hortulana</i> L., 1758	+	+	+		
Длиннохвостая или красноухая овсянка – <i>Emberiza cioides</i> J.F. brandt, 1843	+	+	+		
Овсянка Годлевского – <i>Emberiza godlewskii</i> Taczanowski, 1874	+	+	+		
Полярная овсянка – <i>Schoeniclus pallasi</i> Cabanis, 1851	-	+	+		
Дубровник – <i>Ocyris aoreolus</i> Pall., 1773	+	-	-		
Пуночка – <i>Plectrophenax nivalis</i> L., 1758	+	-	-		
Седоголовый щегол – <i>Carduelis caniceps</i> Vigors, 1831	-	+	+		
Обыкновенная чечетка – <i>Acanthis flammea</i> L., 1758	+	-	-		
Пепельная чечетка – <i>Acanthis hornemanni</i> Holboell, 1843	+	+	+		
Горная коноплянка или горная чечетка – <i>Acanthis flavirostris</i> L., 1758	-	+	+		

Продолжение таблицы

1	2	3	4	5	6
Сибирский горный вьюрок – <i>Leucocticte arctoa</i> Pall., 1811	+	-	-		
Гималайский вьюрок – <i>Leucocticte nemoricola</i> Hodgson, 1836	+	-	-		
Жемчужный вьюрок* – <i>Leucocticte brandti</i> Bonaparte, 1850	-	+	+	5 к	
Монгольский пустынный вьюрок* – <i>Bucanetes mongolicus</i> Swinhoe, 1870	-	+	+	3 к	
Урагус – <i>Uragus sibiricus</i> Pall., 1773	+	+	+		
Обыкновенная чечевица – <i>Carpodacus erythrinus</i> Pall., 1770	+	-	-		
Щур – <i>Pinicola enucleator</i> L., 1758	+	-	-		
Клест-еловик – <i>Loxia curvirostra</i> L., 1758	+	-	-		
Серый снегирь – <i>Pyrrhula cinerea</i> Cabanis, 11872	+	-	-		
Полевой воробей – <i>Passer montanus</i> L., 1758	+	+	+		
Каменный воробей – <i>Petronia petronia</i> L., 1766	-	+	+		
Снежный воробей – <i>Montifringilla nivalis</i> L., 1766)	-	+	+		
Монгольский земляной воробей – <i>Pyrgilauda davidiana</i> J. Verreaux, 1871	-	+	+		
Обыкновенный скворец – <i>Sturnus vulgaris</i> L., 1758	-	+	+		
Розовый скворец – <i>Pastor roseus</i> L., 1758	-	+	-		
Сойка – <i>Garrulus glandarius</i> L., 1758	+	-	-		
Кукша – <i>Perisoreus infaustus</i> L., 1758	+	-	-		
Кедровка – <i>Nucifraga caryocatactes</i> L., 1758	+	-	-		
Клушица – <i>Pyrrhonorax pyrrhonorax</i> L., 1758	-	+	+		
Альпийская галка – <i>Pyrrhonorax graculus</i> L., 1766)	+	+	+		
Черная ворона – <i>Corvus orientalis</i> Eversmann, 1841	+	+	+		
Ворон – <i>Corvus corax</i> L., 1758	+	+	+		
Итого: 147 видов	102	80	78	19	11

Примечание: одной звездочкой (*) в таблицах отмечены виды, занесенные в Красную книгу Республики Алтай [2007; 2017, двумя звездочками – виды, занесенные в Красные книги Российской Федерации [2001 и Республики Алтай, с указанием категории.

Заключение. В результате проведенной инвентаризации на территории Национального парка “Сайлюгемский” достоверно установлено обитание 147 видов из 13 отрядов: Гусеобразные – 4, Соколообразные – 21, Курообразные – 9, Ржанковые – 8, Голубеобразные – 3, Кукушкообразные – 2, Дятловые – 4, Журавлеобразные, Козодоеобразные, Стрижеобразные, Ракшеобразные, Удодообразные – по 1. Представители отряда Воробьинообразные – 86 видов. В кластере “Аргут” зарегистрировано 102 вида, в кластерах “Сайлюгем” и “Уландрык” – 80 и 78 видов, соответственно. Из них: 19 видов птиц (24%) из 78, занесенных в Красную книгу Республики Алтай, 11 видов занесены в Красную книгу Российской Федерации.

