

**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

“ \_\_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 2009 г.

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

Научный отчет за 2008 г.

Том 38

Часть I



Яйлю, 2009 г.

## СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ



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

\_\_\_\_\_»  
2009 г.

С. В. Чухонцева (раздел 11)



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

«\_\_\_\_\_»  
2009 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.

«\_\_\_\_\_»  
2009 г.

И. П. Кислицин (разделы 3, 4, 5,  
б)



Ответственный  
исполнитель, с.н.с.

«\_\_\_\_\_»  
2009 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.

«\_\_\_\_\_»  
2009 г.

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



Ответственный  
исполнитель, н.с.

«\_\_\_\_\_»  
2009 г.

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



Ответственный  
исполнитель, н.с.

«\_\_\_\_\_»  
2009 г.

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



Ответственный  
исполнитель, м.н.с.

«\_\_\_\_\_»  
2009 г.

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



Ответственный  
исполнитель, м.н.с.

«\_\_\_\_\_»  
2009 г.

С. М. Пономарёва (Асямова)  
(подразделы 8.2.3, 8.3.20., 8.3.21).



Исполнитель, м.н.с.

«\_\_\_\_\_»  
2009 г.

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



Исполнитель,  
лаборант

«\_\_\_\_\_»  
2009 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 .....	9
3. Рельеф .....	100
3.1. Орография. Типы и формы рельефа .....	100
3.2. Склоновые процессы .....	108
3.2.1. <i>Лавины</i> .....	108
3.2.2. <i>Сели</i> .....	108
3.2.3. <i>Оползни</i> .....	108
3.2.4. <i>Камнепады</i> .....	108
4. Почвы .....	109
5. Погода .....	109
5.1. Метеорологическая характеристика сезонов года .....	109
5.1.1. <i>Зима</i> .....	109
5.1.2. <i>Весна</i> .....	109
5.1.3. <i>Лето</i> .....	110
5.1.4. <i>Осень</i> .....	110
5.2. Микроклиматические особенности погоды отдельных районов заповедника .....	110
6. Воды .....	112
6.1. Инвентаризация водных объектов .....	112
6.1.1. <i>Озёра</i> .....	112
6.2. Гидрологический режим рек и озёр .....	120
7. Флора и растительность .....	123
7.1. Флора и её изменения .....	123
7.1.1. Новые виды .....	123
7.1.2. <i>Редкие, исчезающие, реликтовые и эндемичные виды</i> .....	123
7.2. Растительность и её изменения .....	157
7.2.1. <i>Сезонная динамика растительных сообществ</i> .....	157
7.2.2. <i>Флуктуации растительных сообществ</i> .....	176
7.2.2.1. <i>Плодоношение и семеношение древесных пород</i> .....	176
7.2.2.2. <i>Продуктивность ягодников</i> .....	176
7.2.3. <i>Сукцессионные процессы</i> .....	177
7.2.3.1. <i>Сукцессионные процессы на сенокосах и пастбищах</i> .....	177
7.2.4. <i>Необычные явления в жизни растений и фитоценозов</i> .....	275

## Часть II

8. Фауна и животное население .....	277
8.1. Видовой состав фауны .....	277
8.1.1. <i>Новые виды животных</i> .....	278
8.1.2. <i>Редкие виды</i> .....	278
Млекопитающие .....	278
Птицы .....	278
8.2. Численность видов фауны .....	290
8.2.1. <i>Численность млекопитающих</i> .....	290
8.2.2. <i>Численность птиц</i> .....	305
Беспозвоночные .....	319
8.2.3. <i>Численность видов стрекоз</i> .....	319
8.3. Экологические обзоры по отдельным группам животных .....	321
Млекопитающие .....	321
8.3.1. <i>Копытные животные</i> .....	321
8.3.2. <i>Хищные звери</i> .....	328
8.3.3. <i>Грызуны</i> .....	336
8.3.4. <i>Зайцеобразные</i> .....	339
8.3.5. <i>Рукокрылые</i> .....	340
8.3.6. <i>Насекомоядные</i> .....	341
Птицы .....	342
8.3.7. <i>Гагарообразные, Поганкообразные, Веслоногие, Аистообразные, Фламингообразные</i> .....	343
8.3.8. <i>Гусеобразные</i> .....	343
8.3.9. <i>Соколообразные</i> .....	344
8.3.10. <i>Курообразные</i> .....	347
8.3.11. <i>Журавлеобразные, Ржанкообразные</i> .....	352
8.3.12. <i>Голубеобразные, Кукушкообразные, Совеобразные</i> .....	352
8.3.13. <i>Козодоеобразные, Стрижеобразные, Ракшеобразные</i> .....	354
8.3.14. <i>Дятлообразные</i> .....	354
8.3.15. <i>Воробьинообразные</i> .....	355
Амфибии и рептилии .....	372
Амфибии .....	374
8.3.16. <i>Жабы</i> .....	374
8.3.17. <i>Лягушки</i> .....	380
Рептилии .....	395
8.3.18. <i>Ящерицы</i> .....	395
8.3.19. <i>Змеи</i> .....	395
Беспозвоночные .....	416
8.3.20. <i>Наземные беспозвоночные</i> .....	416
8.3.20.1. <i>Данные разовых наблюдений</i> .....	416
8.3.21. <i>Водные и околводные беспозвоночные</i> .....	423
8.3.21.1. <i>Видовой состав стрекоз</i> .....	423

9. Календарь природы .....	427
10. Состояние заповедного режима. Влияние антропогенных факторов на природу заповедника .....	437
10.1. Частичное пользование природными ресурсами (для внутренних нужд заповедника).....	437
10.1.1. <i>Сенокосение</i> .....	437
10.1.2. <i>Пастьба скота</i> .....	437
10.1.3. <i>Сбор шишек, плодов и ягод</i> .....	440
10.1.4. <i>Пахотные земли</i> .....	440
10.1.5. <i>Прочие пользования</i> .....	440
10.2. Заповедно-режимные мероприятия .....	440
10.2.1. <i>Прочие рубки</i> .....	440
10.2.2. <i>Регуляционные мероприятия</i> .....	440
10.2.3. <i>Биотехнические мероприятия</i> .....	440
10.2.4. <i>Бродячие и одичавшие собаки, волко-собачьи гибриды и одичавшие кошки</i> .....	441
10.3. Прямое и косвенное воздействие на природу заповедника .....	441
10.3.1. <i>Хозяйственная деятельность на территории заповедника</i> .....	441
10.3.2. <i>Рекреационное использование территории</i> .....	441
10.3.3. <i>Пожары</i> .....	444
10.3.4. <i>Нарушение режима заповедности</i> .....	445
10.3.5. <i>Техногенное влияние</i> .....	451
11. Научные исследования .....	454
11.1. Ведение картотек, фототек и научных коллекций .....	455
11.2. Исследования, проводимые заповедником .....	456
11.3. Научно-исследовательская работа, выполненная на территории заповедника сторонними организациями и учреждениями .....	464
Список использованной литературы .....	467
Перечень сокращений, условных обозначений, символов, единиц и терминов .....	471
Содержание .....	474

## РЕФЕРАТ

Наблюдение и изучение явлений и процессов в природном комплексе заповедника (Летопись природы), научный отчёт за 2008 год: 2 части, страниц – 475, рисунков – 27, фотографий – 65, таблиц – 243, библиография – 52 наименования, приложений – 10 (только в электронном виде).

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 38-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 прилегающих районов. В отчёте даны характеристики процессов и объектов на основании исследований, проведённых в 2008 году.