

ISSN 1999-6454



АЛТАЙСКИЙ
ЗООЛОГИЧЕСКИЙ
ЖУРНАЛ

ALTAI ZOOLOGICAL
JOURNAL

Выпуск 26

Issue 26



ISSN 1999 – 6454

АЛТАЙСКИЙ
ЗООЛОГИЧЕСКИЙ
ЖУРНАЛ

Выпуск 26

ALTAI
ZOOLOGICAL
JOURNAL

Issue 26



Барнаул

Издательство
Алтайского государственного
университета
2025

Журнал основан в 2007 г.
Выходит 2 раза в год

Главный редактор

Н.Л. Ирисова, к. б. н., доцент

Редакционная коллегия:

- В.Б. Журавлев, д. б. н., профессор кафедры зоологии и физиологии АлтГУ
зам. главного редактора;
- В.Ю. Петров, к. б. н., зав. лаб. «Музей природы» ИББ АлтГУ ответственный секретарь;
- А.В. Баркалов, д. б. н., зав. лабораторией систематики беспозвоночных животных
ИСиЭЖ СО РАН;
- В.В. Кириллов, к. б. н., зав. лабораторией водной экологии ИВЭП СО РАН;
- И.В. Кудряшова, к. б. н., доцент кафедры зоологии и физиологии АлтГУ;
- Ю.Н. Литвинов, д. б. н., зам. директора по научной работе ИСиЭЖ СО РАН;
- Н.П. Малков, к. б. н., доцент;
- Ю.С. Равкин, д. б. н., зав. лабораторией зоомониторинга ИСиЭЖ СО РАН;
- И.И. Чупин, к. б. н., научный сотрудник ИСиЭЖ СО РАН;
- Р.В. Яковлев, д. б. н., профессор кафедры экологии, биохимии и биотехнологии АлтГУ.

Редакционный совет журнала

- Н.Д. Овчаренко, д. б. н., профессор (председатель совета);
- И.Ф. Жимулев, академик, д. б. н., профессор; А.Ф. Ковшарь, д. б. н., профессор (Казахстан);
- В.Г. Луницын, д. б. н., профессор; В.Г. Мордкович, д. б. н., профессор;
- А.М. Псарев, д. б. н.; Е.С. Равкин, д. б. н., академик РАЕН;
- И.И. Силкин, д. б. н., профессор; С.А. Соловьев, д. б. н., профессор;
- С.М. Цыбулин, д. б. н.; В.Б. Хобракова, д. б. н.

Контактные адреса:

656049, Барнаул, пр. Ленина, 61,

Институт биологии и биотехнологии Алтайского государственного университета, В.Ю. Петрову;
vupetrov@bio.asu.ru
nadiris@mail.ru

Утвержден к печати Объединенным научно-техническим советом АлтГУ

Все права защищены.

Ни одна из частей журнала либо издание в целом не могут быть перепечатаны без письменного разрешения авторов или издателя

Кучин А.П. К биологии тетеревятника и перепелятника в Верхнем Приобье // Вопросы биологии. Вып. 32. Новосибирск, 1974. – С. 92–97.

Кучин А.П. Краснокнижные птицы Алтая // Ресурсы редких животных РСФСР, их охрана, и воспроизводство (материалы к Красной книге). – Москва, 1988. – С. 71–124.

Награды и почетные звания. Участник ВОВ (1942–1945 гг.), участвовал в освобождении Венгрии, Румынии, Югославии, дважды ранен. Награжден 17 наградами: Орденом «Отечественной войны I степени», медалями «За отвагу», «За победу над Германией», Медалью Г.К. Жукова и др. Трудовая деятельность отмечена нагрудными знаками: «Побе-

дитель соцсоревнования» (1979 г.)», «Ударник XI пятилетки», «За отличные успехи в работе», «Почетный работник высшего образования России». Удостоен звания «Заслуженный работник высшей школы Российской Федерации» (2006 г.), «Ветеран труда». Награжден памятной медалью «Всероссийского общества охраны природы» [Бондаренко, Малков, Муравьева, Сафонова, 2022].

Заключение. Приведена и дана оценка вклада А.П. Кучина – ученого кафедры зоологии, экологии и генетики Горно-Алтайского университета в орнитологические исследования Алтая во второй половине XX – столетия и начала XXI века.

