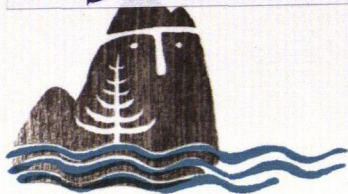


19-6767-Б  
в.5

НА ДОС НЕ ВЫДАЕТСЯ



Выпуск 5

ISSN 2686-7109

2023

# АЛТАЙСКИЙ

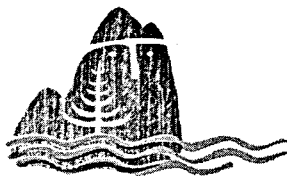
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПРИРОДНЫЙ  
БИОСФЕРНЫЙ ЗАПОВЕДНИК

## ПОЛЕВЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В АЛТАЙСКОМ БИОСФЕРНОМ ЗАПОВЕДНИКЕ

23-05255



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



**АЛТАЙСКИЙ**

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПРИРОДНЫЙ  
БИОСФЕРНЫЙ ЗАПОВЕДНИК

*Издание настоящего сборника  
посвящается 90-летнему юбилею  
Алтайского государственного заповедника*

**ПОЛЕВЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ  
В АЛТАЙСКОМ БИОСФЕРНОМ  
ЗАПОВЕДНИКЕ**

Выпуск 5

Горно-Алтайск  
2023

ББК 20.18, 28.088

УДК 502/504

ПОЛЕВЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В АЛТАЙСКОМ БИОСФЕРНОМ ЗАПОВЕДНИКЕ. – Вып. 5 / под ред. Т. А. Бекетовой – Горно-Алтайск: ФГБУ «Алтайский государственный заповедник», 2023. – 150 с.  
ISSN 2686-7109 DOI: 10.52245/26867109\_2023\_5

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 2022 года. В отдельных работах опубликованы итоги многолетних исследований на территории заповедника.

Выпуск посвящен 90-летию юбилею Алтайского государственного заповедника.

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

Редколлегия:

Калмыков И. В. – **председатель редакционной коллегии**, директор, Алтайский государственный заповедник (г. Горно-Алтайск);

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., старший научный сотрудник, Южно-Сибирский ботанический сад АлтГУ (г. Барнаул);

Журавлева О. В. – к.г.н., доцент кафедры географии и природопользования, Горно-Алтайский государственный университет (г. Горно-Алтайск);

Злотникова Т. В. – к.б.н., заведующая кафедрой биологии Институт естественных наук и математики, ХГУ им. Н. Ф. Катанова (г. Абакан);

Карнаухов А. С. – независимый исследователь (г. Новосибирск);

Малков П. Ю. – к.б.н., старший научный сотрудник, доцент кафедры биологии и химии, Горно-Алтайский государственный университет (г. Горно-Алтайск);

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

Соколова А. М. – к.б.н., научный сотрудник, Институт биологии развития РАН (г. Москва);

Трифанова С. В. – к.и.н., ведущий научный сотрудник, Алтайский государственный заповедник (г. Горно-Алтайск);

Филиппов Д. А. – к.б.н., ведущий научный сотрудник, Институт биологии внутренних вод РАН (п. Борок);

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

Чижова В. П. – к.г.н., ведущий научный сотрудник, Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова (г. Москва).

Печатается по решению Научно-технического совета Алтайского заповедника, протокол №2 от 18 ноября 2022 г.

Фото на обложке: Участники экспедиции «По следам снежного барса». Сентябрь 2021 г. Автор фото: И. В. Сидоренко.

ISSN 2686-7109

© ФГБУ «Алтайский государственный заповедник», 2023

## СОДЕРЖАНИЕ

### Зоология

<i>Калинкин Ю. Н.</i> Суточная активность копытных на солонцах Алтайского заповедника.....	6
<i>Митрофанов О. Б.</i> Итоги гнездования скопы на Телецком озере в 2022 году.....	15
<i>Спицын С. В., Куксин А. Н., Мунхцог Б., Мунхтогтох О.</i> Уточнение современных границ очага обитания трансграничной группировки снежного барса на хребте Чихачёва и оценка размеров индивидуальных участков некоторых особей снежного барса по результатам 10 летнего мониторинга (2011 - 2021 гг.).....	20
<i>Спицын С. В.</i> Результаты мониторинга трансграничной группировки снежного барса на алтайской стороне хребта Чихачева методом фотоловушек в 2021 - 2022 гг. ....	33
<i>Черткова Е. П.</i> Полевые и лабораторные исследования иксодовых клещей (Ixodidae) на территории Алтайского государственного заповедника в 2022 г. ....	58
<i>Черткова Е. П., Калинкин Ю. Н., Сибгатуллин В. Ш., Кунгуров И. М.</i> Находка ранее не регистрируемого степного клеща ( <i>Dermacentor nuttalli</i> ) на территории Алтайского государственного заповедника в 2022 г. ....	62

### Биология

<i>Золотухин Н. И., Золотухина И. Б.</i> Редкие виды сосудистых растений в высокогорьях Алтайского заповедника.....	65
<i>Киприянова Л. М., Минаков И. Д., Золоторев Е. М.</i> О водной и прибрежно-водной растительности устьевых участков притоков Телецкого озера на территории Алтайского биосферного заповедника.....	92
<i>Лукашева М. А.</i> Фенологические маршруты в Алтайском заповеднике: современное состояние и перспективы.....	100
<i>Лукашева М. А., Золотухин Н. И.</i> О находках мака шафранного ( <i>Papaver croceum</i> Ledeb.) и мака тяньшанского ( <i>Papaver tianschanicum</i> Popov) в Алтайском заповеднике.....	105

### Гидробиология и гидрохимия

<i>Ицкович В. Б., Глызина О. Ю., Воробьев Р. И., Бекетова Т. А.</i> Первые сведения о спонгиофауне озера Телецкого.....	108
<i>Митрофанова Е. Ю.</i> Особенности состава фитопланктона Телецкого озера в 2021-2022 гг... ..	111
<i>Суторихин И. А., Донцов А. А., Кириллов В. В., Литвиненко С. А.</i> Пространственное распределения хлорофилла «а» в поверхностном слое акватории Телецкого озера по данным дистанционного зондирования и натурных измерений.....	116

### Экология

<i>Галушин Д. А., Жигачева Е. С., Громов С. А.</i> Динамика содержания основных ионов в атмосферных осадках на станции фонового мониторинга Яйлю с 2011 по 2021 г. ....	121
<i>Ельчишникова О. А., Кузнецова О. В., Дементьева О. К., Кудачинова А. А.</i> Изучение влияния туристско-рекреационной деятельности на экологическое состояние компонентов ландшафтов долины р. Чулышман.....	127
<i>Макушина Н. И., Жирова О. С., Ерофеева А. С.</i> Долина реки Чулышман: неочевидные аспекты рекреации.....	136

### История, археология

<i>Бородаев В. Б.</i> Железные кузнечные шлаки из окрестностей кордона Челлош.....	143
--	-----