

Федеральное государственное бюджетное учреждение
Алтайский государственный природный биосферный заповедник

“УТВЕРЖДАЮ”

Директор
ФГБУ «Алтайский государственный
природный биосферный заповедник»

_____ И. В. Калмыков

“ _____ ” _____ 2016 г.

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

Научный отчет за 2015 г.

Том 45

Часть I



Яйлю, 2016 г.

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ



Официальный
руководитель
работы, зам.
директора по
науке, к.пед.н.

_____»
«_____»
2016 г.

С. В. Чухонцева (разделы 1, 11)



Ответственный
исполнитель,
вед. н. с., к.б.н.

_____»
«_____»
2016 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.

_____»
«_____»
2016 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.

_____»
«_____»
2016 г.

С. В. Спицын (подраздел 8.1.2.)



Ответственный
исполнитель, н.с.

_____»
«_____»
2016 г.

Е. А. Горбунова (подразделы 8.2.1., 8.3.3. - 8.3.6.)



Ответственный
исполнитель, н.с.

_____»
«_____»
2016 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.

_____»
«_____»
2016 г.

М. Б. Сахневич (разделы 2, 10; подраздел 7.2.2)



Ответственный
исполнитель, н.с.

_____»
«_____»
2016 г.

Ю. Н. Калинин (подразделы 8.1.2, 8.2.1, 8.3.1, 8.3.2)



Исполнитель,
лаборант-
исследователь

_____»
«_____»
2016 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>	32
3.1.3. <i>Оползни</i>	32
3.1.4. <i>Камнепады</i>	32
4. Почвы	32
4.1. Температурный режим почв.....	32
5. Погода	33
5.1. Метеорологическая характеристика сезонов года ...	33
6. Воды	54
6.1. Гидрологический режим рек и озёр	54
7. Флора и растительность	62
7.1. Флора и её изменения	62
7.1.1. Новые виды растений	62
7.1.2. <i>Редкие, исчезающие, реликтовые и эндемичные виды ...</i>	62
7.2. Растительность и её изменения	102
7.2.1. <i>Сезонная динамика растительных сообществ ...</i>	102
7.2.2. <i>Флуктуации растительных сообществ</i>	123
7.2.2.1. <i>Плодоношение и семеношение древесных растений ..</i>	123
7.2.2.2. <i>Продуктивность ягодников</i>	123
7.2.2.3. <i>Плодоношение грибов</i>	123
7.2.3. <i>Сукцессионные процессы</i>	126
7.2.3.1. <i>Сукцессионные процессы на сенокосах и пастбищах</i>	126
7.2.4. <i>Необычные явления в жизни растений и фитоценозов</i>	199

Часть II

8. Фауна и животное население	202
8.1. Видовой состав фауны	202
8.1.1. <i>Новые виды животных</i>	203
Птицы	203

8.1.2. <i>Редкие виды</i>	203
Млекопитающие	203
Птицы	219
8.2. Численность видов фауны	229
8.2.1. <i>Численность млекопитающих</i>	229
8.2.2. <i>Численность птиц</i>	246
8.3. Экологические обзоры по отдельным группам животных	262
Млекопитающие	262
8.3.1. <i>Копытные животные</i>	262
8.3.2. <i>Хищные звери</i>	276
8.3.3. <i>Грызуны</i>	282
8.3.4. <i>Зайцеобразные</i>	284
8.3.5. <i>Рукокрылые</i>	284
8.3.6. <i>Насекомоядные</i>	284
Птицы	286
8.3.7. <i>Гагарообразные, Поганкообразные, Веслоногие, Аистообразные, Фламингообразные</i>	286
8.3.8. <i>Гусеобразные</i>	288
8.3.9. <i>Соколообразные</i>	289
8.3.10. <i>Курообразные</i>	293
8.3.11. <i>Журавлеобразные, Ржанкообразные</i>	294
8.3.12. <i>Голубеобразные, Кукушкообразные, Совообразные</i> ...	295
8.3.13. <i>Козодоеобразные, Стрижеобразные, Ракшеобразные</i>	296
8.3.14. <i>Дятлообразные</i>	298
8.3.15. <i>Воробьинообразные</i>	298
Амфибии и рептилии	312
Амфибии	313
8.3.16. <i>Жабы</i>	313
8.3.17. <i>Лягушки</i>	316
Рептилии	329
8.3.18. <i>Ящерицы</i>	329
8.3.19. <i>Змеи</i>	338
Беспозвоночные	351
8.3.20. <i>Наземные беспозвоночные</i>	351
9. Календарь природы	355
10. Состояние заповедного режима. Влияние антропогенных факторов на природу заповедника..	369
10.1. Частичное пользование природными ресурсами (для внутренних нужд заповедника)	369
10.1.1. <i>Сенокошение</i>	369
10.1.2. <i>Пастьба скота</i>	370
10.1.3. <i>Сбор шишек, плодов и ягод</i>	370
10.1.4. <i>Прочие пользования</i>	370
10.2. Заповедно-режимные мероприятия	370
10.2.1. <i>Прочие рубки</i>	370

10.2.2. Регуляционные мероприятия	370
10.2.3. Биотехнические мероприятия	370
10.2.4. Бродячие и одичавшие собаки, волко-собачьи гибриды и одичавшие кошки	371
10.3. Прямое и косвенное воздействие на природу заповедника	371
10.3.1. Хозяйственная деятельность на территории заповедника	371
10.3.2. Рекреационное использование территории	371
10.3.3. Пожары	373
10.3.4. Нарушение режима заповедности	373
10.3.5. Техногенное влияние	383
11. Научные исследования	391
11.1. Ведение картотек, фототек и научных коллекций	392
11.2. Исследования, проводимые заповедником	393
11.3. Научно-исследовательская работа, выполненная на территории заповедника сторонними организациями и учреждениями	413
Список использованной литературы	418
Перечень сокращений, условных обозначений, символов, единиц и терминов.....	421
Содержание	424

РЕФЕРАТ

Наблюдение и изучение явлений и процессов в природном комплексе заповедника (Летопись природы), научный отчёт за 2015 год: 2 части, страниц – 425, рисунков – 26, фотографий – 101, таблиц – 154, библиография – 31 наименование, 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 45-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 2015 году.