

**МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Департамент государственной политики и регулирования в сфере охраны
окружающей среды и экологической безопасности

Федеральное государственное учреждение
Алтайский государственный природный заповедник

“УТВЕРЖДАЮ”

Директор Алтайского государственного
природного заповедника

_____ И. В. Калмыков

“ _____ ” _____ 2010 г.

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

Научный отчет за 2009 г.

Том 39

Часть I



Яйлю, 2010 г.

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ



Официальный
руководитель работы, _____
зам. директора по «_____»
науке, к.пед.н. 2010 г.

С. В. Чухонцева
(раздел 11)



Ответственный
исполнитель, _____
вед. н. с., к.б.н. «_____»
2010 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. _____
«_____»
2010 г.

И. П. Кислицин
(разделы 3, 4, 5, 6)



Ответственный
исполнитель, с.н.с. _____
«_____»
2010 г.

О. Б. Митрофанов
(подразделы
8.1.1., 8.1.2, 8.2.2.,
8.3.7. – 8.3.9., 8.3.11. -
8.3.15)



Ответственный
исполнитель, с.н.с. _____
«_____»
2010 г.

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



Ответственный
исполнитель, н.с. _____
«_____»
2010 г.

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



Ответственный
исполнитель, н.с. _____
«_____»
2010 г.

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



Ответственный
исполнитель, м.н.с. _____
«_____»
2010 г.

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



Ответственный
исполнитель, м.н.с.

« _____ »
2010 г.

С. М. Пономарёва
(подразделы 8.2.3,
8.2.4.)



Исполнитель, м.н.с.

« _____ »
2010 г.

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



Исполнитель,
лаборант

« _____ »
2010 г.

Т. В. Зубина (раздел 9)

СОДЕРЖАНИЕ

Часть I

Список исполнителей	2
Содержание	3
Реферат	5
Введение	6
1. Территория заповедника	7
2. Пробные и учетные площади, ключевые участки, постоянные (временные) маршруты	8
3. Рельеф	89
3.1. Орография. Типы и формы рельефа	91
3.2. Склоновые процессы	91
3.2.1. <i>Лавины</i>	91
3.2.2. <i>Сели</i>	91
3.2.3. <i>Оползни</i>	91
3.2.4. <i>Камнепады</i>	91
4. Почвы	92
5. Погода	92
5.1. Метеорологическая характеристика сезонов года	92
5.1.1. <i>Зима</i>	92
5.1.2. <i>Весна</i>	92
5.1.3. <i>Лето</i>	93
5.1.4. <i>Осень</i>	93
6. Воды	95
6.1. Инвентаризация водных объектов	95
6.1.1. <i>Озёра</i>	95
6.1.1. <i>Водопады</i>	95
6.2. Гидрологический режим рек и озёр	96
7. Флора и растительность	97
7.1. Флора и её изменения	97
7.1.1. <i>Новые виды</i>	97
7.1.2. <i>Редкие, исчезающие, реликтовые и эндемичные виды</i> ...	97
7.2. Растительность и её изменения	134
7.2.1. <i>Сезонная динамика растительных сообществ</i>	134
7.2.2. <i>Флуктуации растительных сообществ</i>	154
7.2.2.1. <i>Плодоношение и семеношение древесных пород</i>	154
7.2.2.2. <i>Продуктивность ягодников</i>	154
7.2.3. <i>Сукцессионные процессы</i>	155
7.2.3.1. <i>Сукцессионные процессы на сенокосах и пастбищах</i>	155
7.2.4. <i>Необычные явления в жизни растений и фитоценозов</i> ..	243

