

**МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ**

Департамент особо охраняемых природных территорий

Федеральное государственное учреждение  
Алтайский государственный природный заповедник

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

Научный отчет за 2004 г.

Том 34

Часть I

Яйлю, 2005 г.

## СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Руководитель работы, зам. директора по научной работе, к.б.н.	_____»	2005 г.	В. А. Загорулько
Ответственный исполнитель, вед. н. с., к.б.н.	_____»	2005 г.	В. А. Яковлев (Введение, подразделы 8.3.16, 8.3.17, 9, общее редактирование книги Летописи природы, электронная обработка фотографий, компьютерная вёрстка, распечатка)
Ответственный исполнитель, с.н.с.	_____»	2005 г.	О. Б. Митрофанов (подразделы 8.1.2.1, 8.2.2., 8.3.7 - 8.3.15, 9)
Ответственный исполнитель, с.н.с.	_____»	2005 г.	И. П. Кислицин (разделы 3, 4, 5, 6, 9)
Ответственный исполнитель, с.н.с.	_____»	2005 г.	В.Н. Захарченко (подразделы 8.1.2.1, 8.2.1., 8.3.1, 8.3.2, 9)
Ответственный исполнитель, н.с.	_____»	2005 г.	Е. Ф. Королева (подразделы 7.1.2., 7.2.1., 9)
Отв. исполнитель, н.с.	_____»	2005 г.	И. С. Денисова (подраздел 10.3., электронная версия раздела 9)
Ответственный исполнитель, м.н.с.	_____»	2005 г.	М. Б. Сахневич (подразделы 7.2.2., 7.2.3)
Ответственный исполнитель, н.с.	_____»	2005 г.	Е. А. Горбунова (подразделы 8.2.1., 8.3.3. - 8.3.6.)
Ответственный исполнитель, и.о. главного лесничего	_____»	2005 г.	В. В. Труляев (разделы 1, 10.1, 10.2)
Исполнитель, м.н.с.	_____»	2005 г.	Ю. Н. Калинин (подразделы 8.2.1., 8.3.2)
Исполнитель, м.н.с.	_____»	2005 г.	А. С. Ерофеева (раздел 2)
Исполнитель, лаборант.	_____»	2005 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 .....	16
3.1. Орография. Типы и формы рельефа .....	16
3.2. Склоновые процессы .....	19
3.2.1. <i>Лавины</i> .....	19
3.2.2. <i>Сели</i> .....	20
3.2.3. <i>Оползни</i> .....	20
3.2.4. <i>Камнепады</i> .....	20
4. Почвы .....	22
4.1. Температурный режим почв .....	21
5. Погода .....	22
5.1. Метеорологическая характеристика сезонов года.....	22
5.1.1. <i>Зима</i> .....	22
5.1.2. <i>Весна</i> .....	23
5.1.3. <i>Лето</i> .....	24
5.1.4. <i>Осень</i> .....	24
5.2. Микроклиматические особенности погоды отдельных районов заповедника .....	24
6. Воды .....	52
6.1. Инвентаризация водных объектов .....	52
6.1.1. <i>Озёра</i> .....	52
6.2. Гидрологический режим рек и озёр.....	64
7. Флора и растительность .....	75
7.1. Флора и её изменения .....	75
7.1.1. <i>Редкие, исчезающие, реликтовые и эндемичные виды</i> .....	75
7.2. Флуктуации растительных сообществ .....	102
7.2.1. <i>Сезонная динамика растительных сообществ</i> .....	102
7.2.2. <i>Плодоношение и семеношение древесных растений</i> .....	121
7.2.3. <i>Продуктивность ягодников</i> .....	121
7.2.4. <i>Сукцессионные процессы</i> .....	126
7.2.5. <i>Необычные явления в жизни растений и фитоценозов</i> .....	127
8. Фауна и животное население .....	134
8.1. Видовой состав фауны .....	134
8.1.1. <i>Новые виды</i> .....	135
Птицы.....	135