Список литературы

1. Архипов, В.Ю. К распространению и фенологии некоторых неворобьиных птиц Горного Алтая / В.Ю. Архипов, И.А. Беляев, Ф.А. Кондрашов, К.Е. Михайлов, С.В. Писаревский, Е.П. Шнайдер, А.Л. Эбель // Русский орнитол. журн. – 2014. – № 23(972). – С.

563-576.

2. Важов, С.В. Пернатые хищники плато Укок, Россия / С.В. Важов, И.В. Карякин, Э.Г. Николенко, А.Н. Барашкова, И.Э. Смелянский, А.А. Томиленко, Р.Х. Бекмансуров // Пернатые хищники и их охрана // Нижний Новгород: ГУ, 2011. – №22. – С. 153-175.

3. Важов, С.В. Результаты мониторинга гнездовых группировок крупных пернатых хищников в Республике Алтай в 2010 г. / С.В. Важов, Р.Ф. Бахтин, А.В. Макаров, И.В. Карякин, О.Б. Митрофанов // Пернатые хищники и их охрана // Нижний Новгород: ГУ, 2010. – № 20. – С. 54-67.

4. Грибков, А.В. К фауне птиц хребта Сайлюгем и его окрестностей (Юго-Восточный Алтай) / А.В. Грибков, О.Я. Гармс, В.К. Рябицев, А.В. Рябицев // Русский орнитол. журн. 2010. - Т. 19. Экспресс-выпуск 593. – С. 1515-1561.

5. Грибков, А.В. Птицы хребта Сайлюгем (Юго-Восточный Алтай) по результатам исследований 2003-2009 гг. / А.В. Грибков // Актуальные вопросы изучения птиц Сибири: Мат-лы Сиб. орнитол. конф., посвященной памяти и 75-летию Э.А. Ирисова // Барнаул: АлтайскийГУ, 2010. – С. 118-128.

6. Гричик, В.В. Новые данные по хищным птицам Курайского хребта, Юго-Восточный Алтай, Россия / В.В. Гричик, Д.А. Бобков // Пернатые хищники и их охрана // Нижний Новгород: ГУ, 2012. – № 24. – С. 208-210.

7. Иванов, А.И. Каталог птиц СССР / А.И. Иванов – Л.: Наука, 1976. – 275 с.

8. Ильяшенко, В.Ю. Кулики бассейна р. Чаган-Узун (Юго-Восточный Алтай) / В.Ю. Ильяшенко // Орнитология. – 1982. – Вып. 17. – С. 145-166.

9. Ирисов, Э.А. Алтайский улар. Распространение, биология, содержание в неволе / Э.А. Ирисов, Н.Л. Ирисова. – Новосибирск: Наука, 1990. – 92 с.

10. Ирисов, Э.А. Новые данные о распространении некоторых птиц в Юго-Восточном Алтае / Э.А. Ирисов // Изв. Алтайского отдела Географического общества Союза ССР. - 1965. Вып. 5. – С. 154-155.

11. Ирисов, Э.А. Особенности распространения некоторых птиц в Юго-Восточном Алтае / Э.А. Ирисов // Орнитология. – М.: Изд-во МГУ, 1972. – Вып.10. – С. 248-251.

12. Ирисов, Э.А. Птицы Юго-Восточного Алтая / Э.А. Ирисов, Н.Л. Ирисова. – Барнаул: АлтайскийГУ, 2009. – 179 с.

13. Ирисов, Э.А., К фауне птиц Юго-Восточного Алтая / Э.А. Ирисов, В.М. Тотунов // Орнитология. –1972. – Вып. 10. – С. 334-335.

14. Коблик, Е.А. Список птиц Российской Федерации / Е.А. Коблик, Я.А. Редькин, В.Ю.Архипов – М.: КМК, 2006. – 281 с.

