

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, Собообразные</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.