

Федеральное государственное бюджетное учреждение
Алтайский государственный природный биосферный заповедник

“УТВЕРЖДАЮ”

Директор
ФГБУ «Алтайский государственный
природный биосферный заповедник»

_____ И. В. Калмыков

“ _____ ” _____ 2014 г.

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

Научный отчет за 2013 г.










Том 43

Часть I



Яйлю, 2014 г.

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

	Официальный руководитель работы, зам. директора по науке, к.пед.н.	_____»	2014 г.	С. В. Чухонцева (разделы 1, 11)
	Ответственный исполнитель, вед. н. с., к.б.н.	_____»	2014 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.	_____»	2014 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.	_____»	2014 г.	С. В. Спицын (подраздел 8.1.2.)
	Ответственный исполнитель, н.с.	_____»	2014 г.	Е. А. Горбунова (подразделы 8.2.1., 8.3.3.- 8.3.6.)
	Ответственный исполнитель, н.с.	_____»	2014 г.	Е. Ф. Королева (подразделы 7.1.2., 7.2.1., 7.2.3., 7.2.4)
	Ответственный исполнитель, н.с.	_____»	2014 г.	М. Б. Сахневич (разделы 2, 10; подраздел 7.2.2)
	Ответственный исполнитель, н.с.	_____»	2014 г.	Ю. Н. Калинин (подразделы 8.2.1, 8.3.1, 8.3.2)
	Исполнитель, лаборант- исследователь	_____»	2014 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	66
3.1. Склоновые процессы	66
3.1.1. <i>Лавины</i>	66
3.1.2. <i>Сели</i>	66
3.1.3. <i>Оползни</i>	66
3.1.4. <i>Камнепады</i>	67
4. Почвы	67
4.1. Температурный режим почв.....	67
5. Погода	69
5.1. Метеорологическая характеристика сезонов года	69
6. Воды	90
6.2. Гидрологический режим рек и озёр	90
7. Флора и растительность	97
7.1. Флора и её изменения	97
7.1.2. <i>Редкие, исчезающие, реликтовые и эндемичные виды ...</i>	97
7.2. Растительность и её изменения	143
7.2.1. <i>Сезонная динамика растительных сообществ</i>	143
7.2.2. <i>Флуктуации растительных сообществ</i>	164
7.2.2.1. <i>Плодоношение и семеношение древесных растений..</i>	164
7.2.2.2. <i>Продуктивность ягодников</i>	164
7.2.3. <i>Сукцессионные процессы</i>	166
7.2.3.1. <i>Сукцессионные процессы на сенокосах и пастбищах ...</i>	166
7.2.4. <i>Необычные явления в жизни растений и фитоценозов ...</i>	291

Часть II

8. Фауна и животное население	294
8.1. Видовой состав фауны	294
8.1.1. <i>Новые виды животных</i>	295
8.1.2. <i>Редкие виды</i>	296
Млекопитающие	296
Птицы	313
8.2. Численность видов фауны	324
8.2.1. <i>Численность млекопитающих</i>	324

8.2.2. Численность птиц	337
8.3. Экологические обзоры по отдельным группам животных ...	351
Млекопитающие	351
8.3.1. Копытные животные	351
8.3.2. Хищные звери	362
8.3.3. Грызуны	370
8.3.4. Зайцеобразные	371
8.3.5. Рукокрылые	373
8.3.6. Насекомоядные	373
Птицы	374
8.3.7. Гагарообразные, Поганкообразные, Веслоногие, Аистообразные, Фламингообразные	375
8.3.8. Гусеобразные	377
8.3.9. Соколообразные	378
8.3.10. Курообразные	379
8.3.11. Журавлеобразные, Ржанкообразные	382
8.3.12. Голубеобразные, Кукушкообразные, Совообразные	385
8.3.13. Козодоеобразные, Стрижеобразные, Ракшеобразные ...	387
8.3.14. Дятлообразные	387
8.3.15. Воробьинообразные	387
Амфибии и рептилии	401
Амфибии	402
8.3.16. Жабы	402
8.3.17. Лягушки	410
Рептилии	425
8.3.18. Ящерицы	425
8.3.19. Змеи	432
9. Календарь природы	448
10. Состояние заповедного режима. Влияние антропогенных факторов на природу заповедника..	461
10.1. Частичное пользование природными ресурсами (для внутренних нужд заповедника)	461
10.1.1. Сенокосение	461
10.1.2. Пастьба скота	463
10.1.3. Сбор шишек, плодов и ягод ...	463
10.1.4. Прочие пользования	463
10.2. Заповедно-режимные мероприятия	463
10.2.1. Прочие рубки	463
10.2.2. Регуляционные мероприятия	463
10.2.3. Биотехнические мероприятия	463
10.2.4. Бродячие и одичавшие собаки, волко-собачьи гибриды и одичавшие кошки	464
10.3. Прямое и косвенное воздействие на природу заповедника	464
10.3.1. Хозяйственная деятельность на территории заповедника	464
10.3.2. Рекреационное использование территории	464

10.3.3. <i>Пожары</i>	466
10.3.4. <i>Нарушение режима заповедности</i>	466
10.3.5. <i>Техногенное влияние</i>	473
11. Научные исследования	477
11.1. Ведение картотек, фототек и научных коллекций ...	478
11.2. Исследования, проводимые заповедником	479
11.3. Научно-исследовательская работа, выполненная на территории заповедника сторонними организациями и учреждениями ...	490
Список использованной литературы	496
Перечень сокращений, условных обозначений, символов, единиц и терминов.....	498
Содержание	501

РЕФЕРАТ

Наблюдение и изучение явлений и процессов в природном комплексе заповедника (Летопись природы), научный отчёт за 2013 год: 2 части, страниц – 502, рисунков – 32, фотографий – 125, таблиц – 191, библиография – 32 наименования, приложений – 9.

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 43-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 2013 году.