

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 РАН;

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

все, что было связано с выполнением поставленной задачи. Об этой его особенности как профессионала говорил его друг и коллега, томский орнитолог С.С. Москвитин: Ирисов – единственный из известных ему орнитологов, который всегда отправлялся в экспедицию с четко разработанным планом, он всегда точно знал, зачем едет, какую решает задачу и что он должен в результате каждой поездки получить. Всего им было организовано около 40 экспедиций на Алтай, Предалтайскую равнину, Памир, Тянь-Шань, плато Путорана.

Главным итогом исследований Э.А. стала докторская диссертация «Эколого-физиологические адаптации птиц к условиям больших высот», которую он с блеском защитил в апреле 1994 г. в г. Екатеринбурге, будучи уже тяжело больным. Еще было множество нереализованных планов, замыслов... Его жизнь так несправедливо рано оборвалась 2 апреля 1995 г.

Жизненный и творческий путь Э.А. Ирисова не был безоблачным и гладким. Реализации его планов и устремлений мешало то от-

сутствие материальной и экспериментальной базы, то безденежье, часто – непонимание со стороны руководства, то идеологические гримасы застойного времени. И тем, что он столько успел, он обязан собственной работоспособности и целеустремленности. При этом, не считаясь со временем, значительными затратами сил и энергии, он всегда вел огромную общественную работу. Трудно подсчитать количество региональных научных и научно-практических конференций, которые он организовал и провел, количество сборников научных статей, вдохновителем и организатором которых он был. За свою жизнь в науке он опубликовал около 200 печатных работ. Среди них уже упомянутая монография «Алтайский улар» [1991] и книжка «Редкие птицы Алтая» [1984] (обе в соавторстве с Н.Л. Ирисовой), посмертное издание монографии «Птицы в условиях горных стран: анализ эколого-физиологических адаптаций» [1997].

Опубликовано.

Известия АО РГО. 2020. № 2 (57)

УДК 598.2:001.32

## АЛЕКСЕЙ ПЕТРОВИЧ КУЧИН – УЧЕНЫЙ ОРНИТОЛОГ: БИОГРАФИЧЕСКИЙ ПОРТРЕТ

А.В. Бондаренко<sup>1,2,3</sup>, А.А. Бондаренко<sup>4</sup>

## ALEXEY PETROVICH KUCHIN – ORNITHOLOGIST: BIOGRAPHICAL PORTRAIT

A. V. Bondarenko<sup>1,2,3</sup>, A. A. Bondarenko<sup>4</sup>

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

**Аннотация.** Алексей Петрович Кучин проводил исследования на Алтае и прилегающих равнинах в течении 50 лет (1954–2003 гг.): в Благовещенском заказнике на Кулундинском озере (1986–1993 гг.), в Верхобском заказнике (1971–1999 гг.), бассейнах Бии и Катуня (1960–1984 гг.), Бие-Чумышской лесостепи (1964–2003 гг.), высокогорьях Семинского хребта (1971–1989 гг.), южной части Телецкого озера, бассейнах рек Бия и Лебедь (1977–1990 гг.), Урскульской

и Канской степях (1976–1989; 1964–1987 гг.), Уймонской, Катандинской и Чуйской котловинах (1971–1999 гг.). А.П. Кучиным проведено 62 экспедиции на 14 стационарных и 10 полустационарных участках длительностью от 10 до 18 дней. Он обследовал 3360 гнезд 143 видов: 1500 – воробьиных, 560 – соколообразных и сов, 360 – куликов, 320 – водоплавающих птиц, окольцевал свыше 2000 птиц разных видов, из них 170 хищных птиц и более 100 сов. В работе он ис-

пользовал материалы, характеризующие фенологию растений, животных и сельского хозяйства из архива Русского географического общества и Алтайской фенологической комиссии за 1886–2003 гг., а также личные фенологические наблюдения с 1954–2003 гг. Биографический портрета А.П. Кучина 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:** А.П. Кучин, Бие-Чумышская возвышенность, степной и горный Алтай, орнитология, фенология, фауна птиц, достижения в области исследования

