

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 2003 г.

том 33

Яйлю, 2004 г.

## СОДЕРЖАНИЕ

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 .....	56
3.1. Орография. Типы и формы рельефа .....	56
3.2. Склоновые процессы .....	58
3.2.1. <i>Лавины</i> .....	58
3.2.2. <i>Сели</i> .....	58
3.2.3. <i>Оползни</i> .....	59
3.2.4. <i>Камнепады</i> .....	59
4. Почвы .....	60
4.1. Температурный режим почв .....	60
5. Погода .....	62
5.1. Метеорологическая характеристика сезонов года .....	62
5.1.1. <i>Зима</i> .....	62
5.1.2. <i>Весна</i> .....	62
5.1.3. <i>Лето</i> .....	63
5.1.4. <i>Осень</i> .....	63
5.2. Микроклиматические особенности погоды отдельных районов заповедника .....	64
6. Воды .....	91
6.1. Инвентаризация водных объектов .....	91
6.1.1. <i>Озёра</i> .....	91
6.2. Гидрологический режим рек и озёр .....	92
7. Флора и растительность .....	99
7.1. Флора и её изменения .....	99
7.1.1. <i>Новые виды</i> .....	99
7.1.1.1. Лишайники .....	99
7.1.1.2. Грибы .....	100
7.1.2. <i>Новые места обитания ранее известных видов</i> .....	100
7.1.3. <i>Редкие, исчезающие, реликтовые и эндемичные виды</i> .....	101
7.2. Растительность и её изменения .....	125
7.2.1. <i>Сезонная динамика растительных сообществ</i> .....	125
7.2.2. <i>Флуктуации растительных сообществ</i> .....	147
7.2.2.1. <i>Плодоношение и семеношение древесных пород</i> .....	147
7.2.2.2. <i>Продуктивность ягодников</i> .....	147
7.2.4. <i>Необычные явления в жизни растений и фитоценозов</i> .....	147

8. Фауна и животное население .....	148
8.1. Видовой состав фауны .....	148
8.1.1. <i>Новые виды животных</i> .....	149
Птицы .....	149
8.1.2. <i>Редкие виды</i> .....	149
Млекопитающие .....	149
Птицы .....	149
8.2. Численность видов фауны .....	156
8.2.1. <i>Численность млекопитающих</i> .....	156
8.2.2. <i>Численность птиц</i> .....	171
8.3. Экологические обзоры по отдельным группам животных .....	186
Млекопитающие .....	186
8.3.1. <i>Копытные животные</i> .....	186
8.3.2. <i>Хищные звери</i> .....	192
8.3.3. <i>Грызуны</i> .....	199
8.3.4. <i>Зайцеобразные</i> .....	200
8.3.5. <i>Рукокрылые</i> .....	201
8.3.6. <i>Насекомоядные</i> .....	201
Птицы .....	205
8.3.7. <i>Гагарообразные, поганкообразные, веслоногие, аистообразные, фламингообразные</i> .....	205
8.3.8. <i>Гусеобразные</i> .....	205
8.3.9. <i>Соколообразные</i> .....	208
8.3.10. <i>Курообразные</i> .....	210
8.3.11. <i>Журавлеобразные, ржанкообразные</i> .....	212
8.3.12. <i>Голубеобразные, кукушкообразные, совообразные</i> .....	213
8.3.13. <i>Козодоеобразные, стрижеобразные, ракшеобразные</i> .....	214
8.3.14. <i>Дятлообразные</i> .....	215
8.3.15. <i>Воробьинообразные</i> .....	215
Амфибии и рептилии .....	225
8.3.16. <i>Амфибии</i> .....	226
8.3.17. <i>Рептилии</i> .....	242
9. Календарь природы .....	303
10. Состояние заповедного режима. Влияние антропогенных факторов на природу заповедника .....	314
10.1. Частичное пользование природными ресурсами (для внутренних нужд заповедника) .....	314
10.1.1. <i>Сенокошение</i> .....	314
10.1.2. <i>Пастьба скота</i> .....	315
10.1.3. <i>Сбор шишек, плодов и ягод</i> .....	315
10.1.4. <i>Пахотные земли</i> .....	315
10.1.5. <i>Прочие пользования</i> .....	315
10.2. Заповедно-режимные мероприятия .....	315
10.2.1. <i>Прочие рубки</i> .....	316
10.2.2. <i>Регуляционные мероприятия</i> .....	316

10.2.3. Биотехнические мероприятия .....	316
10.2.4. Бродячие и одичавшие собаки, волко-собачьи гибриды и одичавшие кошки .....	316
10.3. Прямое и косвенное воздействие на природу заповедника .....	316
10.3.1. Хозяйственная деятельность на территории заповедника .....	316
10.3.2. Рекреационное использование территории .....	322
10.3.3. Пожары .....	324
10.3.4. Нарушение режима заповедности .....	324
10.3.5. Техногенное влияние .....	326
11. Научные исследования .....	328
11.1. Ведение картотек, фототек и научных коллекций .....	329
11.2. Исследования, проводимые заповедником .....	330
11.3. Научно-исследовательская работа, выполненная на территории заповедника сторонними организациями и учреждениями .....	335
Список использованной литературы .....	337
Перечень сокращений, условных обозначений, символов, единиц и терминов .....	339
Приложения .....	341

## СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Руководитель работы, зам. директора по научной работе, к.б.н.	Ю. В. Захарченко (Введение, реферат, раздел 11)
Ответственный исполнитель, вед. н. с., к.б.н.	В. А. Яковлев (Введение, подраздел 8.3.17, 9, общее редактирование книги Летописи природы, компьютерная вёрстка, распечатка)
Ответственный исполнитель, с.н.с.	О. Б. Митрофанов (подразделы 8.1.1.1, 8.1.2.1, 8.2.2., 8.3.8 - 8.3.16, 9)
Ответственный исполнитель, с.н.с.	И. П. Кислицин (разделы 3, 4, 5, 6, 9)
Ответственный исполнитель, с.н.с.	В. Н. Захарченко (подразделы 8.1.2.1, 8.2.1., 8.3.1, 8.3.2, 9)
Ответственный исполнитель, н.с.	Е.Ф. Королева (подразделы 7.1.2., 7.2.1., 9)
Отв. исполнитель, н.с.	И. С. Денисова (подразделы 8.2.1., 10.3., электронная версия раздела 9)
Ответственный исполнитель, м.н.с.	М. Б. Сахневич (подразделы 7.2.2., 7.2.3)
Ответственный исполнитель, н.с.	Е. А. Горбунова (подразделы 8.2.1., 8.3.4.- 8.3.7.)
Ответственный исполнитель, и.о. главного лесничего	В. В. Труляев (разделы 1, 10.1, 10.2)
Исполнитель, м.н.с.	Ю. Н. Калинин (подразделы 8.2.1., 8.3.2)
Исполнитель, с.н.с.	А. С. Ерофеева (раздел 2)
	И. А. Филус (подраздел 11.1.)

## РЕФЕРАТ

Наблюдение и изучение явлений и процессов в природном комплексе заповедника (Летопись природы), научный отчет за 2003 год: страниц 333 + 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.