Литература

Бондаренко А.В., Малков Н.П., Муравьева В.М., Сафонова О.В. История кафедры зоологии Горно-Алтайского университета. Хроника от момента зарождения до ... (1949 г. – 1 июля 2014 г). Отв. ред. А. В. Бондаренко. – Бийск: Матрица, 2022. – 165 с. Цв. илл.

Кучин А.П. Птицы Алтая (неворобьиные). – Барнаул, 1976. – 230 с.

Кучин А.П. Птицы Алтая (воробьиные). – Барнаул, 1982. – 206 с.

Кучин А.П. Птицы Алтая. – Горно-Алтайск, 2004. – 777 с.

Кучин, А.П. Природа и авифауна Алтая и их динамика в двадцатом столетии. – Горно-Алтайск, 2011. – 275 с.

УДК 598.2:001.32

ЮРИЙ СОЛОМОНОВИЧ РАВКИН – УЧЕНЫЙ ОРНИТОЛОГ: БИОГРАФИЧЕСКИЙ ПОРТРЕТ А.В. Бондаренко^{1,2,3}, А.А. Бондаренко⁴

YURI SOLOMONOVICH RAVKIN – SCIENTIST ORNITHOLOGIST: BIOGRAPHICAL PORTRAIT A.V. Bondarenko^{1,2,3}, A.A. Bondarenko⁴

¹Национальный парк «Сайлюгемский», 649780, с. К-Агач, ул. Сайлюгемская 1;

²Институт систематики и экологии животных СО РАН, 630091, г. Новосибирск, ул. Фрунзе, 11.

³Институт алтаистики им. С.С. Суразакова, 649000, г. Горно-Алтайск, ул. Социалистическая, 6.

⁴Горно-Алтайский государственный университет, 649000, г. Горно-Алтайск, ул. Ленкина 1, 70;
e-mail: bondarenko@mail.ru.

Аннотация. Уже с начала 1980-х гг. Алтай в орнитологическом отношении стал считаться одним из наиболее изученных регионов территории бывшего СССР. На фоне хорошей изученности орнитофауны уровень знаний о населении птиц Алтая, их обилии и пространственном распределении вплоть до конца XX столетия существенно отставал. До начала 1960-х гг. орнитологические исследования с применением количественных методов на Алтае не прово-

дились. К тому времени наиболее изученным в этом плане следует признать Северо-Восточный Алтай, которому посвящена серия работ и монография Ю.С. Равкина [1976]. По прошествии 40 лет коллегами повторно проведены учеты по тем же маршрутам с целью анализа изменений в населении птиц [Торопов, Граждан, 2010]. Впервые в СССР на Алтае Ю.С. Равкин применил всесезонную количественную методику учета птиц. Представлен повидовой обзор птиц

Северо-Восточного Алтая с анализом количественных характеристик пространственно-временных изменений их летней численности. Биографический портрет ученого-орнитолога имеет следующую структуру: год и место рождения; ученая степень, ученое звание; трудовая деятельность; достижения в области исследования; монографии; избранные статьи; награды и почетные звания.

Ключевые слова: Ю.С. Равкин, Алтайская горная область, Северо-Восточный Алтай, авифауна, методы учета птиц, пространственно-типологическая структура, организация населения

Abstract. Thanks to the efforts of many generations of researchers, since the early 1980s of the last century, Altai has been considered one of the most studied regions in ornithological terms within the territory of the former USSR. More than a hundred publications appeared after the release of the fundamental summary of P.P. Sushkin [1938], which supplemented the information on the species composition, geographic distribution, ecology of Altai birds, and ongoing long-term changes. Against the background of a good study of the avifauna, the general level of knowledge about the bird population of Altai, their abundance and spatial distribution of species up until the end of the 20th century lagged significantly behind modern requirements. Until the early 1960s, ornithological studies using quantitative methods were not conducted in Altai. By that time, the most studied in this regard should be recognized as Northeastern Altai, to which a series of works and the author's monograph «Birds of the Northeastern Altai» [1976] are devoted. After 40 years, according to his plan, colleagues repeated the censuses along the same routes and habitats in order to analyze the changes that had occurred in the bird population [Toropov, Grazhdan, 2010]. For the first time in the USSR, in Altai, Yu.S. Ravkin applied the «All-season quantitative method of bird census». A species-by-species review of birds of the North-Eastern Altai is presented with an analysis of the quantitative characteristics of the spatio-temporal changes in their summer numbers. The description of the biographical portrait of the ornithologist contains the following structure: year and place of birth; academic degree, academic title; work experience; achievements in the field of research; monographs; selected articles; awards and honorary titles.

