

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

УДК 598.2:001.32 598.2:001.32

НИКОЛАЙ ПЕТРОВИЧ МАЛКОВ – УЧЕНЫЙ ОРНИТОЛОГ:  
БИОГРАФИЧЕСКИЙ ПОРТРЕТА.В. Бондаренко<sup>1,2,3</sup>, А.А. Бондаренко<sup>4</sup>NIKOLAI PETROVICH MALKOV – A BIOLOGIST:  
THE BIOGRAPHICAL PORTRAITA.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.** Н.П. Малков занимался изучением птиц Центрального (1970-1980 гг.) и Юго-Восточного Алтая (1980-2000 г.). В Центральном Алтае исследовал хребты: Семинский, Катунский, Теректинский и Айгулакский. Межгорные котловины: Усть-Канскую с прилегающими хребтами, Уймонскую, Катандинскую, Теректинскую и Ининскую. В Юго-Восточном Алтае: Чуйскую степь, хребты: Сайлюгем, Северо-Чуйский, Южно-Чуйский, плоскогорье Укок, Курайскую степь и Курайский хребет. Общий объем пеших учетных маршрутов составил 1100 км. Достоверно установлено обитание 256 видов. Приуроченность птиц к ландшафтам по сезонам года и их обилие определены на основании маршрутных учетов по методике Ю.С. Равкина [1967]. Обилие птиц в местообитаниях суши приведены в числе особей на 1 км<sup>2</sup>, а в водно-околоводных – в числе особей на 10 км береговой линии.

**Ключевые слова:** Н.П. Малков, орнитофауна и население птиц, Центральный Алтай, Юго-Восточный Алтай

**Abstract.** N.P. Malkov studied birds of Central (1970-1980) and Southeastern Altai (1980-2000). In Central Altai, he studied the Seminsky, Katunsky, Terektinsky and Aigulaksky ranges. Intermountain basins: Ust-Kanskaya with adjacent ridges, Uymonskaya, Katandinskaya, Terektinskaya and Ininskaya. In the Southeastern Altai: The study area includes the Chuya Steppe, the Saylyugem, North-Chuya, and South-Chuya mountain ranges, the Ukok Plateau, the Kuray Steppe, and the Kuray Mountain Range. The total length of the walking routes was 1,100 km. A total of 256 species were recorded. The distribution of birds by season and their abundance were determined using the route counting method developed by Yu.S. Ravkin [1967]. The abundance of birds in terrestrial habitats is given in terms of individuals per 1 km<sup>2</sup>, and in aquatic and near-aquatic habitats, it is given in terms of individuals per 10 km of coastline.

**Keywords:** N.P. Malkov, ornithofauna and bird population, Central Altai, Southeast Altai

**Введение.** Н.П. Малков – кандидат биологических наук, доцент кафедры зоологии, экологии и генетики Горно-Алтайского университета (проработал в вузе 55 лет, с 1967 по 2022 г.), в настоящий момент находится на заслуженном отдыхе.

**Биографический портрет**

**Год и место рождения.** 3 апреля 1937 г., с. Верх-Карагуж Майминского района Ойротской автономной области (ныне Республика Алтай).

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

**Трудовая деятельность.** После завершения учебы в 1957 г. в Горно-Алтайском зооветеринарном техникуме по специальности зоотехния до 1960 гг. работал на Горно-Алтайской сельскохозяйственной опытной станции бригадиром животноводства, затем переведен в отдел науки на должность зоотехника-лаборанта, затем на должность и. о. младшего научного сотрудника по селекции породы пуховых коз. С 1960 по 1962 г. трудился зоотехником колхоза в Косихинском районе Алтайского края. В 1962 г. поступил учиться на естественно-географический факультет Горно-Алтайского пединститута. В 1967–2022 гг. – на кафедре зоологии того же института, где прошел путь от ассистента до доцента. Заочно обучался в аспирантуре при кафедре зоологии и анатомии позвоночных животных МГУ им. М.В. Ломоносова. Ученик доктора биологических наук, известного советского орнитолога Рюрика Львовича Бёме.

В 1982 г. защитил кандидатскую диссертацию по теме «Эколого-географический анализ авифауны Центрального Алтая». В 1982–1986 гг. – заведующий кафедрой. В 1986 г. присвоено ученое звание доцента. Он вел курсы лекций по зоогеографии, общей экологии, биогеографии, социальной экологии, биологии низших и высших позвоночных животных, теории зоологической систематики [Бондаренко, Малков, Муравьева, Сафонова, 2022].

**Достижения в области исследования.** Известный орнитолог Алтая, занимался изучением птиц Центрального Алтая. На основе многолетних полевых исследований провел эколого-географический анализ авифауны Центрального Алтая, впервые установил четыре самостоятельных орнитогеографических района: северный (Семинский хребет), западный (Усть-Канская котловина с прилегающими хребтами), Центральный (Катунский, Теректинский хребты, Уймонская, Катандинская и Теректинская котловины) и Восточный (Ининская котловина, отроги Айгулакского и Теректинского хребтов). Выявил сезонные аспекты и динамику, дал комплексную оценку населения птиц смешанных лесов Центрального Алтая. Все орнитокомплексы подчинены высотной поясности и составу населения, делятся на три группы: лесостепной, лесной и высокогорный [Малков, 1981].

Юго-Восточный Алтай, как одна из высокогорных провинций, также находилась в сфере его интересов. Так Н.П. Малковым и В.Н. Малковым собран значительный объем материалов по летним и зимним количественным учетам птиц в высокогорно-степных и альпийско-тундровых поясах. Впервые авторами приведена количественная характеристика и провинциальная специфика летнего населения птиц некоторых ландшафтов Юго-Восточного Алтая, описана сезонная динамика орнитокомплексов степного пояса. В ряде других публикаций освещены некоторые аспекты видового разнообразия, сезонной динамики, пространственной структуры и организации населения птиц Юго-Восточного Алтая [Малков, Малков, Грабовский 1996; 1999]. В коллективной монографии «Горы снежных барсов: природа и биологическое разнообразие национального парка на юге Республики Алтай» автором приведен аннотированный

список орнитофауны высокогорной провинции Алтая, включающий 256 видов. Ценными являются оригинальные сведения по населению птиц Чуйской степи, хребтов Сайлюгем, Северо-Чуйского, Южно-Чуйского, плоскогорья Укок, Курайской степи и Курайского хребта. Отдельным разделом даны редкие и исчезающие виды, занесенные в Красные книги Российской Федерации и Республики Алтай, а также виды птиц охотничьей фауны [Бондаренко, Малков, Манеев и др, 2022].

Автор и соавтор более 300 научных и научно-методических публикаций, в том числе более 10 монографий (в соавторстве). Ответственный редактор Красной книги Республики Алтай (животные, 1996; 2007 гг.). Член правительственных комиссий РА по рациональному использованию природных ресурсов, член общественно-консультативного совета по вопросам охраны природы и природопользования при прокуратуре Республики Алтай, почетный член Росохотрыболовсоюза. Эксперт по охотничьим трофеям и по породам охотничьих собак. Организатор, руководитель зоологического музея ГАГУ (1993–2022 г.), организатор и участник научных изысканий ГАГУ совместно с тремя университетами США в области экологических проблем в Республике Алтай, в штате Канзас [Бондаренко, Малков, Муравьева, Сафонова, 2022].

**Красная книга Республики Алтай:**

Красная книга Республики Алтай (животные) / Отв. ред. Н.П. Малков. – Новосибирск, 1996. – 256 с. ил.

Красная книга Республики Алтай (животные, 2-издание) / Отв. ред. Н.П. Малков. – Горно-Алтайск, 2007. – 399с. ил.

Маринин А.М., Малков Н.П., Бондаренко А.В. и др. Кадастр особо охраняемых природных территорий Республики Алтай. – Барнаул: АЗБУКА, 2014. – 456 с.

**Коллективные монографии:**

Бондаренко А.В., Малков Н.П., Манеев А.Г. и др. Горы снежных барсов. Природа и биологическое разнообразие национального парка на юге Республики Алтай. Отв. ред. А.В. Бондаренко. – Бийск: Матрица, 2022. – 229 с. с цв. илл.

Куприянов А.Н. Обеспечение долгосрочного сохранения биологического разнообразия Алтае-Саянского экорегиона / Отв. ред.

- Н.П. Малков. – Кемерово: Издательство «Азия». 2001. – 144 с.
- Куприянов А.Н., Малков Н.П. Система особо охраняемых природных территорий Алтае-Саянского экорегиона. Отв. ред. А.Н. Куприянов. – Кемерово: Издательство «Азия», 2001. – 173 с.
- Куприянов А.Н., Малков Н.П. Биологическое разнообразие Алтае-Саянского экорегиона. Отв. ред. А.Н. Куприянов. – Кемерово: Издательство «Азия». 2003. – 156 с.
- Энциклопедия:**
- Республика Алтай. Краткая энциклопедия / Н.П. Малков – автор и член редколлегии. – Новосибирск: Издательство «Арта», 2010. – С. 97.
- Избранные статьи:**
- Малков Н.П. Население птиц смешанных лесов Центрального Алтая // Биологические науки. – Вып. 2, 1986. – С. 39-45.
- Малков Н.П. Сезонные аспекты населения птиц смешанных лесов Центрального Алтая // Фауна, экология и зоогеография позвоночных и членистоногих. – Новосибирск, 1989. – С. 22-30.
- Малков Н.П. Гнездование большого чекана на Алтае // Мир птиц: информационный бюллетень Союза охраны птиц России. – № 2 (5), 1996. – С. 7.
- Малков В.Н., Малков Н.П., Грабовский М.А. Особенности пространственно-временной организации летнего населения птиц некоторых ландшафтов Юго-Восточного Алтая // Сибирский экологический журнал. – Вып. 2, 1996. – С. 121-129.
- Малков В.Н., Малков Н.П., Грабовский М.А. Сезонная динамика населения птиц степного пояса Юго-Восточного Алтая // Сибирский экологический журнал. – № 5, 1999. – С. 545-552.
- Равкин Ю.С., Цыбулин С.М., Ливанов С.Г., Малков Н.П. и др. Особенности биоразнообразия Российского Алтая на примере модельных групп животных // Успехи современной биологии. – Т. 123. – № 4, 2003. – С. 409-420.
- Награды и почетные звания.** Награжден нагрудным знаком «Почетный работник высшего профессионального образования Российской Федерации», медалью «Ветеран труда». Имеет почетные звания «Заслуженный работник просвещения Республики Алтай», «Заслуженный деятель науки Республики Алтай» [Бондаренко, Малков, Муравьева, Сафонова, 2022].
- Заключение.** Приведена и дана оценка вклада Н.П. Малкова – ученого орнитолога 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.
- Бондаренко А.В., Малков Н.П., Манеев А.Г. и др. Горы снежных барсов. Природа и биологическое разнообразие национального парка на юге Республики Алтай. – Бийск: Матрица, 2022. – 229 с. с цв. илл.
- Малков Н.П. Эколого-географический анализ авифауны Центрального Алтая: Автореф. дис... канд. биол. наук. – М., 1981. – 20 с.
- Малков Н.П. Население птиц смешанных лесов Центрального Алтая // Биологические науки. – 1986. – Вып. 2. – С. 39-45.
- Малков В.Н., Малков Н.П., Грабовский М.А. Особенности пространственно-временной организации летнего населения птиц некоторых ландшафтов Юго-Восточного Алтая // Сиб. экол. журн. – 1996. – № 2. – С. 121-129.
- Равкин Ю.С. К методике учета птиц лесных ландшафтов // Природа очагов клещевого энцефалита на Алтае. – Новосибирск, 1967. – 66-75.

## 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., Блинецов 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
Шилов В.А., Климова С.Н. Питомник Новосибирского Зоопарка имени Р.А. Шилов 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