

Федеральное государственное бюджетное учреждение  
Алтайский государственный природный биосферный заповедник

“УТВЕРЖДАЮ”

Директор  
ФГБУ «Алтайский государственный  
природный биосферный заповедник»

\_\_\_\_\_ И. В. Калмыков

“ \_\_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 2012 г.

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

Научный отчет за 2011 г.

Том 41

Часть I



Яйлю, 2012 г.

## СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ



Официальный  
руководитель работы,  
зам. директора по  
науче, к.пед.н.  
«\_\_\_\_\_»  
2012 г.

С. В. Чухонцева  
(разделы 1, 11)



Ответственный  
исполнитель,  
вед. н. с., к.б.н.  
«\_\_\_\_\_»  
2012 г.

В. А. Яковлев (Введение, реферат,  
подразделы 8.3.16.-8.3.19, общее  
редактирование книги “Летописи  
природы” компьютерная вёрстка,  
распечатка)



Ответственный  
исполнитель, н.с.  
«\_\_\_\_\_»  
2012 г.

И. П. Кислицин (разделы 3, 4, 5,  
6)



Ответственный  
исполнитель, с.н.с.  
«\_\_\_\_\_»  
2012 г.

О. Б. Митрофанов (подразделы  
8.1.2, 8.2.2., 8.3.7. – 8.3.9., 8.3.11.  
- 8.3.15)



Ответственный  
исполнитель, н.с.  
«\_\_\_\_\_»  
2012 г.

В. Н. Захарченко (подразделы  
8.1.2., 8.2.1., 8.3.1, 8.3.2)



Ответственный  
исполнитель, н.с.  
«\_\_\_\_\_»  
2012 г.

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



Ответственный  
исполнитель, н.с.  
«\_\_\_\_\_»  
2012 г.

Е. Ф. Королева (раздел 2;  
подразделы 7.1.2., 7.2.1., 7.2.3.,  
7.2.4)



Ответственный  
исполнитель, н.с.  
«\_\_\_\_\_»  
2012 г.

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



Ответственный  
исполнитель, н.с.  
«\_\_\_\_\_»  
2012 г.

С. М. Пономарёва (подразделы  
8.2.3, 8.3.20).



Исполнитель, н.с.  
«\_\_\_\_\_»  
2012 г.

Ю. Н. Калинин (подразделы  
8.2.1., 8.2.2., 8.3.1., 8.3.10)



Исполнитель,  
лаборант-  
исследователь  
«\_\_\_\_\_»  
2012 г.

Т. В. Зубина (раздел 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 .....	87
3.1. Орография. Типы и формы рельефа .....	87
3.2. Склоновые процессы .....	89
3.2.1. <i>Лавины</i> .....	89
3.2.2. <i>Сели</i> .....	89
3.2.3. <i>Оползни</i> .....	89
3.2.4. <i>Камнепады</i> .....	89
4. Почвы .....	90
4.1. Температурный режим почв.....	90
5. Погода .....	91
5.1. Метеорологическая характеристика сезонов года .....	91
5.1.1. <i>Зима</i> .....	91
5.1.2. <i>Весна</i> .....	92
5.1.3. <i>Лето</i> .....	92
5.1.4. <i>Осень</i> .....	93
6. Воды .....	119
6.1. Инвентаризация водных объектов .....	119
6.1.1. <i>Озёра</i> .....	119
6.1.2. <i>Водопады</i> .....	121
6.2. Гидрологический режим рек и озёр .....	121
7. Флора и растительность .....	128
7.1. Флора и её изменения .....	128
7.1.1. <i>Новые виды</i> .....	128
7.1.2. <i>Редкие, исчезающие, реликтовые и эндемичные виды</i> ...	128
7.2. Растительность и её изменения .....	173
7.2.1. <i>Сезонная динамика растительных сообществ</i> .....	173
7.2.2. <i>Флуктуации растительных сообществ</i> .....	193
7.2.2.1. <i>Плодоношение и семеношение древесных пород</i> .....	193
7.2.2.2. <i>Продуктивность ягодников</i> .....	193
7.2.3. <i>Сукцессионные процессы</i> .....	193
7.2.3.1. <i>Сукцессионные процессы на сенокосах и пастбищах</i> .....	193
7.2.4. <i>Необычные явления в жизни растений и фитоценозов</i> .....	198