Keywords: Yu.S. Ravkin, Altai Mountain Region, North-Eastern Altai, avifauna, quantitative methods of bird census, spatial-typological structure, population organization.

Введение. Юрий Соломонович Равкин с 1960 г. изучал население птиц ландшафтов Северо-Восточного Алтая в предгорно-низкогорной части провинции в окрестностях поселков: Нижняя Ненинка, Сайдып, Верх-Бийск, Кебезень и Суучак Турочакского района Республики Алтай, бассейна Телецко-

го озера, средней и верхней части р. Бия с ее притоками. Учеты птиц проводились в период с 16 мая по 31 августа на маршрутах не менее 5 км. Автором в общей сложности учеты проведены в 36 ландшафтных урочищах в пяти высотных поясах провинции. Общая протяженность учетных маршрутов составила 1630 км, дополнительно на 1500 км учитывались редкие птицы, не встреченные на основных маршрутах. Достоверно установлено обитание 213 видов. Типы фаун приведены по Б.К. Штегману [1938], видовые названия птиц даны по «Каталогу птиц СССР» А.Н. Иванова [1976]. Многолетние исследования автора позволили выделить и описать три системы населения птиц: естественных ландшафтов суши, поселков или антропогенных застроек и водоемов. При этом население птиц указанных систем отличается, а высотная поясность систем в целом совпадает. Установлена взаимосвязь непрерывности населения птиц и связанная с ней трансгрессия их распространения. Пространственное, временное и функциональное разграничение не способствует устойчивости ценозов вследствие выпадения отдельных звеньев [Равкин, 1976].

Биографический портрет

Год и место рождения. 13 марта 1937 г., г. Москва.

Ученая степень, ученое звание. Доктор биологических наук, профессор, заслуженный деятель науки Российской Федерации.

Трудовая деятельность. Ученик и воспитанник П.П. Смолина – выдающегося педагога и руководителя, сотрудника БЮН (Биостанции юных натуралистов), юннатских кружков – КЮБЗа (юных биологов зоопарка) и Всероссийского общества охраны природы (ВООПа). Еще студентом-заочником, работая егерем в Лосином острове под Москвой, вдохновленный основателем «Ландшафтной зоогеографии» профессором А.П. Кузякиным, Ю.С. Равкин начал проводить учеты птиц в Измайловском лесопарке г. Москва и Приокско-Террасном заповеднике. Выпускник Московского областного государственного педагогического института им. Н.К. Крупской. Научная деятельность связана с Алтаем и Сибирью. В 1960 г. он начал работать на Алтае в составе противоэнцефалитной экспедиции Института экспериментальной биологии

и медицины СО АН СССР. В 1966 г. защитил кандидатскую диссертацию на тему «Структура населения птиц Северо-Восточного Алтая», а затем докторскую диссертацию на основе изучения позвоночных и беспозвоночных Западной и Средней Сибири, включая горы ее южной части. На кафедре зоологии, экологии и генетики Горно-Алтайского государственного университета работал с 1995 по 2013 гг. в качестве приглашенного профессора, инициатор открытия аспирантуры по специальности «зоология». Читал лекции по «Факторной зоогеографии». Под его руководством успешно защитили кандидатские диссертации два аспиранта кафедры: П.Ю. Малков и О.П. Возничук [Бондаренко, Малков, Муравьева, Сафонова, 2022].