**Abstract.** Alexey Petrovich Kuchin conducted research in Altai and adjacent plains for 50 years (1954–2003): in the Blagoveshchensky Nature Reserve on Lake Kulunda (1986–1993), in the Verkhobsky Nature Reserve (1971–991), the Biya and Katun river basins (1960–1984), the Biya-Chumysh forest-steppe (1964–2003), the highlands of the Seminsky Range (1971–1989), the southern part of Lake Teletskoye, and the river basins. Biya and Lebed (1977–1990), Ursul and Kansk steppes (1976–1989; 1964–1987), Uimon, Katanda and Chuya basins (1971–1999). Over the entire period, the author conducted 62 expeditions to 14 permanent and 10 semi-permanent sites lasting from 10 to 18 days. He examined 3,360 nests of 143 species: 1,500 passerines, 560 falcons and owls, 360 waders, and 320 waterfowl. He ringed over 2,000 birds of different species, including 170 birds of prey and over 100 owls. In the work, the author used materials characterizing the phenology of plants, animals and agriculture from the archives of the Russian Geographical Society and the Altai Phenological Commission for 1886–2003, as well as personal phenological observations from 1954–2003. The description of the biographical portrait of the ornithologist contains the following structure: year and place of birth; academic degree, academic title; work activity; achievements in the field of research; monographs; selected articles; awards and honorary titles.

**Keywords:** A.P. Kuchin, Bie-Chumysh Upland, steppe and mountain Altai, ornithology, phenology, faunistic lists, biographical portrait, achievements in the field of research.

**Введение.** Этому поколению ученых суждено было жить и работать на ниве образования и науки в годы Великой Отечественной войны и в послевоенный период восстановления народного хозяйства. Конец периода 80-х и 90-е гг. XX в. стал для науки и образования временем серьезных потрясений, что было обусловлено глобальным ориентированием образовательных и научных сфер на рыночную экономику. Тогда казалось, что полностью утеряно понимание важности фундаментальной

науки и качественного образования в жизни общества. Одного упоминания событий того времени достаточно, чтобы понять, насколько сложным и трудным оно было, в нем переплелись поистине славные свершения ученых по сохранению высшего образования и научного потенциала с горечью потерь и утрат. Многому учит история. В ней можно найти образцы самоотверженного служения людей науки интересам своего отечества, своего народа, примеры стойкости, терпения и выдержки в трудных условиях жизни.

### Биографический портрет

**Год и место рождения.** 28 марта 1924 г. в с. Ложкино Марушинского района Алтайского края. Ушел из жизни в 2010 г.

**Ученая степень, ученое звание.** Доктор биологических наук, профессор кафедры зоологии, экологии и генетики Горно-Алтайского университета.

**Трудовая деятельность.** В ВУЗе работал с 1963 по 2008 гг. (45 лет). Заместитель декана естественно-географического факультета (1967–1968 гг.), заведующий кафедрой зоологии (1968; 1986–1994 гг.), проректор по научной работе (1968–1971 гг.), профессор кафедры зоологии, экологии и генетики (1987–2008 гг.). Читал лекции по зоологии позвоночных животных, вел лабораторно-практические занятия и полевые практики. Педагогический стаж работы – 57 лет. Кандидатскую диссертацию защитил в 1967 г. по теме «Дневные хищные птицы и совы Верхнего Приобья» в Ленинградском педагогическом университете им. А.И. Герцена, докторскую – в 1997 г. по теме «Птицы Алтая и прилегающих равнин (фауна, ее динамика за последние 100 лет и проблемы охраны) по специальности 11.00.11 – «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов» в диссертационном совете Института проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова, (г. Москва) [Бондаренко, Малков, Муравьева, Сафонова, 2022].

