

Федеральное государственное бюджетное учреждение  
Алтайский государственный природный биосферный заповедник

“УТВЕРЖДАЮ”

Директор  
ФГБУ «Алтайский государственный  
природный биосферный заповедник»

\_\_\_\_\_ И. В. Калмыков

“ \_\_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 2015 г.

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

Научный отчет за 2014 г.










Том 44

Часть I



Яйлю, 2015 г.

## СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

	Официальный руководитель работы, зам. директора по науке, к.пед.н.	_____» «_____»	2015 г.	С. В. Чухонцева (разделы 1, 11)
	Ответственный исполнитель, вед. н. с., к.б.н.	_____» «_____»	2015 г.	В. А. Яковлев (Введение, реферат, подразделы 8.3.16.-8.3.19, общее редактирование книги “Летописи природы”, компьютерная вёрстка, распечатка)
	Ответственный исполнитель, с.н.с.	_____» «_____»	2015 г.	О. Б. Митрофанов (подразделы 8.1.1, 8.1.2, 8.2.2., 8.3.7. – 8.3.15)
	Ответственный исполнитель, с.н.с.	_____» «_____»	2015 г.	С. В. Спицын (подраздел 8.1.2.)
	Ответственный исполнитель, н.с.	_____» «_____»	2015 г.	Е. А. Горбунова (подразделы 8.2.1., 8.3.3.- 8.3.6.)
	Ответственный исполнитель, н.с.	_____» «_____»	2015 г.	Е. Ф. Королева (подразделы 7.1.2., 7.2.1., 7.2.2.6, 7.2.3., 7.2.4)
	Ответственный исполнитель, н.с.	_____» «_____»	2015 г.	М. Б. Сахневич (разделы 2, 10; подраздел 7.2.2)
	Ответственный исполнитель, н.с.	_____» «_____»	2015 г.	Ю. Н. Калинин (подразделы 8.2.1, 8.3.1, 8.3.2)
	Исполнитель, лаборант- исследователь	_____» «_____»	2015 г.	Т. В. Зубина (разделы 3, 4, 5, 6, 9)

# СОДЕРЖАНИЕ

## Часть I

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 .....	31
3.1. Склоновые процессы .....	31
3.1.1. <i>Лавины</i> .....	31
3.1.2. <i>Сели</i> .....	31
3.1.3. <i>Оползни</i> .....	32
3.1.4. <i>Камнепады</i> .....	32
4. Почвы .....	33
4.1. Температурный режим почв.....	33
5. Погода .....	34
5.1. Метеорологическая характеристика сезонов года .....	34
6. Воды .....	55
6.1. Гидрологический режим рек и озёр .....	55
7. Флора и растительность .....	64
7.1. Флора и её изменения .....	64
7.1.1. Новые виды растений .....	64
7.1.1.1. Сосудистые растения .....	64
Новые для Алтайского заповедника виды растений .....	66
Новые местонахождения ранее известных в Алтайском заповеднике видов .....	69
7.1.1.2. Лишайники .....	73
7.1.2. <i>Редкие, исчезающие, реликтовые и эндемичные виды ...</i>	82
7.2. Растительность и её изменения .....	123
7.2.1. <i>Сезонная динамика растительных сообществ ...</i>	123
7.2.2. <i>Флуктуации растительных сообществ .....</i>	143
7.2.2.1. <i>Плодоношение и семеношение древесных растений ..</i>	143
7.2.2.2. <i>Продуктивность ягодников .....</i>	143
7.2.2.3. <i>Плодоношение грибов .....</i>	144
7.2.3. <i>Сукцессионные процессы .....</i>	148
7.2.3.1. <i>Сукцессионные процессы на сенокосах и пастбищах ...</i>	148
7.2.4. <i>Необычные явления в жизни растений и фитоценозов ...</i>	224