Достижения в области исследования. Широко известный ученый-орнитолог в СССР, России и за ее пределами. Заведующий лабораторией зоомониторинга ИСиЭЖ СО РАН. Неудовлетворенный существующими методами учета птиц во внегнездовой период, создал свою «Всесезонную методику учета птиц»: оригинальный, очень удачный метод, составленный автором из ранее применявшихся приемов. Методика высоко оценена, широко использовалась орнитологами бывшего Советского Союза, широко применяется и современными исследователями. Достоинство методики связано с простотой, минимальными затратами на подготовку и универсальностью. Исследования Ю.С. Равкина по населению птиц Северо-Восточного Алтая, южной тайги и подтаежных лесов Западно-Сибирской равнины затем были повторены сотрудниками возглавляемой им лаборатории через 25-40 лет, что позволило оценить динамику орнитокомплексов. Все расчеты проводились с использованием пакета программ банка данных лаборатории зоомониторинга Института систематики и экологии животных СО РАН. Статистическая обработка материалов выполнена согласно «Методическим рекомендациям...» [Равкин, Челинцев, 1990]. Для выявления организации и пространственно-типологической структуры населения птиц применены методы автоматической классификации (кластерного и факторного анализа) [Трофимов, Равкин, 1980]. Юрия Соломоновича Равкина по праву считают основоположником таких направле-

ний как географический мониторинг животного населения и факторная зоогеография. Первое направление представляет собой аналитическое изучение сообществ животных в пространстве с последующим использованием территориальных рядов наблюдений как временных, так и сукцессионных. Факторная зоогеография отличается от других научных направлений переходом при анализе и визуализации результатов в виртуальное факторное пространство. Организатор и руководитель первого в СССР «Банка данных коллективного пользования по животному миру Северной Евразии» (1981 г.). Автор и соавтор 50 монографий и более 300 статей. Все это позволило Ю.С. Равкину с соавторами впервые для Северной Евразии оценить численность птиц и ее динамику за последние 50 лет XX и начала XI века [Равкин, Равкин, 2005].

Монографии:

Равкин Ю.С. Птицы Северо-Восточного Алтая. – Новосибирск: Наука. Сиб. отд-ние, 1973. – 374 с.

Равкин Ю.С., Лукьянова И.В. География позвоночных южной тайги Западной Сибири. – Новосибирск: Наука. Сиб. отд-ние, 1976. – 360 с.

Равкин Ю.С. Птицы лесной зоны Приобья. – Новосибирск: Наука. Сиб. отд-ние, 1978. – 288 с.

Равкин Ю.С. Пространственная организация населения птиц лесной зоны. – Новосибирск: Наука. Сиб. отд-ние, 1984. – 264 с.

Равкин Е.С., Равкин Ю.С.. Птицы равнин Северной Евразии. – Новосибирск: Наука. Сиб. отд-ние, 2005. – 304 с.

Учебные пособия:

Равкин Ю.С., Ливанов С.Г. Факторная зоогеография. – Горно-Алтайск: РИО Горно-Алтайского госуниверситета, 2006. – 170 с.

Атласы:

Равкин Ю.С., Чеснокова С.В., Юдкин В.А. и др. Северо-Восточный Алтай: животный мир и среда. – Новосибирск: Изд-во СО РАН, 2009. – 152 с.

Избранные статьи:

Равкин Ю.С., Вартапетов Л.Г., Колосова Е.Н. и др. Видовое разнообразие птиц Западно-Сибирской равнины и общие особенности их летнего распределения // Сиб. экол. журн., 1994. – Т. I. – № 6. – С. 521-535.

Равкин Ю.С., Вартапетов Л.Г., Юдкин В.А. и др. Пространственно-типологическая структура и организация летнего населения птиц Западно-Сибирской равнины // Сиб. экол. журн., 1994. – Т. 1. – № 4. – С. 303-320.

Равкин Ю.С., Вартапетов Л.Г., Юдкин В.А. и др. Территориальная неоднородность населения земноводных Западно-Сибирской равнины // Сиб. экол. журн., 1995. – Т. 2. – № 2. – С. 110-124.

Равкин Ю.С., Богомолова И.Н., Ермаков Л.Н. и др. Особенности распределения мелких млекопитающих Западно-Сибирской равнины // Сиб. экол. журн., 1996, – № 3-4. – С. 307-317.

Равкин Ю.С., Вартапетов Л.Г., Юдкин В.А. и др. Классификация летнего населения птиц Западно-Сибирской равнины // Изв. Акад. наук. Сер. Биол. – Наука, 2001. – № 3. – С. 362-371.