**Достижения в области исследования.** Широко известный ученый-орнитолог СССР и России. Выявил важные закономерности формирования и динамике птиц Алтая за 100 лет, установил зависимость от природных и биогенных факторов. Наиболее существенным

результатом Алексея Петровича является уникальная сводка по орнитофауне (повидовые очерки 379 видов 18 отрядов, 36 семейств) и зоогеографии, основанной на фундаментальных личных материалах, собранных на протяжении 43 лет. Констатировал, что богатство авифауны Алтая обусловлено разнообразием современных ландшафтов и сложностью геологической истории, которая превратила Алтай в главный зоогеографический узел Палеарктики. Автором выявлены новые закономерности, касающиеся расширения либо сокращения ареалов и численности ряда птиц. Проведен анализ в связи с многолетними колебаниями климата. Фауна гнездящихся птиц Алтая за последние 100 лет увеличилась в результате спонтанного расселения двух десятков видов: западно-палеарктических (обыкновенный ремез, стенолаз, пеночка-трещотка, зяблик, коноплянка, чиж), юго-восточных палеарктических (хохлатый осоед, малая пестрогрудка, таежный сверчок, толстоклювая камышевка, пестрый дрозд) и монгольских (хохлатый и монгольский жаворонки). Расширили свои границы еще 50 видов, ранее обитавшие на Алтае. Обобщения, сделанные автором по динамике фауны птиц за последнее столетие, являются уникальными не только для Сибири, но и для Палеарктики в целом. Впервые представил особенности формирования и становления зимних орнитокомплексов Алтая. Установил, что в связи с разнообразием среды обитания хорошими кормовыми и защитными условиями, наиболее богата и разнообразна зимняя орнитофауна Северо-Восточного и Центрального Алтая. Видовая и пространственная структура зимних орнитокомплексов беднее в Северо-Западном Алтае. Фауна птиц Юго-Восточного Алтая на открытых участках долин, куда спускаются на зимовку высокогорные виды, колеблется по годам в зависимости от высоты снежного покрова и его сохранности. На предальтайских равнинах большая часть зимующих видов сосредоточена в антропогенных ландшафтах. Разработал оригинальное зоогеографическое районирование птиц Алтая, внес корректировку в районирование академика П.П. Сушкина, сделанное в начале столетия. Разработал практические рекомендации по охране редких и важных в практическом отношении видов и

групп птиц. В целом, Алексеем Петровичем сделаны фундаментальные научные обобщения, позволившие создать основу для охраны и рационального использования птиц Алтая, выявлены новые закономерности, позволяющие прогнозировать динамику фауны и населения птиц в условиях алтайской горной тайги и равнин степного Алтая [Кучин, 1976; 1982; 2004; 2011]. Автор 270 научных публикаций, в том числе 16 монографий (3 из них в соавторстве). Более того, Алексей Петрович создал большую добровольческую фенологическую сеть корреспондентов, собрал обширный материал по сезонной динамике природы и фенологии птиц Алтая (более чем за 50 лет). Выступал с докладами на многих симпозиумах и конференциях, был не только участником, но и организатором орнитологических конференций разного уровня. Его последняя монография «Природа и авифауна Алтая и их динамика в двадцатом столетии» вышла в 2011 г., уже после смерти. [Бондаренко, Малков, Муравьева, Сафонова, 2022].

#### **Монографии:**

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.

#### **Избранные статьи:**

Кучин А.П. Экология некоторых пернатых хищников Бие-Катунского междуречья // Зоологический журнал. – Вып. 5. 1961. – С. 730–735.

Кучин А.П. Экология некоторых хищных птиц Верхнего Приобья // Зоологический журнал. – Вып. 9. 1963. – С. 418–420.

Кучин А.П. К биологии большой горлицы Бие-Катунского предгорного междуречья // Изв. Алт. отд. ГО СССР. – Вып. 5. Барнаул, 1965. С. 177–181.

Кучин А.П. Экология сов Верхнего Приобья // Проблемы экологии. – Томск, 1967. – С. 204–209.

Кучин А.П. Распространение, численность и биология бекасов на Алтае // Фауна и экология куликов. – Москва, 1973. – С. 72–74.

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<sup>1,2,3</sup>, А.А. Бондаренко<sup>4</sup>

### YURI SOLOMONOVICH RAVKIN – SCIENTIST ORNITHOLOGIST: BIOGRAPHICAL PORTRAIT A.V. Bondarenko<sup>1,2,3</sup>, A.A. Bondarenko<sup>4</sup>

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

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

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

<sup>4</sup>Горно-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

## 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., Оловяникова 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 экстразональных 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>hiragia 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
<b>Прикладные и прочие аспекты орнитологии</b>	
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