## Часть II

8. Фауна и животное население .....	200
8.1. Видовой состав фауны .....	200
8.1.1. <i>Новые виды животных</i> .....	201
8.1.2. <i>Редкие виды</i> .....	201
Млекопитающие .....	201
Птицы .....	201
8.2. Численность видов фауны .....	211
8.2.1. <i>Численность млекопитающих</i> .....	211
8.2.2. <i>Численность птиц</i> .....	227
Беспозвоночные .....	242
8.2.3. <i>Численность видов пауков</i> .....	242
8.3. Экологические обзоры по отдельным группам животных	250
Млекопитающие .....	250
8.3.1. <i>Копытные животные</i> .....	250
8.3.2. <i>Хищные звери</i> .....	256
8.3.3. <i>Грызуны</i> .....	262
8.3.4. <i>Зайцеобразные</i> .....	263
8.3.5. <i>Рукокрылые</i> .....	266
8.3.6. <i>Насекомоядные</i> .....	266
Птицы .....	269
8.3.7. <i>Гагарообразные, Поганкообразные, Веслоногие, Аистообразные, Фламингообразные</i> .....	269
8.3.8. <i>Гусеобразные</i> .....	271
8.3.9. <i>Соколообразные</i> .....	272
8.3.10. <i>Курообразные</i> .....	273
8.3.11. <i>Журавлеобразные, Ржанкообразные</i> .....	275
8.3.12. <i>Голубеобразные, Кукушкообразные, Собообразные</i> ...	278
8.3.13. <i>Козодоеобразные, Стрижеобразные, Ракшеобразные</i> ...	279
8.3.14. <i>Дятлообразные</i> .....	279
8.3.15. <i>Воробьинообразные</i> .....	280
Амфибии и рептилии .....	296
Амфибии .....	298
8.3.16. <i>Жабы</i> .....	298
8.3.17. <i>Лягушки</i> .....	302
Рептилии .....	321
8.3.18. <i>Ящерицы</i> .....	321
8.3.19. <i>Змеи</i> .....	326
9. Календарь природы .....	336
10. Состояние заповедного режима. Влияние антропогенных факторов на природу заповедника..	348
10.1. Частичное пользование природными ресурсами (для внутренних нужд заповедника) .....	348
10.1.1. <i>Сенокосение</i> .....	348

10.1.2. <i>Пастьба скота</i> .....	349
10.1.3. <i>Сбор шишек, плодов и ягод</i> .....	349
10.1.4. <i>Пахотные земли</i> .....	349
10.1.5. <i>Прочие пользования</i> .....	350
10.2. <i>Заповедно-режимные мероприятия</i> .....	350
10.2.1. <i>Прочие рубки</i> .....	350
10.2.2. <i>Регуляционные мероприятия</i> .....	350
10.2.3. <i>Биотехнические мероприятия</i> .....	350
10.2.4. <i>Бродячие и одичавшие собаки, волко-собачьи гибриды и одичавшие кошки</i> .....	350
10.3. <i>Прямое и косвенное воздействие на природу заповедника</i> .....	350
10.3.1. <i>Хозяйственная деятельность на территории заповедника</i> .....	351
10.3.2. <i>Рекреационное использование территории</i> .....	351
10.3.3. <i>Пожары</i> .....	353
10.3.4. <i>Нарушение режима заповедности</i> .....	356
10.3.5. <i>Техногенное влияние</i> .....	363
11. <i>Научные исследования</i> .....	368
11.1. <i>Ведение картотек, фототек и научных коллекций</i> .....	369
11.2. <i>Исследования, проводимые заповедником</i> .....	370
11.3. <i>Научно-исследовательская работа, выполненная на территории заповедника сторонними организациями и учреждениями</i> ...	382
<i>Список использованной литературы</i> .....	385
<i>Перечень сокращений, условных обозначений, символов, единиц и терминов</i> .....	388
<i>Содержание</i> .....	391
<i>Приложения</i> .....	393

## РЕФЕРАТ

Наблюдение и изучение явлений и процессов в природном комплексе заповедника (Летопись природы), научный отчёт за 2011 год: 2 части, страниц – 392, рисунков – 43, фотографий – 65, таблиц – 224, библиография – 33 наименования, приложений – 7.

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 заповеднике. Отчёт является 41-й книгой Летописи природы Алтайского государственного природного биосферного заповедника. Исследования по данной теме проводятся на постоянных и временных пробных площадях, и маршрутах; используются также наблюдения со всей территории заповедника и прилегающих районов. В отчёте даны характеристики процессов и объектов на основании исследований, проведённых в 2011 году.