Равкин Ю.С., Чеснокова С.В., Юдкин В.А. и др. Сравнительная характеристика распределения и пространственной неоднородности населения муравьев и млекопитающих Северо-Восточного Алтая (картографический анализ) // Сиб. экол. журн., 2005. – № 6. – С. 955-972.

Равкин Ю.С., Седельников В.П., Сергеев М.Г. и др. Пространственно-типологическая дифференциация экосистем Западно-Сибирской равнины. Сообщение V. Экосистемы суши // Сиб. экол. журн. 2011. – Т. 18. – № 6. – С. 773-788.

Равкин Ю.С. Пространственно-типологическая организация животного населения (подведение итогов) // Сиб. экол. журн. 2012. – Т. 19. – № 1. – С. 3-25.

Равкин Ю.С., Цыбулин С.М., Ананин А.А. и др. Эколого-географическая организация и структура летнего населения птиц Северной Евразии // Журнал общей биологии, 2022. – Т. 83. – № 4. – С. 302-320.

Равкин Ю.С., Богомолова И.Н. Распределение и структура населения птиц Северной Евразии в первой половине лета // Поволжский экол. журн. 2022. – № 4. – С. 452-473.

Награды и почетные звания. Награжден медалями «За трудовую доблесть» (1996 г.), «За заслуги перед Томским государственным университетом» (2012 г.), почетным знаком «Серебряная сигма» СО РАН (2007 г.), двумя памятными знаками «За труд на благо г. Новосибирска». Почетные звания: «Ветеран науки СО РАН», «Ветеран труда РФ», «Заслуженный деятель науки Российской Федерации» [Бондаренко, Малков, Муравьева, Сафонова, 2022].

Заключение. Исследование выполнено по проекту «История Горного Алтая XX века в портретах выдающихся личностей» в Научно-исследовательском институте им. С.С. Суразакова, г. Горно-Алтайск, Республика Алтай. Авторами статьи дана оценка вклада Ю.С. Равкина как ученого орнитолога, как талантливого руководителя, многие годы – заведующего лабораторией зоомониторинга Института систематики и экологии животных Сибирского Отделения Российской Академии Наук г. Новосибирск, профессора (внешнего совместителя – 1995-2013 гг.) кафедры зоологии, экологии и генетики Горно-Алтайского университета в орнитологические исследования Алтая во второй половине XX – столетия.

Литература

Бондаренко А.В., Малков Н.П., Муравьева В.М., Сафронова О.В. История кафедры зоологии Горно-Алтайского университета. *Хроника от момента зарождения до ... (1949 г. – 1 июля 2014 г.)*. – Бийск: Матрица, 2022. – 165 с. Цв. илл.

Иванов А.Н. Каталог птиц СССР. – Л.: Наука, 1976. – 276 с.

Равкин Ю.С. Птицы Северо-Восточного Алтая. – Новосибирск: Наука, 1973. – 375 с.

Равкин Е.С., Равкин Ю.С. Птицы равнин Северной Евразии. – Новосибирск: Наука, 2005. – 304 с.

Равкин Ю.С., Челинцев Н.Г. Методические рекомендации по комплексному маршрутному учету птиц. – М.: ВНИИприроды, 1990. – 33 с.

Сушкин П.П. Птицы Советского Алтая и прилежащих частей Северо-Западной Монголии. – М.-Л.: АН СССР, 1938. В 2 Т.

Торопов К.В., Граждан К.В. Птицы Северо-Восточного Алтая: 40 лет спустя. – Новосибирск:

Наука-Центр, 2010. – 394 с.

Трофимов В.А., Равкин Ю.С. Экспресс-метод оценки связи пространственной неоднородности животного населения и факторов среды // Количественные методы в экологии животных. – Л., 1980. – С. 113-155.

Штегман Б.К. Основы орнитогеографического деления Палеарктики // Фауна СССР: Птицы. – М.-Л.: АН СССР, 1938. Т. 1. Вып. 2. – 156 с.