15. Красная книга Республики Алтай. Животные / Под ред. А.В. Бондаренко – Горно-Алтайск: ООО “Горно-Алтайская типография”, 2017. – 363 с.

16. Красная книга Республики Алтай. Животные / Под ред. Н.П. Малкова – Горно-Алтайск: ОАО ”Горно-Алтайская типография”, 2007. – 399 с.

17. Красная книга Российской Федерации. Животные // М.: АСТ Астрель, 2001. – 862 с.

18. Кучин, А.П. Птицы Алтая / А.П. Кучин – Горно-Алтайск: ООО “Горно-Алтайская типография”, 2004. – 777 с.

19. Кучин, А.П. Птицы Алтая. Воробьиные / А.П. Кучин – Горно-Алтайск: ООО “Горно-Алтайская типография”, 2007. – 355с.

20. Малков, В.Н. Особенности пространственно-временной организации летнего населения птиц некоторых ландшафтов Юго-Восточного Алтая / В.Н. Малков, Н.П. Малков, М.А. Грабовский // Сибирский экологический журнал. – 1996. - № 2. – С. 121-129.

21. Равкин, Ю.С. Видовое разнообразие птиц Западно-Сибирской равнины и общие особенности их летнего распределения / Ю.С. Равкин, Л.Г. Вартапетов, Е.Н. Колосова и др. // Сибирский экол. журн. – 1996. - Т.1. - №6. – С.521-535.

References

1. Arhipov, V.YU. K rasprostraneniyu i fenologii nekotoryh nevorob'inyh ptic Gornogo Altaya [Distribution and phenology of some non-breeding birds of the Altai Mountains]. *Russkij ornitologicheskij zhurnal*, 2014, no. 23(972). pp. 563-576.
2. Vazhov, S.V. Parnatye hishchniki plato Ukok, Rossiya [Raptors of the Ukok Plateau, Russia]. *Parnatye hishchniki i ih ohrana*. Nizhnij Novgorod, 2011, no.22, pp. 153-175.
3. Vazhov, S.V. Rezul'taty monitoringa gnezdovyh gruppirovok krupnyh parnatyh hishchnikov v Respublike Altaj v 2010 g [Results of monitoring of nesting groups of large raptors in the Altai Republic in 2010.010 r.]. *Parnatye hishchniki i ih ohrana*. Nizhnij Novgorod, 2010, no. 20, pp. 54-67.
4. Gribkov, A.V. K faune ptic hrebta Sajlyugem i ego okrestnostej (YUgo-Vostochnyj Altaj) [To the fauna of birds of the Sailugem Ridge and its neighbourhood (South-Eastern Altai)]. *Russkij ornitologicheskij zhurnal*, 2010, vol. 19, Ekspress-vypusk 593, pp. 1515-1561.
5. Gribkov, A.V. Pticy hrebta Sajlyugem (YUgo-Vostochnyj Altaj) po rezul'tatam issledovanij 2003-2009 gg. [Birds of the Sailugem Ridge (South-Eastern Altai) based on the results of surveys in 2003-2009.]. Barnaul, 2010, pp. 118-128.
6. Grichik, V.V. Novye dannye po hishchnym pticam Kurajskogo hrebta, YUgo-Vostochnyj Altaj, Rossiya [New data on birds of prey of the Kuraisky Range, South-Eastern Altai, Russia]. *Parnatye hishchniki i ih ohrana*. Nizhnij Novgorod, 2012, no.24, pp. 208-210.
7. Ivanov, A.I. Katalog ptic SSSR [Catalog of Birds of the USSR]. Leningrad: Nauka, 1976, 275 p.
8. Il'yashenko, V.YU. Kuliki bassejna r. CHagan-Uzun (YUgo-Vostochnyj Altaj) [Waders of the Chagan-Uzun River basin (South-Eastern Altai)]. *Ornitologiya*, 1982, no. 17. pp. 145-166.
9. Irisov, E.A. Altajskij ular. Rasprostranenie, biologiya, sodержanie v nevole [Altai Ular. Distribution, biology, captive husbandry]. Novosibirsk: Nauka, 1990, 92 p.
10. Irisov, E.A. Zаметki o pticah CHujskoj stepi [Notes on birds of the Chui steppe]. *Izvestiya Altajskogo otdela Geograficheskogo obshchestva Soyuzа SSR*. Barnaul, 1969, no. 9, pp. 39-42.
11. Irisov, E.A. Novye dannye o rasprostranении nekotoryh ptic v YUgo-Vostochnom Altae [New data on the distribution of some birds in South-Eastern Altai]. *Izvestiya Altajskogo otdela Geograficheskogo obshchestva Soyuzа SSR*. Barnaul, 1965, no. 5, pp. 154-155.
12. Irisov, E.A. O sovremennom rasprostranении chernogo grifa i belogolovogo sipа na Altae [On the current distribution of the black vulture and white-headed vulture in the Altai Mountains]. Barnaul, 1992, pp. 29-30.
13. Irisov, E.A. Osobennosti rasprostraneniya nekotoryh ptic v YUgo-Vostochnom Altae [Peculiarities of distribution of some birds in South-Eastern Altai]. *Ornitologiya*, 1972, no.10. pp. 248-251.
14. Koblik, E.A. Spisok ptic Rossijskoj Federacii [List of birds of the Russian Federation]. Moscow: KMK, 2006, 281 p.
15. Krasnaya kniga Respubliki Altaj. ZHivotnye [Red Book of the Altai Republic. Animals]. Gorno-Altajsk: OOO “Gorno-Altajskaya tipografiya”, 2017, 363 p.
16. Krasnaya kniga Respubliki Altaj. ZHivotnye. [Red Book of the Altai Republic. Animals]. Gorno-Altajsk: OAO “Gorno-Altajskaya tipografiya”, 2007, 399 p.
17. Krasnaya kniga Rossijskoj Federacii. ZHivotnye. [Red Book of the Russia. Animals]. Moscow: AST Astrel', 2001, 862 p.
18. Kuchin, A.P. Pticy Altaya [Birds of Altai]. Gorno-Altajsk, 2004, 777 p.
19. Kuchin, A.P. Pticy Altaya. Vorob'inye [Birds of Altai. Passeriformes]. Gorno-Altajsk, 2007, 355 p.
20. Malkov, V.N. Osobennosti prostranstvenno-vremennoj organizacii letnego naseleniya ptic nekotoryh landshaftov YUgo-Vostochnogo Altaya Peculiarities of spatial and temporal