## Часть II

8. Фауна и животное население .....	226
8.1. Видовой состав фауны .....	226
8.1.1. <i>Новые виды животных</i> .....	227
8.1.2. <i>Редкие виды</i> .....	227
Млекопитающие .....	227
Птицы .....	239
8.2. Численность видов фауны .....	249
8.2.1. <i>Численность млекопитающих</i> .....	249
8.2.2. <i>Численность птиц</i> .....	265
8.3. Экологические обзоры по отдельным группам животных	281
Млекопитающие .....	281
8.3.1. <i>Копытные животные</i> .....	281
8.3.2. <i>Хищные звери</i> .....	297
8.3.3. <i>Грызуны</i> .....	309
8.3.4. <i>Зайцеобразные</i> .....	311
8.3.5. <i>Рукокрылые</i> .....	311
8.3.6. <i>Насекомоядные</i> .....	312
Птицы .....	314
8.3.7. <i>Гагарообразные, Поганкообразные, Веслоногие, Аистообразные, Фламингообразные</i> .....	314
8.3.8. <i>Гусеобразные</i> .....	314
8.3.9. <i>Соколообразные</i> .....	316
8.3.10. <i>Курообразные</i> .....	319
8.3.11. <i>Журавлеобразные, Ржанкообразные</i> .....	320
8.3.12. <i>Голубеобразные, Кукушкообразные, Совообразные</i> ...	322
8.3.13. <i>Козодоеобразные, Стрижеобразные, Ракшеобразные</i> ...	323
8.3.14. <i>Дятлообразные</i> .....	324
8.3.15. <i>Воробьинообразные</i> .....	325
Амфибии и рептилии .....	338
Амфибии .....	339
8.3.16. <i>Жабы</i> .....	339
8.3.17. <i>Лягушки</i> .....	343
Рептилии .....	354
8.3.18. <i>Ящерицы</i> .....	354
8.3.19. <i>Змеи</i> .....	366
Беспозвоночные .....	379
8.3.20. <i>Наземные беспозвоночные</i> .....	379
9. Календарь природы .....	383
10. Состояние заповедного режима. Влияние антропогенных факторов на природу заповедника..	397
10.1. Частичное пользование природными ресурсами (для внутренних нужд заповедника) .....	397
10.1.1. <i>Сенокосение</i> .....	397

10.1.2. <i>Пастьба скота</i> .....	398
10.1.3. <i>Сбор шишек, плодов и ягод</i> .....	398
10.1.4. <i>Прочие пользования</i> .....	398
10.2. <i>Заповедно-режимные мероприятия</i> ...	398
10.2.1. <i>Прочие рубки</i> .....	398
10.2.2. <i>Регуляционные мероприятия</i> .....	398
10.2.3. <i>Биотехнические мероприятия</i> .....	399
10.2.4. <i>Бродячие и одичавшие собаки, волко-собачьи гибриды и одичавшие кошки</i> .....	399
10.3. <i>Прямое и косвенное воздействие на природу заповедника</i>	399
10.3.1. <i>Хозяйственная деятельность на территории заповедника</i>	399
10.3.2. <i>Рекреационное использование территории</i> .....	399
10.3.3. <i>Пожары</i> .....	400
10.3.4. <i>Нарушение режима заповедности</i> .....	401
10.3.5. <i>Техногенное влияние</i> .....	410
11. <i>Научные исследования</i> .....	414
11.1. <i>Ведение картотек, фототек и научных коллекций</i> .....	415
11.2. <i>Исследования, проводимые заповедником</i> .....	416
11.3. <i>Научно-исследовательская работа, выполненная на территории заповедника сторонними организациями и учреждениями</i> .....	427
<i>Список использованной литературы</i> .....	431
<i>Перечень сокращений, условных обозначений, символов, единиц и терминов</i> .....	436
<i>Содержание</i> .....	439

## РЕФЕРАТ

Наблюдение и изучение явлений и процессов в природном комплексе заповедника (Летопись природы), научный отчёт за 2014 год: 2 части, страниц – 445, рисунков – 29, фотографий – 164, таблиц – 147, библиография – 65 наименований, приложений – 3.

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 44-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 прилегающих районов. В отчёте даны характеристики объектов и процессов на основании исследований, проведённых в 2014 году.