УДК 598.2:001.32

ВЛАДИМИР ИВАНОВИЧ БЕЛИКОВ – УЧЕНЫЙ ОРНИТОЛОГ:
БИОГРАФИЧЕСКИЙ ПОРТРЕТ
А.В. Бондаренко^{1,2,3}, А.А. Бондаренко⁴

VLADIMIR IVANOVICH BELIKOV – SCIENTIST ORNITHOLOGIST:
BIOGRAPHICAL PORTRAIT
A. V. Bondarenko^{1,2,3}, A. A. Bondarenko⁴

¹Национальный парк «Сайлюгемский», 649780, с. К-Агач, ул. Сайлюгемская 1. ²Институт систематики и экологии животных СО РАН, 630091, г. Новосибирск, ул. Фрунзе, 11. ³Институт алтаистики им. С.С. Суразакова, 649000, г. Горно-Алтайск, ул. Социалистическая, 6. ⁴Горно-Алтайский государственный университет, 649000, г. Горно-Алтайск, ул. Ленкина 1. 70; e-mail: bondarenko@mail.ru

Аннотация. Владимир Иванович Беликов с 1970-1980 гг. занимался вопросами изучения характеристик энергетики развития раннего онтогенеза на основе биохимического анализа с применением прибора Парнаса-Вагнера и определения газообмена яиц и птенцов птиц разных эколого-физиологических групп. Общий объем исследованного материала – более 1800 биохимических анализов (яиц – 1076 шт., птенцов – 620 шт.). По газоэнергетическому обмену – 468 анализов при температуре инкубации и 347 анализов – при охлаждении эмбрионов и птенцов до температуры 29-30 °С. Изучал гнездовую экологию и биологию птиц Центрального Алтая (1980-2000 гг.): чибиса, травника, фифи, азиатского бекаса, перевозчика, пеночек зарнички и теньковки, каменки-плешанки и сизой чайки. Биографический портрет ученого-орнитолога имеет следующую структуру: год и место рождения; ученая степень, ученое звание; трудовая деятельность; достижения в области исследования; монографии; избранные статьи; награды и почетные звания.

Ключевые слова: В.И. Беликов, Центральный Алтай, ранний онтогенез птиц, газообмен яиц и птенцов, биохимический анализ, достижения в области исследования.

Abstract. Since 1970-1980, Vladimir Ivanovich Belikov has been studying the characteristics of the energetics of early ontogenesis development based on biochemical analysis using the Parnas-Wagner device and determining the gas exchange of eggs and chicks of birds

from different ecological and physiological groups. The total volume of the studied material is more than 1800 analyzes on biochemistry (eggs - 1076 pcs., chicks - 620 pcs.). On gas-energy exchange - 468 analyzes, at the incubation temperature and 347 analyzes - when cooling embryos and chicks to a temperature of 29-30 °C. Studied the nesting ecology and biology of birds of Central Altai (1980-2000): lapwing, redshank, wood sandpiper, Asian snipe, common sandpiper, zarvensky, chiffchaff, pied wheatear and common gull. The description of the biographical portrait of the ornithologist contains the following structure: year and place of birth; academic degree, academic title; work experience; achievements in the field of research; monographs; selected articles; awards and honorary titles.

Keywords: V.I. Belikov, Central Altai, early ontogenesis of birds, gas exchange of eggs and chicks, biochemical analysis, achievements in the field of research.

Введение. В статье речь об орнитологе, трудившимся в разные годы на разных должностях на кафедре зоологии, экологии и генетики Горно-Алтайского государственного университета в качестве штатного сотрудника. В.И. Беликов – кандидат биологических наук, доцент кафедры зоологии, экологии и генетики (проработал более 30 лет, с 1968–2000 гг.), декан естественно-географического,

СОДЕРЖАНИЕ

Персоналии

Ирисова Н.Л. Ирисов Э.А. (1935-1995). Вехи жизни	4
Бондаренко А.В., Бондаренко А.А. Алексей Петрович Кучин – ученый орнитолог: биографический портрет.	8
Бондаренко А.В., Бондаренко А.А. Юрий Соломонович Равкин – ученый орнитолог: биографический портрет	11
Бондаренко А.В., Бондаренко А.А. Владимир Иванович Беликов – ученый орнитолог: биографический портрет	15
Бондаренко А. В., Бондаренко А. А. Эдуард Андреевич Ирисов – ученый орнитолог: биографический портрет	18
Бондаренко А. В., Бондаренко А. А. Николай Петрович Малков – ученый орнитолог: биографический портрет	21
Скалон Н.В. К 100-летию со Дня рождения орнитолога профессора Татьяны Николаевны Гагиной	24