Часть II

8. Фауна и животное население	246
8.1. Видовой состав фауны	246
8.1.1. <i>Новые виды животных</i>	247
Птицы.....	247
8.1.2. <i>Редкие виды</i>	248
Млекопитающие	248
Птицы	248
8.2. Численность видов фауны	254
8.2.1. <i>Численность млекопитающих</i>	254
8.2.2. <i>Численность птиц</i>	268
Беспозвоночные	284
8.2.3. <i>Численность водных беспозвоночных</i>	284
8.2.4. <i>Численность макрозообентоса</i>	287
8.3. Экологические обзоры по отдельным группам животных	296
Млекопитающие	296
8.3.1. <i>Копытные животные</i>	296
8.3.2. <i>Хищные звери</i>	305
8.3.3. <i>Грызуны</i>	312
8.3.4. <i>Зайцеобразные</i>	313
8.3.5. <i>Рукокрылые</i>	322
8.3.6. <i>Насекомоядные</i>	322
Птицы	324
8.3.7. <i>Гагарообразные, Поганкообразные, Веслоногие, Аистообразные, Фламингообразные</i>	325
8.3.8. <i>Гусеобразные</i>	325
8.3.9. <i>Соколообразные</i>	326
8.3.10. <i>Курообразные</i>	327
8.3.11. <i>Журавлеобразные, Ржанкообразные</i>	330
8.3.12. <i>Голубеобразные, Кукушкообразные, Собообразные</i>	333
8.3.13. <i>Козодоеобразные, Стрижеобразные, Ракшеобразные</i>	334
8.3.14. <i>Дятлообразные</i>	334
8.3.15. <i>Воробьинообразные</i>	335
Амфибии и рептилии	348
Амфибии	350
8.3.16. <i>Жабы</i>	350
8.3.17. <i>Лягушки</i>	354
Рептилии	376
8.3.18. <i>Ящерицы</i>	376
8.3.19. <i>Змеи</i>	377
9. Календарь природы	395
10. Состояние заповедного режима. Влияние антропогенных факторов на природу заповедника..	405
10.1. Частичное пользование природными ресурсами (для	405

внутренних нужд заповедника)	
10.1.1. <i>Сенокошение</i>	405
10.1.2. <i>Пастьба скота</i>	405
10.1.3. <i>Сбор шишек, плодов и ягод</i>	408
10.1.4. <i>Пахотные земли</i>	408
10.1.5. <i>Прочие пользования</i>	408
10.2. <i>Заповедно-режимные мероприятия</i>	408
10.2.1. <i>Прочие рубки</i>	408
10.2.2. <i>Регуляционные мероприятия</i>	408
10.2.3. <i>Биотехнические мероприятия</i> ...	408
10.2.4. <i>Бродячие и одичавшие собаки, волко-собачьи гибриды и одичавшие кошки</i>	408
10.3. <i>Прямое и косвенное воздействие на природу заповедника</i> ...	409
10.3.1. <i>Хозяйственная деятельность на территории заповедника</i>	409
10.3.2. <i>Рекреационное использование территории</i>	409
10.3.3. <i>Пожары</i>	414
10.3.4. <i>Нарушение режима заповедности</i>	414
10.3.5. <i>Техногенное влияние</i>	424
11. <i>Научные исследования</i>	429
11.1. <i>Ведение картотек, фототек и научных коллекций</i> ...	430
11.2. <i>Исследования, проводимые заповедником</i>	431
11.3. <i>Научно-исследовательская работа, выполненная на территории заповедника сторонними организациями и учреждениями</i>	441
<i>Список использованной литературы</i>	443
<i>Перечень сокращений, условных обозначений, символов, единиц и терминов</i>	446
<i>Содержание</i>	449
<i>Приложения</i>	451

РЕФЕРАТ

Наблюдение и изучение явлений и процессов в природном комплексе заповедника (Летопись природы), научный отчёт за 2009 год: 2 части, страниц – 450, рисунков – 33, фотографий – 27, таблиц – 233, библиография – 36 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 заповеднике. Отчёт является 39-й книгой Летописи природы Алтайского государственного природного заповедника. Исследования по данной теме проводятся на постоянных и временных пробных площадях, и маршрутах; используются также наблюдения со всей территории заповедника и прилежащих районов. В отчёте даны характеристики процессов и объектов на основании исследований, проведённых в 2009 году.