

19-6767-Б

в. 3



АЛТАЙСКИЙ

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПРИРОДНЫЙ
БИОСФЕРНЫЙ ЗАПОВЕДНИК

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

Выпуск 3

2021

ISSN 2686-7109

ПОЛЕВЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В АЛТАЙСКОМ БИОСФЕРНОМ ЗАПОВЕДНИКЕ



21-04329

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 году науки и технологий
в Российской Федерации*

ПОЛЕВЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В АЛТАЙСКОМ БИОСФЕРНОМ ЗАПОВЕДНИКЕ

Выпуск 3

Горно-Алтайск
2021

ББК 20.18, 28.088

УДК 502/504

ПОЛЕВЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В АЛТАЙСКОМ БИОСФЕРНОМ ЗАПОВЕДНИКЕ. –
Вып. 3 / под ред. С. В. Трифановой – Горно-Алтайск: ФГБУ «Алтайский
государственный заповедник», 2021. – 231 с. DOI:10.52245/26867109_2021_12_3
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 с 2018 по 2020 годы. В отдельных работах опубликованы итоги многолетних исследований на территории заповедника.

Выпуск посвящен году науки и технологий в Российской Федерации.

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

Редколлегия:

Калмыков И. В. – председатель редакционной коллегии, директор, Алтайский государственный заповедник;

Трифанова С. В. – ответственный редактор, ведущий научный сотрудник, Алтайский государственный заповедник, к.и.н.;

Акимова Т. А. – заместитель директора по развитию биосферной территории и НИР, Алтайский государственный заповедник;

Ачимова А. А. – директор, Горно-Алтайский ботанический сад, к.б.н.;

Бутвиловский В. В. – научный работник, Институт полимерных исследований Дрезден, д.г.н., Германия;

Ваганов А. В. – старший научный сотрудник, Южно-Сибирский ботанический сад Алтайского государственного университета, к.б.н.;

Дворянкин Г. А. – ведущий научный сотрудник, Федеральный исследовательский центр комплексного изучения Арктики имени академика Н. П. Лаверова Уральского отделения РАН, к.б.н.;

Злотникова Т. В. – заведующая кафедрой биологии Институт естественных наук и математики, Хакасский государственный университет им. Н. Ф. Катанова, к.б.н.;

Кастрикин В. А. – заместитель по научной работе, Хинганский заповедник;

Кочеева Н. А. – доцент, научный сотрудник, Горно-Алтайский государственный университет, к.г.-м.н.;

Куликов Ф. И. – доцент, Горно-Алтайский государственный университет, к.и.н.;

Малкова А. Н. – преподаватель, Республиканский центр дополнительного образования, Кванториум-04, к.б.н.;

Слюсаренко И. Ю. – старший научный сотрудник, Институт археологии и этнографии СО РАН, к.и.н.

Печатается по решению Научно-технического совета

Алтайского заповедника, протокол № 3 от 25 декабря 2020 г.

Фото на обложке: Подводные исследования дайв-станции «Зазеркалье» в Телецком озере.
Автор фото: Р. И. Воробьев

