

**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 биосферный заповедник

“УТВЕРЖДАЮ”

Директор  
Алтайского государственного  
природного заповедника

\_\_\_\_\_ И. В. Калмыков

“ \_\_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 2011 г.

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

Научный отчет за 2010 г.

Том 40

Часть I



Яйлю, 2011 г.

## СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ



Официальный \_\_\_\_\_  
руководитель работы, «\_\_\_\_\_»  
зам. директора по науке, 2011 г.  
к.пед.н.

С. В. Чухонцева  
(раздел 11)



Ответственный \_\_\_\_\_  
исполнитель,  
вед. н. с., к.б.н. «\_\_\_\_\_»  
2011 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. «\_\_\_\_\_»  
2011 г.

И. П. Кислицин  
(разделы 3, 4, 5, 6)



Ответственный \_\_\_\_\_  
исполнитель, с.н.с. «\_\_\_\_\_»  
2011 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, с.н.с. «\_\_\_\_\_»  
2011 г.

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



Ответственный \_\_\_\_\_  
исполнитель, н.с. «\_\_\_\_\_»  
2011 г.

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



Ответственный \_\_\_\_\_  
исполнитель, н.с. «\_\_\_\_\_»  
2011 г.

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



Ответственный \_\_\_\_\_  
исполнитель, м.н.с. «\_\_\_\_\_»  
2011 г.

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



Ответственный  
исполнитель, м.н.с.

\_\_\_\_\_  
« \_\_\_\_\_ »  
2011 г.

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



Исполнитель, м.н.с.

\_\_\_\_\_  
« \_\_\_\_\_ »  
2011 г.

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



Исполнитель, лаборант

\_\_\_\_\_  
« \_\_\_\_\_ »  
2011 г.

Т. В. Зубина (раздел 9)

# СОДЕРЖАНИЕ

## Часть I

Список исполнителей .....	3
Содержание .....	4
Реферат .....	6
Введение .....	7
1. Территория заповедника .....	10
2. Пробные и учетные площади, ключевые участки, постоянные (временные) маршруты .....	11
3. Рельеф .....	113
3.1. Орография. Типы и формы рельефа .....	113
3.2. Склоновые процессы .....	115
3.2.1. <i>Лавины</i> .....	115
3.2.2. <i>Сели</i> .....	115
3.2.3. <i>Оползни</i> .....	115
3.2.4. <i>Камнепады</i> .....	116
4. Почвы .....	11
4.1. Температурный режим почв.....	116
5. Погода .....	117
5.1. Метеорологическая характеристика сезонов года .....	118
5.1.1. <i>Зима</i> .....	118
5.1.2. <i>Весна</i> .....	118
5.1.3. <i>Лето</i> .....	119
5.1.4. <i>Осень</i> .....	119
6. Воды .....	146
6.1. Инвентаризация водных объектов .....	146
6.1.1. <i>Озёра</i> .....	146
6.2. Гидрологический режим рек и озёр .....	146
7. Флора и растительность .....	154
7.1. Флора и её изменения .....	154
7.1.1. <i>Новые виды</i> .....	154
7.1.2. <i>Редкие, исчезающие, реликтовые и эндемичные виды</i> .....	157
7.2. Растительность и её изменения .....	197
7.2.1. <i>Сезонная динамика растительных сообществ</i> .....	197
7.2.2. <i>Флуктуации растительных сообществ</i> .....	217
7.2.2.1. <i>Плодоношение и семеношение древесных пород</i> .....	217
7.2.2.2. <i>Продуктивность ягодников</i> .....	217
7.2.3. <i>Сукцессионные процессы</i> .....	218
7.2.3.1. <i>Сукцессионные процессы на сенокосах и пастбищах</i> .....	218
7.2.4. <i>Необычные явления в жизни растений и фитоценозов</i> .....	343