Теоретические аспекты орнитологии

Юдкин В.А. Гипотеза горного происхождения птиц Э.А Ирисова в свете современных взглядов на раннюю эволюцию класса	27
--	----

Фауна, экология, население птиц

Алексеев М.Н., Оловянная Н.М., Рябцев В.В. Динамика численности и особенности экологии красношейной поганки <i>Podiceps auritus</i> (L., 1758) на Западном Побережье озера Байкал	33
Ананин А.А. Долговременная динамика популяции синего соловья в северо-восточном Прибайкалье	36
Банникова К.К., Баранов А.А. Материалы о распространении и биологии сибирской чечевицы в Алтай-Саянском экорегионе	39
Баранов А.А., Банникова К.К. Высокогорные виды чечевиц Алтай-саянского экорегиона: распространение, биология	41
Баранов А.А., Найман М.А. Пространственно-биотопическое размещение птиц в экстраординарных условиях Приенисейской сибери	44
Бучнева О.Н., Мельник И.Н. Черная и серая вороны в зоне интерградации в Приенисейской сибери	47
Важов С.В., Важов В.М., Харченко Д.О. Результаты мониторинга орнитофауны в заказнике «Корниловский» (Алтайский край)	49
Вартапетов Л.Г., Соловьев С.А., Макаров А.В., Ишигенова Л.А. Динамика численности и изменения ареала большого баклан в Новосибирской области в XXI веке	52
Иноземцев А.Г., Петров В.Ю., Рыжков Д.В. К летнему населению птиц национального парка «Сайлюгемский» (Центральный Алтай)	55
Кассал Б.Ю. Биологический цикл грача в среднем прииртышье	59
Кассал Б.Ю. Миграционный путь черного коршуна в среднем прииртышье	61

Коровин В.А. Птицы Среднего Урала: долговременные тренды численности и распространения по данным полувекового мониторинга	65
Крымов Н.Г., Петров В.Ю. О результатах исследований по проекту «степная пигалица – последний шанс» на территории России в 2024-2025 гг.	68
Кузнецов И.С., Слесарев Т.С., Клюева А.А. Структура гнездового населения воробьинообразных птиц в долине среднего течения р. Томь (Кемеровская область)	70
Маковская С.А. Новые и редкие виды птиц в заповеднике «Центральносибирский» и на сопредельных территориях	73
Мельников Ю.И. Климатические изменения и динамика плотности и структуры населения птиц лесных экосистем Юго-Западного побережья Байкала	76
Митрофанов О.Б. Мониторинговые наблюдения за гнездовой колонией большого баклана на озере Джулукуль	79
Митрофанов О.Б., Бочкарёва Е.Н. Пространственно-временная неоднородность населения птиц низкогорий восточного Алтая	82
Мишенин С.И., Мишенин А.И., Паньков Н.А. Обыкновенная пустельга(<i>Falco tinnunculus</i> L.) в процессе приспособления к обитанию в городе Новосибирске	85
Нефёдов Н.А. Эколого-фаунистическая структура пойменных орнитокомплексов Среднего Урала	89
Одинцев О.А., Кислый А.А., Копченкова А.Д. Редкие птицы Омской области и проблемы их охраны	91
Пауль Е.Р., Зубова Ю.В., Совина П.И. Сроки весеннего пролета птиц в Кемеровской области	94
Перерва В.И. Особенности динамики фауны хищных птиц Наурзумского заповедника за 130-летний период	97
Петров В.Ю., Плотников В.Н., Шашкова С.А. Динамика численности домового и полевого воробьев за 40-летний период в г. Барнауле.	100
Поздняков В.И., Гладышева М.Ю. Новые виды в орнитофауне дельты реки Лена	103
Попов В.В. Экспансия огаря в северные районы Иркутской области	105
Романов А.А. Весенний пролет воробьеобразных на плато Путорана	107
Скалон Н.В. Зимовки и численность зимующих водоплавающих птиц в Кемеровской области – Кузбассе	110
Соловьев С.А., Соловьев Ф.С. Характеристика орнитокомплексов Тоболо-Барабинской лесостепи и степи в гнездовой период	114
Стариков С.В. Феномен низкой численности птиц на востоке Казахстана	117
Сухолозов Е.А. Предпочитаемые обыкновенной горихвосткой <i>Phoenicurus phoenicurus</i> (Linnaeus, 1758) лесные насаждения пензенской области по данным гражданской науки	120
Тирский Д.И. Весенний пролет гусеобразных на территории заповедника «Олекминский»	122
Чупин И.И., Ходукин Е.Н. Наблюдение за миграцией хищных птиц в юго-восточном Алтае	126

