

Федеральное государственное бюджетное учреждение  
Алтайский государственный природный биосферный заповедник

“УТВЕРЖДАЮ”

Директор  
ФГБУ «Алтайский государственный  
природный биосферный заповедник»  
И. В. Калмыков  
“ \_\_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 2019 г.

НАБЛЮДЕНИЕ И ИЗУЧЕНИЕ ЯВЛЕНИЙ И ПРОЦЕССОВ В ПРИРОДНОМ  
КОМПЛЕКСЕ ЗАПОВЕДНИКА ПО ПРОГРАММЕ ЛЕТОПИСИ ПРИРОДЫ

Научный отчет за 2018 г.

Том 48



Горно-Алтайск, 2019

## СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Официальный руководитель работы, ответственный исполнитель, зам. директора по РБТ и НИР	_____» 2019 г.	Т. А. Акимова (разделы 1, 11, общая редакция)
Ответственный исполнитель, с.н.с.	_____» 2019 г.	О. Б. Митрофанов (раздел 8, п. 8.1.2 (птицы), 8.2.2., 8.3.3. – 8.3.11)
Ответственный исполнитель, с.н.с.	_____» 2019 г.	С. В. Спицын (раздел 8, п. 8.1.2. (млекопитающие)
Ответственный исполнитель, с.н.с.	_____» 2019 г.	Ю. Н. Калинин (раздел 8, п. 8.1.2, 8.2.1, 8.3.1, 8.3.2)
Ответственный исполнитель, н.с.	_____» 2019 г.	М. Б. Сахневич (разделы 2, 7, 10)
Исполнитель, лаборант- исследователь	_____» 2019 г.	Т. В. Зубина (разделы 3, 4, 5, 6, 9)
Исполнитель, специалист по развитию биосферной территории	_____» 2019 г.	М. А. Лукашева (рисунки в разделы 5, 6, общая редакция)

## СОДЕРЖАНИЕ

Список исполнителей .....	2
Содержание .....	3
Реферат .....	5
Введение .....	6
1. Территория заповедника .....	8
2. Пробные и учетные площади, ключевые участки, постоянные (временные) маршруты .....	11
3. Рельеф .....	43
3.1. Склоновые процессы .....	43
3.1.1. <i>Лавины</i> .....	43
3.1.2. <i>Сели</i> .....	44
3.1.3. <i>Оползни</i> .....	44
3.1.4. <i>Камнепады</i> .....	44
4. Почвы .....	44
4.1. Температурный режим почв.....	44
5. Погода .....	46
5.1. Метеорологическая характеристика сезонов года, ветра ...	46
6. Воды .....	70
6.1. Гидрологический режим рек и озёр .....	70
7. Флора и растительность .....	80
7.1. Растительность и её изменения .....	80
7.1.1. <i>Флуктуации растительных сообществ</i> .....	80
7.1.1.1. <i>Плодоношение и семеношение древесных растений</i> .....	80
7.1.1.2. <i>Продуктивность ягодников</i> .....	81
8. Фауна и животное население .....	82
8.1. Видовой состав фауны .....	82
8.1.1. <i>Новые виды животных</i> .....	83
8.1.2. <i>Редкие виды</i> .....	83
Млекопитающие .....	83
Птицы .....	105
8.2. Численность видов фауны .....	117
8.2.1. <i>Численность млекопитающих</i> .....	117
8.2.2. <i>Численность птиц</i> .....	125
8.3. Экологические обзоры по отдельным группам животных ...	143
Млекопитающие .....	143
8.3.1. <i>Копытные животные</i> .....	143
8.3.2. <i>Хищные звери</i> .....	158
Птицы .....	172
8.3.3. <i>Гагарообразные, Поганкообразные, Веслоногие, Аистообразные, Фламингообразные</i> .....	173
8.3.4. <i>Гусеобразные</i> .....	174

8.3.5. Соколообразные .....	177
8.3.6. Курообразные .....	179
8.3.7. Журавлеобразные, Ранкообразные .....	182
8.3.8. Голубеобразные, Кукушкообразные, Совообразные .....	186
8.3.9. Козодоеобразные, Стрижеобразные, Ракшеобразные .....	189
8.3.10. Дятлообразные .....	190
8.3.11. Воробьинообразные .....	191
9. Календарь природы .....	218
10. Состояние заповедного режима. Влияние антропогенных факторов на природу заповедника..	233
10.1. Частичное пользование природными ресурсами (для внутренних нужд заповедника) .....	234
10.1.1. Сенокошение .....	234
10.1.2. Пастьба скота .....	234
10.1.3. Сбор шишек, плодов и ягод .....	235
10.1.4. Прочие пользования .....	235
10.2. Заповедно-режимные мероприятия .....	235
10.2.1. Прочие рубки .....	235
10.2.2. Регуляционные мероприятия .....	235
10.2.3. Биотехнические мероприятия .....	236
10.2.4. Бродячие и одичавшие собаки, волко-собачьи гибриды и одичавшие кошки .....	237
10.3. Прямое и косвенное воздействие на природу заповедника ...	237
10.3.1. Хозяйственная деятельность на территории заповедника ...	237
10.3.2. Рекреационное использование территории .....	237
10.3.3. Пожары .....	240
10.3.4. Нарушение режима заповедности .....	241
10.3.5. Техногенное влияние .....	248
11. Научные исследования .....	249
11.1. Ведение картотек, фототек и научных коллекций .....	250
11.2. Исследования, проводимые заповедником .....	250
11.3. Научно-исследовательская работа, выполненная на территории заповедника сторонними организациями и учреждениями .....	259
Список использованной литературы .....	266
Перечень сокращений, условных обозначений, символов, единиц и терминов.....	274

## РЕФЕРАТ

Наблюдение и изучение явлений и процессов в природном комплексе заповедника (Летопись природы Алтайского заповедника), научный отчёт за 2018 год: страниц – 274, рисунков – 23, фотографий – 103, таблиц – 94, библиография – 63 наименований, приложений – 8.

Ключевые слова: МОНИТОРИНГ ПРИРОДНЫХ ПРОЦЕССОВ, ПОЧВЫ, ПОГОДА, ФЛОРА, РАСТИТЕЛЬНОСТЬ, ФАУНА, РЕДКИЕ ВИДЫ, СЕЗОННАЯ ДИНАМИКА, КАЛЕНДАРЬ ПРИРОДЫ.

Мониторинг природных процессов и биологического разнообразия – постоянная (бессрочная) научная работа, проводимая в Алтайском государственном природном биосферном заповеднике. Отчёт является 48-й книгой Летописи природы заповедника. Исследования по данной теме проводятся на постоянных и временных пробных площадях, и маршрутах; используются также наблюдения со всей заповедной территории и прилежащих районов. В отчёте даны характеристики объектов и процессов на основании исследований, проведённых в 2018 году.