organisation of summer bird population of some landscapes of the South-Eastern Altai Mountains]. Sibirskij ekologicheskiy zhurnal, 1996, no. 2, pp. 121-129.

21. Ravkin, YU.S. Vidovoe raznoobrazie ptic Zapadno-Sibirskoj ravniny i obshchie osobennosti ih letnego raspredeleniya [Species diversity of birds of the West Siberian Plain and general features of their summer distribution]. Sibirskij ekologicheskiy zhurnal, 1996, vol.1, no. 6, pp.521-535.

Авторский вклад. Все авторы настоящего исследования принимали непосредственное участие в планировании исследований, отборе проб, выполнении микробиологических и биохимических анализов, статистической обработке полученных результатов, анализе данного исследования. Авторы настоящей статьи ознакомились и одобрили окончательный вариант.

Конфликт интересов. Авторы декларируют отсутствие конфликта интересов.

Авторы несут полную ответственность за изложение материала в статье.

Author Contributions. All authors of this study were directly involved in the planning of studies, sampling, microbiological and biochemical analyses, statistical processing of the results obtained, and analysis of this study. The authors of this article have reviewed and approved the final version.

Conflict of Interest. The authors declare no conflict of interest.

The authors are fully responsible for the presentation of the material in the article.

История статьи / Article history:

Дата поступления в редакцию: 18.08.2024

Поступила после рецензирования и доработки: 12.01.2025

Дата принятия к печати: 27.01.2025

Сведения об авторах

Бондаренко Алексей Алексеевич – студент экономико-юридического факультета ГорноАлтайского государственного университета. Область исследований – мониторинг животного мира Республики Алтай. Автор и соавтор 17 научных публикаций.