Чупин И.И., Ходукин Е.Н. Новые сведения о редких и малоизученных птицах Алтая . . .	129
Шелягина Д.В., Близначев А.С. Распространение и экология птиц рода каменки <i>oenanthe vieillot</i> , 1816 в степных экосистемах Убсунурской котловины . . .	132
Эрнст С. Гнездование городской ласточки <i>delichon urbicum</i> в норах бледных береговых ласточек <i>hirania diluta</i> в русском Алтае	134
Юносова Л.В. Биология гнездования овсянковых Чулымо-Енисейской котловины Алексеева А.А. ВНИИ «экология» в сохранении и разведении соколиных птиц в Российской Федерации в рамках выполнения обязательств ситес	138
Прикладные и прочие аспекты орнитологии	
Алексеева А.А ВНИИ «ЭКОЛОГИЯ» в сохранении и разведении соколиных птиц в Российской Федерации в рамках выполнения обязательств СИТЕС.	141
Белялова Л.Э. Студенческие орнитологические клубы как компонент развития бердвочерства в Узбекистане	144
Гармс О.Я. Краткий очерк истории сибирского орнитологического журнала «Урагус» 1926-1929 гг.	147
Гуреев С.П., Нехорошев О.Г. Роль особо охраняемых природных территорий Томской области в сохранении разнообразия краснокнижных видов птиц	150
Двойнишников С.Н. Обеспечение орнитологической безопасности полетов на аэродроме аэропорта «Байкал» (г. Улан-удэ)	153
Двойнишников С.Н., Двойнишникова А.А. Проблемы орнитологического обследования в районе аэродрома аэропорта «Байкал» (г. Улан-удэ)	156
Елаев Э.Н. Орнитологические сборы козловой е.в. (к 100-летию монголо-тибетской экспедиции Русского географического общества): ретроспектива и современность	158
Зиновьев А.В. Современное состояние редких видов птиц Тверской области и их охрана Красная Книга Тверской области	163
Кассал Б.Ю. Речное путешествие как способ орнитологического исследования	164
Солоха А.В. Водоплавающие птицы в добыче охотников Курганской области за 2013-2020 гг.	167
Уфимцева А.А., Анисимова В.И., Анисимов Ю.А., Хуснутдинова М.М., Бойко Н.А. Современные исследования на станции кольцевания птиц «Байкальская». возможности, проблемы и перспективы научного стационара	170
Хуснутдинова М.М., Хидекель В.В. Сохранение биоматериалов в полевых и камеральных условиях: личный опыт начинающего таксидермиста	173
Шило В.А., Климова С.Н. Питомник Новосибирского Зоопарка имени Р.А. Шило и его роль в сохранении биологического разнообразия птиц	176
Эбель А.Л. Наблюдения любителей как инструмент авифаунистических исследований	179
Яковлева С.Н., Фрикель О.А. Особенности содержания и реабилитации врановых птиц (<i>corvidae</i>) в условиях реабилитационного центра	182

Научное издание

АЛТАЙСКИЙ ЗООЛОГИЧЕСКИЙ
ЖУРНАЛ

ВЫПУСК 26

ALTAI ZOOLOGICAL
JOURNAL

ISSUE 26

2025

Редактор: Н.Л. Ирисова

Подготовка оригинал-макета: В.Ю. Петров

Дизайн обложки: О. В. Майер

Рисунок на обложке Н.Е. Федорова

Фото на обложке Lorenzo Vinciguerra

(Алтайский улар *Tetraogallus altaicus*)

Издательская лицензия ЛР 020261 от 14.01.1997.

Подписано в печать 17.10.2025.

Дата выхода в свет 24.10.2025.

Формат 60x84 1/8. Бумага офсетная.

Усл.-печ. л. 10,93. Тираж 100. Заказ 680.

Типография Алтайского государственного университета:
656049, Барнаул, ул. Димитрова, 66