## Часть II

8. Фауна и животное население .....	347
8.1. Видовой состав фауны .....	347
8.1.1. <i>Новые виды животных</i> .....	348
8.1.2. <i>Редкие виды</i> .....	348
Млекопитающие .....	348
Птицы .....	348
8.2. Численность видов фауны .....	359
8.2.1. <i>Численность млекопитающих</i> .....	359
8.2.2. <i>Численность птиц</i> .....	375
Беспозвоночные .....	390
8.2.3. <i>Численность водных беспозвоночных</i> .....	390
8.3. Экологические обзоры по отдельным группам животных .....	400
Млекопитающие .....	400
8.3.1. <i>Копытные животные</i> .....	400
8.3.2. <i>Хищные звери</i> .....	410
8.3.3. <i>Грызуны</i> .....	415
8.3.4. <i>Зайцеобразные</i> .....	417
8.3.5. <i>Рукокрылые</i> .....	417
8.3.6. <i>Насекомоядные</i> .....	418
Птицы .....	420
8.3.7. <i>Гагарообразные, Поганкообразные, Веслоногие, Аистообразные, Фламингообразные</i> .....	420
8.3.8. <i>Гусеобразные</i> .....	421
8.3.9. <i>Соколообразные</i> .....	424
8.3.10. <i>Курообразные</i> .....	425
8.3.11. <i>Журавлеобразные, ржанкообразные</i> .....	428
8.3.12. <i>Голубеобразные, кукушкообразные, совообразные</i> .....	431
8.3.13. <i>Козодоеобразные, стрижеобразные, ракшеобразные</i> .....	433
8.3.14. <i>Дятлообразные</i> .....	434
8.3.15. <i>Воробьинообразные</i> .....	434
Амфибии и рептилии .....	448
Амфибии .....	450
8.3.16. <i>Жабы</i> .....	450
8.3.17. <i>Лягушки</i> .....	455
Рептилии .....	475
8.3.18. <i>Ящерицы</i> .....	475
8.3.19. <i>Змеи</i> .....	479
9. Календарь природы .....	493
10. Состояние заповедного режима. Влияние антропогенных факторов на природу заповедника .....	505
10.1. Частичное пользование природными ресурсами (для внутренних нужд заповедника) .....	5
10.1.1. <i>Сенокосение</i> .....	505
10.1.2. <i>Пастьба скота</i> .....	505

10.1.3. Сбор шишек, плодов и ягод .....	508
10.1.4. Пахотные земли .....	508
10.1.5. Прочие пользования .....	508
10.2. Заповедно-режимные мероприятия .....	508
10.2.1. Прочие рубки .....	508
10.2.2. Регуляционные мероприятия .....	508
10.2.3. Биотехнические мероприятия .....	508
10.2.4. Бродячие и одичавшие собаки, волко-собачьи гибриды и одичавшие кошки .....	508
10.3. Прямое и косвенное воздействие на природу заповедника .....	509
10.3.1. Хозяйственная деятельность на территории заповедника .....	509
10.3.2. Рекреационное использование территории .....	509
10.3.3. Пожары .....	513
10.3.4. Нарушение режима заповедности .....	513
10.3.5. Техногенное влияние .....	521
11. Научные исследования .....	525
11.1. Ведение картотек, фототек и научных коллекций .....	526
11.2. Исследования, проводимые заповедником .....	527
11.3. Научно-исследовательская работа, выполненная на территории заповедника сторонними организациями и учреждениями .....	535
Список использованной литературы .....	537
Перечень сокращений, условных обозначений, символов, единиц и терминов .....	540
Содержание .....	543
Приложения .....	545

## РЕФЕРАТ

Наблюдение и изучение явлений и процессов в природном комплексе заповедника (Летопись природы), научный отчёт за 2010 год: 2 части, страниц – 544, рисунков – 37, фотографий – 58, таблиц – 254, библиография – 44 наименования, 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 40-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 2010 году.