Контактная информация: ФГБОУ ВО “Горно-Алтайский государственный университет”, 649000, Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, ул. Ленкина, 1, e-mail: mnesvofk@yahoo.com, ORCID ID: <https://orcid.org/0009-0002-8598-7811>.

Бондаренко Алексей Викторович – доктор биологических наук, руководитель научно-информационного отдела, старший научный сотрудник НИИ алтаистики им. С.С. Суразакова, старший научный сотрудник Национального парка “Сайлюгемский”, старший научный сотрудник Института систематики и экологии животных СО РАН. Область исследований – энтомология, население, зоогеография, мониторинг животного мира республики Алтай, кадастр ООПТ. Автор 330 научных публикаций, в т.ч. трех монографий:

Контактная информация: ФГБУ Национальный парк “Сайлюгемский”, 649780, Республика Алтай, Кош-Агачский район, с. Кош-Агач, ул. Сайлюгемская 1, e-mail: svetaob76@mail.ru, ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-0062-7239>.

Малков Николай Петрович – кандидат биологических наук, доцент Горно-Алтайского государственного университета. Область исследований – орнитология, население, зоогеография, мониторинг животного мира Республики Алтай, кадастр ООПТ.

Автор более 200 научных публикаций и учебно-методических работ, в т.ч. более 10 монографий (в соавторстве).

Контактная информация: ФГБОУ ВО “Горно-Алтайский государственный университет” 649000, Республика Алтай, г. Горно-Алтайск, ул. Ленкина, 1, e-mail: malkov.nikolay.70@mail.ru, ORCID ID: <https://orcid.org/0009-0009-1968-7475>

Information about authors

Alexey A. Bondarenko – student of the Faculty of Economics and Law of Gorno-Altai State University. Research area – monitoring of the wildlife of the Altai Republic. Author and co-author of 17 scientific publications.

Contact information: FSBEI HE "Gorno-Altai State University", 1, Lenkin str., Gorno-Altai, Altai Republic, Russia, 649000, e-mail: nnesvofk@yahoo.com, ORCID ID: <https://orcid.org/0009-0002-8598-7811>.

Alexey V. Bondarenko – Doctor of Biological Sciences, Associate Professor, Head of the Scientific and Information Department, Senior Researcher of S.S. Surazakov Altaistics Research Institute, Senior Researcher of "Saylyugemsky National Park", senior researcher of Institute of Systematics and Ecology of Animals SB RAS. Research area - entomology, population, zoogeography, monitoring of wildlife of the Altai Republic, cadastre of specially protected natural areas. Author of 330 scientific publications, including three monographs:

Contact information: FSBI "Saylyugemsky National Park", 1, Saylyugemskaya str., Kosh-Agach village, Kosh-Agach district, Altai Republic, Russia, 649780; e-mail: svetaob76@mail.ru, ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-0062-7239>.

Nikolai P. Malkov - Candidate of Biological Sciences, Ass. Professor at Gorno-Altai State University. Research area - ornithology, population, zoogeography, monitoring of fauna of the Altai Republic, cadastre of protected areas. Author of more than 200 scientific publications and educational and methodical works, including more than 10 monographs (co-authored).

Contact information: FGBOU VO ‘Gorno-Altai State University’. 649000, Republic of Altai, Gorno-Altai, Lenkina str. 1, e-mail: malkov.nikolay.70@mail.ru, ORCID ID: <https://orcid.org/0009-0009-1968-747>

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

“ВЕСТНИК ИРГСХА”

**Выпуск 1 (126)
февраль**

**Технический редактор – М.Н. Полковская
Литературный редактор – В.И. Тесля
Перевод – С.В. Швецовой**

Лицензия на издательскую деятельность

ЛР № 070444 от 11.03.98 г.

Дата выхода: 04.03.2025

Подписано в печать 17.02.2025

Усл. печ. л. 10.

Тираж 300. Заказ № 3245

Цена свободная.

Адрес редакции, издателя, типографии:
664038, Иркутская обл., Иркутский р-н, п. Молодежный,
Главный корпус ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ.