

12-7868-Б  
в.10

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

# Научные исследования в заповедниках и национальных парках Южной Сибири

22-03863

Выпуск 10



**МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПРИРОДНЫЙ ЗАПОВЕДНИК «ХАКАССКИЙ»  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПРИРОДНЫЙ БИОСФЕРНЫЙ ЗАПОВЕДНИК  
«САЯНО-ШУШЕНСКИЙ»**

**ХАКАССКОЕ РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ РУССКОГО ГЕОГРАФИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА**



**ХАКАССКОЕ РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ**



# **НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В ЗАПОВЕДНИКАХ И НАЦИОНАЛЬНЫХ ПАРКАХ ЮЖНОЙ СИБИРИ**

**ВЫПУСК 10**

**Ответственный редактор  
кандидат географических наук *В.В. Непомнящий***

**НОВОСИБИРСК  
2021**

УДК 504  
ББК 28.08  
Н34

Рецензенты:

кандидат биологических наук *Г.В. Девяткин*,  
кандидат биологических наук *Т.В. Злотникова*

Редакционная коллегия:

кандидат биологических наук *В.В. Шуркина*,  
кандидат биологических наук *Е.Г. Макеева*,  
*С.А. Лебедева, А.О. Афанасьева*

Научные исследования в заповедниках и национальных парках Южной Сибири: Вып. 10 / отв. ред. В.В. Непомнящий; Мин-во природных ресурсов и экологии РФ, Гос. природный заповедник «Хакасский», Гос. природный биосферный заповедник «Саяно-Шушенский», Хакас. респ. отд-ние Рус. геогр. о-ва. — Новосибирск: СО РАН, 2021. — 108 с. ISBN 978-5-6046429-5-5

В сборник включены материалы, собранные научными сотрудниками в заповедниках, национальных парках и на сопредельных с ними территориях во время выполнения проекта «Экологический мониторинг (в том числе мониторинг биоразнообразия на особо охраняемых природных территориях (ООПТ)) в зоне влияния АО «РУСАЛ Саяногорск», а также в рамках плановых исследований научных отделов заповедников. Представлены результаты оригинальных научных исследований ведущих ученых на особо охраняемых природных территориях Южной Сибири.

Сборник рассчитан на широкий круг специалистов, работающих в области охраны окружающей среды, экологии и рационального использования природных ресурсов, а также на преподавателей, студентов, школьников и любителей природы.

## СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие .....	5
<b>ИЗУЧЕНИЕ ДИНАМИКИ И СТРУКТУРЫ ПРИРОДНЫХ КОМПЛЕКСОВ ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ АЛТАЕ-САЯНСКОГО ЭКОРЕГИОНА</b>	
Гончарова Н.В. Дополнение к аннотированному списку птиц Национального парка «Красноярские Столбы» (Красноярский край) .....	6
Исаева И.Л. Годовой цикл посещения солонцов маралами ( <i>Cervus elaphus</i> L., 1758) в условиях заповедной горной тайги участка «Малый Абакан» заповедника «Хакасский» ...	8
Лебедева С.А. Современное состояние флоры участка «Камызякская степь с озером Улук-Коль» заповедника «Хакасский» .....	14
Лощев С.М., Максимов Р.Э. Новые виды чешуекрылых (Insecta, Lepidoptera) Национального парка «Красноярские Столбы», юга Красноярского края и Хакасии .....	23
Митрофанов О.Б. Население птиц в летний (гнездовой) и осенний периоды центральной части Абаканского хребта .....	27
Максимова Т.А. К видовому составу микофлоры Саяно-Шушенского биосферного заповедника	33
Макеева Е.Г., Осипова Н.В. Численность фитопланктона озера Иткуль (Республика Хакасия) за летний период 2020 года .....	41
Шуркина В.В., Пожилова Е.Ю. Проект освоения лесов: содержание и порядок утверждения. . .	46
<b>БИОМОНИТОРИНГ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ АЛТАЕ-САЯНСКОГО ЭКОРЕГИОНА НА ОСНОВЕ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ ПОЛЛЮТАНТОВ НА БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОБЪЕКТЫ</b>	
Барabanцова А.Е., Толмачев А.В. Анализ многолетних данных по содержанию аэропромвыбросов в пробах твердых осадков на территории юга Красноярского края и Хакасии в 2020 году	48
Кнорре А.А., Гончарова Н.В., Ерунова М.Г. Динамика снежного покрова в Национальном парке «Красноярские Столбы» за период 1950–2020 годов .....	50
Макеева Е.Г. Мониторинговые исследования снежного покрова заповедника «Хакасский» в 2020 году .....	55
Тропина Е.Ф. Основные результаты водного мониторинга на территории Национального парка «Красноярские Столбы» (за пять лет наблюдений) .....	59
Шикалова Е.А. О многолетних наблюдениях за здоровьем среды Шушенского района. ....	70
Шуркина В.В. Анализ динамики содержания цинка в хвое кедрового заповедника «Хакасский» (кластерный участок «Малый Абакан») с 2007 по 2021 год .....	72
<b>ИЗУЧЕНИЕ И СОХРАНЕНИЕ РЕДКИХ ВИДОВ ЖИВОТНЫХ И РАСТЕНИЙ НА ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЯХ АЛТАЕ-САЯНСКОГО ЭКОРЕГИОНА</b>	
Афанасьев Р.Г. Материалы исследования территориального распределения и численности группировки лесного северного оленя в Саяно-Шушенском заповеднике .....	75
Исаев А.А. Манул на территории заказника «Позарым». Сообщение 1. ....	77
Исаев А.А. Направленная биотехния в отношении сибирского горного козла на территории заказника «Позарым» .....	79
Усова О.А., Лебедева С.А. Онтогенетическая и пространственная структуры популяции <i>Cypripedium macranthum</i> Sw. в окрестностях заказника «Хабыкский» (Идринский район, Красноярский край) .....	81
Шикалова Е.А., Виноградов В.В. О состоянии популяции скопы на территории Саяно-Шушенского заповедника и его охранной зоны .....	87
<b>МОНИТОРИНГ РЕКРЕАЦИОННОГО ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ НА ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЯХ АЛТАЕ-САЯНСКОГО ЭКОРЕГИОНА</b>	
Афанасьева А.О., Непомнящий В.В. Многолетние наблюдения за рекреационной нагрузкой на прилегающую к заповеднику «Хакасский» территорию. ....	92
Summary .....	100