

19-6767-Б  
в. 6

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

Выпуск 6

ISSN 2686-7109

2024



**АЛТАЙСКИЙ**

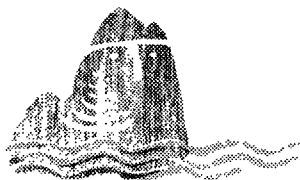
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПРИРОДНЫЙ  
БИОСФЕРНЫЙ ЗАПОВЕДНИК

**ПОЛЕВЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ  
В АЛТАЙСКОМ БИОСФЕРНОМ ЗАПОВЕДНИКЕ**

24-05894



Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное учреждение  
«Алтайский государственный природный биосферный заповедник»



**АЛТАЙСКИЙ**

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПРИРОДНЫЙ  
БИОСФЕРНЫЙ ЗАПОВЕДНИК

**ПОЛЕВЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ  
В АЛТАЙСКОМ БИОСФЕРНОМ  
ЗАПОВЕДНИКЕ**

Выпуск 6

Горно-Алтайск  
2024

ББК 20.18, 28.088  
УДК 502/504

ПОЛЕВЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В АЛТАЙСКОМ БИОСФЕРНОМ ЗАПОВЕДНИКЕ. – Вып. 6 / под ред.  
Т. А. Бекетовой – Горно-Алтайск: ФГБУ «Алтайский государственный заповедник», 2024. – 226 с.  
ISSN 2686-7109

Сборник составлен по результатам научно-исследовательских экспедиционных работ, проводимых на территории Алтайского государственного заповедника и прилегающих участках. Он отражает широту научной тематики полевых работ, осуществляемых как сотрудниками отдела науки Алтайского заповедника, так и сторонними научно-исследовательскими организациями. Статьи исследователей посвящены введению в научный оборот материалов полевых исследований 2023 года. В отдельных работах опубликованы итоги многолетних исследований на территории заповедника.

Издание адресовано биологам, географам, специалистам в области охраны природы, преподавателям, студентам.

Редколлегия:

Бекетова Т. А. – **ответственный редактор**, заместитель директора по НИР, Алтайский государственный заповедник (г. Горно-Алтайск);

Ачимова А. А. – к.б.н., директор, Горно-Алтайский ботанический сад (г. Горно-Алтайск);

Ваганов А. В. – к.б.н., в.н.с., Южно-Сибирский ботанический сад АлтГУ (г. Барнаул);

Давыдов Е. А. – к.б.н., с.н.с., Алтайский государственный университет; зам. директора по НИР Тигирекский заповедник (г. Барнаул);

Жирова О. С. – вед. инженер, Центральный Сибирский ботанический сад СО РАН (г. Новосибирск);

Злотникова Т. В. – к.б.н., доцент, Хакасский государственный университет им. Н.Ф. Катанова (г. Абакан);

Кайгородова И. А. – к.б.н., с.н.с., Лимнологический институт СО РАН (г. Иркутск);

Карнаухов А. С. – государственный инспектор, Природный парк «Тыва» (г. Кызыл);

Конорева Л. А. – к.б.н., с.н.с., Ботанический институт им. В. Л. Комарова РАН (г. Санкт-Петербург);

Кочеева Н. А. – к.г.-м.н., доцент, Горно-Алтайский государственный университет (г. Горно-Алтайск);

Макунина Н. И. – д.б.н., с.н.с., Центральный Сибирский ботанический сад СО РАН (г. Новосибирск);

Малков П. Ю. – к.б.н., доцент, Горно-Алтайский государственный университет (г. Горно-Алтайск);

Медведева Л. А. – к.б.н., с.н.с., Федеральный научный центр биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии ДВО РАН (г. Владивосток);

Минаев А. И. – н.с., доцент, Горно-Алтайский государственный университет (г. Горно-Алтайск);

Перунов Ю. Е. – инженер-лесопатолог 1 кат., Центр защиты леса Алтайского края (г. Барнаул);

Сутырина Е. Н. – к.г.н., доцент, Иркутский государственный университет (г. Иркутск);

Трифанова С. В. – к.и.н., в.н.с., Алтайский государственный заповедник (г. Горно-Алтайск);

Филиппов Д. А. – к.б.н., в.н.с., Институт биологии внутренних вод РАН (п. Борок);

Худякова Н. Е. – к.б.н., доцент, Горно-Алтайский государственный университет (г. Горно-Алтайск);

Эрст А. С. – к.б.н., в.н.с., Центральный Сибирский ботанический сад СО РАН (г. Новосибирск);

Янцер О. В. – к.г.н., доцент, Уральский государственный педагогический университет (г. Екатеринбург).

Печатается по решению Научно-технического совета Алтайского заповедника протокол №1, 12.01.2024 г.

Фото на обложке: Медвежонок-сирота Тошка, успешно прошедший реабилитацию в заповеднике в 2023 г. Автор фото: Р.И. Воробьев.

ISSN 2686-7109

© ФГБУ «Алтайский государственный заповедник», 2024

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>Ботаника, лесоведение</b> .....	7
<i>Буглова Л. В., Жирова О. С., Ерофеева А. С.</i> Изменчивость окраски околоцветника растений <i>Trollius asiaticus</i> (Ranunculaceae) в популяциях северного кластера Алтайского заповедника, Республика Алтай.....	7
<i>Золотухин Н. И., Ерофеева А. С., Лукашева М. А.</i> Дополнение к флоре Алтайского заповедника по материалам работ в 2022 и 2023 годы.....	15
<i>Золотухин Н. И., Чесноков С. В., Лукашева М. А., Конорева Л. А.</i> Лишайники Алтайского биосферного заповедника собранные в 2022 и 2023 годах.....	25
<i>Лукашева М. А.</i> Единый фенологический день: от участия до организации.....	36
<i>Макунина Н. И., Ерофеева А. С.</i> Растительность Джулукульской котловины и ее горного окружения.....	44
<i>Морозова Т. И., Осколков В. А., Мориц Р. С., Егорова И. Н., Воронин В. И.</i> Рекогносцировочное лесопатологическое обследование в Алтайском государственном природном биосферном заповеднике (Республика Алтай).....	52
<i>Осколков В. А., Морозова Т. И., Гриценюк А. П., Сизых А. П., Мориц Р. С., Казановский С. Г.</i> Естественное возобновление древесных пород в лесах Алтайского государственного природного биосферного заповедника (Республика Алтай).....	60
<i>Яковченко Л. С., Жуйков К. А., Киприянова Л. М.</i> Первые сведения о пресноводных лишайниках Телецкого озера.....	68
<b>Зоология</b> .....	80
<i>Калинкин Ю. Н.</i> Состояние популяции сибирского благородного оленя в Алтайском заповеднике.....	80
<i>Митрофанов О. Б.</i> Сезонная динамика обилия гнездящихся видов синиц в светлых хвойных лесах Яйлинской террасы.....	91
<i>Спицын С. В.</i> Результаты мониторинга трансграничной группировки снежного барса на алтайской стороне хребта Чихачева методом фотоловушек в 2022 - 2023 гг.....	96
<i>Спицын С. В., Кузлеков А. О., Гуляев Д. И.</i> Результаты осеннего учёта алтайского горного барана (аргали) в трансграничной зоне России и Монголии в 2023 г.....	108
<i>Трифанова С. В., Воробьев Р. И., Клименко Т. В.</i> Опыт использования беспилотных летательных аппаратов для мониторинга крупных млекопитающих в Алтайском заповеднике и сопредельных территориях.....	123
<i>Черткова Е. П.</i> Полевые и лабораторные исследования иксодовых клещей (Ixodidae) на территории Алтайского государственного заповедника в 2023 г.....	134
<b>Гидробиология, гидрохимия</b> .....	139
<i>Елисеева Т. А., Болотов И. Н., Кондаков А. В., Бовыкина Г. В.</i> Находка <i>Hyperboreomyzon polaris</i> (Hirudinea: Glossiphoniidae) на территории Алтайского биосферного заповедника.....	139
<i>Киприянова Л. М., Воробьев Р. И., Вишняков В. С., Дьяченко А. В., Ширинина М. К., Митрофанова Е. Ю., Осокина Е. Г.</i> Опыт использования легководолазного снаряжения в гидробиотических исследованиях оз. Телецкое в 2023 г.....	146
<i>Митрофанова Е. Ю., Ковешников М. И., Крылова Е. Н.</i> Состав и обилие фитопланктона и зообентоса северо-западного мелководья Телецкого озера в период ледостава.....	158
<i>Суторихин И. А., Кириллов В. В., Коломейцев А. А., Литвиненко С. А.</i> Относительная прозрачность воды Телецкого озера в период с 2014 по 2023 годы.....	168
<b>Экология</b> .....	173
<i>Ельчинова О. А., Кузнецова О. В., Дементьева О. К., Кудачинова А. А., Леонов В. И.</i> Изучение влияния туристско-рекреационной деятельности на экологическое состояние компонентов ландшафтов среднегорного пояса бассейна р. Чульшман.....	173

<i>Жирова О. С.</i> Мониторинговое обследование растительных сообществ рекреационных территорий Прителецкого побережья Алтайского государственного природного биосферного заповедника.....	181
<b>История, археология</b> .....	<b>194</b>
<i>Бородаев В. Б.</i> Каменное укрепление около мыса Артал на восточном берегу Телецкого озера.....	194
<i>Урбушев А. У.</i> Полевые исследования на кордоне Челюш в 2023 году.....	209
<b>Науки о Земле</b> .....	<b>215</b>
<i>Бутвиловский В. В., Кириллов В. Е.</i> Обвальное-оползневые явления и водоёмы: опасность, которая практически игнорируется.....	215