8.1.2. <i>Редкие виды</i> .....	135
Млекопитающие .....	135
Птицы .....	135
8.2. Численность видов фауны .....	144
8.2.1. <i>Численность млекопитающих</i> .....	144
8.2.2. <i>Численность птиц</i> .....	158
8.3. Экологические обзоры по отдельным группам животных .....	171
Млекопитающие .....	171
8.3.1. <i>Копытные животные</i> .....	171
8.3.2. <i>Хищные звери</i> .....	177
8.3.3. <i>Грызуны</i> .....	186
8.3.4. <i>Зайцеобразные</i> .....	187
8.3.5. <i>Рукокрылые</i> .....	188
8.3.6. <i>Насекомоядные</i> .....	188
Птицы .....	190
8.3.7. <i>Гагарообразные, поганкообразные, веслоногие, Аистообразные, фламингообразные</i> .....	190
8.3.8. <i>Гусеобразные</i> .....	190
8.3.9. <i>Соколообразные</i> .....	193
8.3.10. <i>Курообразные</i> .....	196
8.3.11. <i>Журавлеобразные, ржанкообразные</i> .....	200
8.3.12. <i>Голубеобразные</i> .....	202
8.3.13. <i>Козодоеобразные, стрижеобразные, ракшеобразные</i> .....	201
8.3.14. <i>Дятлообразные</i> .....	202
8.3.15. <i>Воробьинообразные</i> .....	202
Земноводные и пресмыкающиеся .....	213
8.3.16. <i>Амфибии</i> .....	213
8.3.17. <i>Рептилии</i> .....	216
9. Календарь природы .....	266
10. Состояние заповедного режима. Влияние антропогенных факторов на природу заповедника .....	274
10.1. Частичное пользование природными ресурсами (для внутренних нужд заповедника).....	274
10.1.1. <i>Сенокосение</i> .....	274
10.1.2. <i>Пастьба скота</i> .....	275
10.1.3. <i>Сбор шишек, плодов и ягод</i> .....	275
10.1.4. <i>Пахотные земли</i> .....	275
10.1.5. <i>Прочие пользования</i> .....	275
10.2. Заповедно-режимные мероприятия .....	276
10.2.1. <i>Прочие рубки</i> .....	276
10.2.2. <i>Регуляционные мероприятия</i> .....	276
10.2.3. <i>Биотехнические мероприятия</i> .....	276
10.2.4. <i>Бродячие и одичавшие собаки, волко-собачьи гибриды и одичавшие кошки</i> .....	276

10.3. Прямое и косвенное воздействие на природу заповедника .....	276
10.3.1. <i>Хозяйственная деятельность на территории заповедника</i> .....	276
10.3.2. <i>Рекреационное использование территории</i>	
<i>Пожары</i> .....	277
10.3.4. <i>Нарушение режима заповедности</i> .....	280
11. Научные исследования.....	283
11.1. Ведение картотек, фототек и научных коллекций .....	284
11.2. Исследования, проводимые заповедником .....	285
11.3. Научно-исследовательская работа, выполненная на территории заповедника сторонними организациями и учреждениями .....	290
Список использованной литературы .....	292
Перечень сокращений, условных обозначений, символов, единиц и терминов .....	294
Приложения .....	296

## РЕФЕРАТ

Наблюдение и изучение явлений и процессов в природном комплексе заповедника (Летопись природы), научный отчет за 2003 год: 2 части, страниц 330 + приложения, рисунков и фотографий – 58 (без учёта приложений), таблиц – 163, библиография – 33 наименования, приложений 6.

Ключевые слова: МОНИТОРИНГ ПРИРОДНЫХ ПРОЦЕССОВ, ПОЧВЫ, ПОГОДА, ФЛОРА, РАСТИТЕЛЬНОСТЬ, ФАУНА, РЕДКИЕ ВИДЫ, СЕЗОННАЯ ДИНАМИКА, КАЛЕНДАРЬ ПРИРОДЫ, ГИС.

Мониторинг природных процессов и биологического разнообразия – постоянная (бессрочная) научная работа, проводимая в заповеднике. Отчет за 2003 год составляет 33 книгу Летописи природы Алтайского государственного природного заповедника. Исследования по данной теме проводятся на постоянных и временных пробных площадях, и маршрутах; также используются наблюдения со всей территории заповедника. В отчете даны характеристики процессов и объектов на основании исследований за 2003 год. Научно-исследовательские работы по программе Летописи природы должны быть продолжены, так как с каждым годом идет увеличение многолетних рядов наблюдений и тем самым повышается их ценность.