ISSN 2686-7109

© ФГБУ «Алтайский государственный заповедник», 2021

СОДЕРЖАНИЕ

Антонова М. В., Дарьин А. В., Рудая Н. А. ЭЛЕМЕНТЫ – ИНДИКАТОРЫ КЛИМАТА В ПОЗДНЕГОЛОЦЕНОВЫХ ОСАДКАХ ОЗЕРА ТЕЛЕЦКОЕ ПО ДАННЫМ ЭЛЕМЕНТНОГО АНАЛИЗА МЕТОДОМ ICP-OES.....	6
Быков Н. И., Шигимага А. А., Воробьев Р. И. ДЕНДРОХРОНОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ НА ТЕЛЕЦКОМ ОЗЕРЕ В 2020 ГОДУ: НА ЗЕМЛЕ И ПОД ВОДОЙ.....	16
Жирова О. С., Сахневич М. Б., Макунина Н. И. ОСНОВНЫЕ ИТОГИ МНОГОЛЕТНЕГО ИЗУЧЕНИЯ РАСТИТЕЛЬНЫХ СООБЩЕСТВ РЕКРЕАЦИОННЫХ ТЕРРИТОРИЙ ПРИТЕЛЕЦКОГО ПОБЕРЕЖЬЯ АЛТАЙСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРИРОДНОГО БИОСФЕРНОГО ЗАПОВЕДНИКА.....	24
Золотухин Н. И., Золотухина И. Б. ФЛОРА БЕЛИНСКОЙ ЛЕСОСТЕПИ АЛТАЙСКОГО ЗАПОВЕДНИКА.....	45
Золотухин Н. И., Сахневич М. Б., Лукашева М. А. ИНВАЗИОННЫЕ ДРЕВЕСНЫЕ РАСТЕНИЯ В ОКРЕСТНОСТЯХ СЕЛА ЯЙЛЮ (АЛТАЙСКИЙ ЗАПОВЕДНИК).....	84
Калинкин Ю. Н. МОНИТОРИНГ СОСТОЯНИЯ ГРУППИРОВОК ЖИВОТНЫХ НА КОНТРОЛЬНЫХ СОЛОНЦАХ АЛТАЙСКОГО ЗАПОВЕДНИКА.....	108
Калмыков И. В., Трифанова С. В. ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ АЛТАЙСКОЙ ДУХОВНОЙ МИССИИ В ОКРЕСТНОСТЯХ ТЕЛЕЦКОГО ОЗЕРА И В ДОЛИНЕ ЧУЛЫШМАНА.....	122
Киреев С. М. АРХЕОЛОГИЧЕСКИЕ ПАМЯТНИКИ ПОБЕРЕЖЬЯ ТЕЛЕЦКОГО ОЗЕРА.....	135
Константинов Н. А., Такпаева В. И., Куюков Р. В. ОБСЛЕДОВАНИЕ ИРРИГАЦИОННЫХ СООРУЖЕНИЙ ДОЛИНЫ ЧУЛЫШМАНА.....	154
Митрофанов О. Б. ВОДОПЛАВАЮЩИЕ ПТИЦЫ НА СЕВЕРНОМ ПЛЕСЕ ТЕЛЕЦКОГО ОЗЕРА.....	165
Митрофанова Е. Ю., Воробьев Р. И., Бурмистрова О. С. БИООБЪЕКТЫ В ЗИМНЕМ ЛИТОРАЛЬНОМ ПЛАНКТОНЕ ТЕЛЕЦКОГО ОЗЕРА (АЛТАЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЗАПОВЕДНИК).....	173
Робертус Ю. В., Кивацкая А. В., Любимов Р. В. ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ВОДЫ ТЕЛЕЦКОГО ОЗЕРА В ХХІ ВЕКЕ.....	182
Романенко Г. А., Лукерин А. Ю., Теряева И. Ю., Трофимов А. Н., Елизарьев Д. Г. ИХТИОФАУНА ТЕЛЕЦКОГО ОЗЕРА В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ.....	190
Спицин С. В. РЕЗУЛЬТАТЫ МОНИТОРИНГА ТРАНСГРАНИЧНОЙ ГРУППИРОВКИ СНЕЖНОГО БАРСА НА АЛТАЙСКОЙ СТОРОНЕ ХРЕБТА ЧИХАЧЕВА МЕТОДОМ ФОТОЛОВУШЕК В 2020 г.....	197
Черткова Е. П. МОНИТОРИНГ МНОГОЛЕТНЕЙ АКТИВНОСТИ ИКСОДОВЫХ КЛЕЩЕЙ (IXODIDAE) НА ТЕРРИТОРИИ АЛТАЙСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ЗАПОВЕДНИКА И ИСТОРИЯ ИХ ИЗУЧЕНИЯ.....	217
МАТЕРИАЛЫ, ПОСВЯЩЕННЫЕ ПАМЯТИ ДМИТРИЯ ВАЛЕРЬЯНОВИЧА ЖИТЕНЁВА.....	225
Шичкова Е. В. АЛТАЙСКАЯ ТРОПА ДМИТРИЯ ЖИТЕНЁВА.....	225