

**МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ**

Департамент особо охраняемых природных территорий

Федеральное государственное учреждение
Алтайский государственный природный заповедник

“УТВЕРЖДАЮ”

Директор Алтайского государственного
природного заповедника

_____ И. В. Калмыков

“ _____ ” _____ 2008 г.

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

Научный отчет за 2007 г.

Том 37

Часть I



Яйлю, 2008 г.

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Официальный руководитель работы, зам. директора по науке, к.пед.н.	_____	С. В. Чухонцева (раздел 11)
Ответственный исполнитель, вед. н. с., к.б.н.	_____	В. А. Яковлев (Введение, реферат, подразделы 8.3.16.- 8.3.19, общее редактирование книги "Летописи природы", электронная обработка фотографий и рисунков, компьютерная вёрстка, распечатка)
Ответственный исполнитель, с.н.с.	_____	И. П. Кислицин (разделы 3, 4, 5, 6)
Ответственный исполнитель, с.н.с.	_____	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.	_____	В. Н. Захарченко (подразделы 8.1.2., 8.2.1., 8.3.1, 8.3.2)
Ответственный исполнитель, н.с.	_____	Е. А. Горбунова (подразделы 8.2.1., 8.3.3. - 8.3.6.)
Ответственный исполнитель, н.с.	_____	Е. Ф. Королева (подразделы 7.1.2., 7.2.1., 7.2.3., 7.2.4)
Ответственный исполнитель, м.н.с.	_____	М. Б. Сахневич (разделы 2, 10; подраздел 7.2.2)
Ответственный исполнитель, м.н.с.	_____	С. М. Пономарёва (Асямова) (подразделы 8.2.3, 8.3.20., 8.3.21)
Исполнитель, м.н.с.	_____	Ю. Н. Калинин (подразделы 8.2.1., 8.2.2., 8.3.1., 8.3.10)
Исполнитель, лаборант	_____	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	26
3.1. Орография. Типы и формы рельефа	26
3.2. Склоновые процессы	27
3.2.1. <i>Лавины</i>	27
3.2.2. <i>Сели</i>	27
3.2.3. <i>Оползни</i>	27
3.2.4. <i>Камнепады</i>	27
4. Почвы	28
5. Погода	28
5.1. Метеорологическая характеристика сезонов года	28
5.1.1. <i>Зима</i>	28
5.1.2. <i>Весна</i>	28
5.1.3. <i>Лето</i>	30
5.1.4. <i>Осень</i>	30
6. Воды	31
6.1. Инвентаризация водных объектов	31
6.1.1. <i>Озёра</i>	31
6.2. Гидрологический режим рек и озёр.....	32
7. Флора и растительность	33
7.1. Флора и её изменения	33
7.1.1. Новые виды	33
7.1.2. <i>Редкие, исчезающие, реликтовые и эндемичные виды</i>	33
7.2. Растительность и её изменения	65
7.2.1. <i>Сезонная динамика растительных сообществ</i>	65
7.2.2. <i>Флуктуации растительных сообществ</i>	86
7.2.2.1. <i>Плодоношение и семеношение древесных пород</i>	86
7.2.2.2. <i>Продуктивность ягодников</i>	87
7.2.3. <i>Сукцессионные процессы</i>	91
7.2.3.1. <i>Сукцессионные процессы на сенокосах и пастбищах</i>	91
7.2.4. <i>Необычные явления в жизни растений и фитоценозов</i>	146

Часть II

8. Фауна и животное население	148
8.1. Видовой состав фауны	148
8.1.1. <i>Новые виды животных</i>	149
8.1.2. <i>Редкие виды</i>	149
Млекопитающие	149
Птицы	149
8.2. Численность видов фауны	155
8.2.1. <i>Численность млекопитающих</i>	155
8.2.2. <i>Численность птиц</i>	169
Беспозвоночные	182
8.2.3. <i>Численность беспозвоночных</i>	182
8.3. Экологические обзоры по отдельным группам животных	192
Млекопитающие	192
8.3.1. <i>Копытные животные</i>	192
8.3.2. <i>Хищные звери</i>	198
8.3.3. <i>Грызуны</i>	206
8.3.4. <i>Зайцеобразные</i>	206
8.3.5. <i>Рукокрылые</i>	207
8.3.6. <i>Насекомоядные</i>	207
Птицы	208
8.3.7. <i>Гагарообразные, Поганкообразные, Веслоногие, Аистообразные, Фламингообразные</i>	208
8.3.8. <i>Гусеобразные</i>	209
8.3.9. <i>Соколообразные</i>	210
8.3.10. <i>Курообразные</i>	212
8.3.11. <i>Журавлеобразные, Ржанкообразные</i>	215
8.3.12. <i>Голубеобразные, Кукушкообразные, Совообразные</i>	216
8.3.13. <i>Козодоеобразные, Стрижеобразные, Ракшеобразные</i>	217
8.3.14. <i>Дятлообразные</i>	218
8.3.15. <i>Воробьинообразные</i>	218
Амфибии и рептилии	230
Амфибии	232
8.3.16. <i>Жабы</i>	232
8.3.17. <i>Лягушки</i>	239
Рептилии	260
8.3.18. <i>Ящерицы</i>	260
8.3.19. <i>Змеи</i>	269
Беспозвоночные	285
8.3.20. <i>Наземные беспозвоночные</i>	285
8.3.20.1. <i>Данные разовых наблюдений</i>	285
8.3.21. <i>Водные и околоводные беспозвоночные</i>	288
8.3.21.1. <i>Макрозообентос рек Чир и Кыга</i>	288
9. Календарь природы	291

10. Состояние заповедного режима. Влияние антропогенных факторов на природу заповедника	302
10.1. Частичное пользование природными ресурсами (для внутренних нужд заповедника).....	302
10.1.1. <i>Сенокошение</i>	302
10.1.2. <i>Пастьба скота</i>	302
10.1.3. <i>Сбор шишек, плодов и ягод</i>	305
10.1.4. <i>Пахотные земли</i>	305
10.1.5. <i>Прочие пользования</i>	305
10.2. Заповедно-режимные мероприятия	305
10.2.1. <i>Прочие рубки</i>	305
10.2.2. <i>Регуляционные мероприятия</i>	305
10.2.3. <i>Биотехнические мероприятия</i>	306
10.2.4. <i>Бродячие и одичавшие собаки, волко-собачьи гибриды и одичавшие кошки</i>	306
10.3. Прямое и косвенное воздействие на природу заповедника	306
10.3.1. <i>Хозяйственная деятельность на территории заповедника</i>	306
10.3.2. <i>Рекреационное использование территории</i>	307
10.3.3. <i>Пожары</i>	308
10.3.4. <i>Нарушение режима заповедности</i>	310
10.3.5. <i>Техногенное влияние</i>	310
11. Научные исследования	316
11.1. Ведение картотек, фототек и научных коллекций	317
11.2. Исследования, проводимые заповедником	318
11.3. Научно-исследовательская работа, выполненная на территории заповедника сторонними организациями и учреждениями	326
Список использованной литературы	300
Перечень сокращений, условных обозначений, символов, единиц и терминов.....	330
Содержание	332
Приложения	334

РЕФЕРАТ

Наблюдение и изучение явлений и процессов в природном комплексе заповедника (Летопись природы), научный отчёт за 2007 год: 2 части, страниц 333 + приложения, рисунков – 32, фотографий – 10, таблиц – 171, библиография – 31 наименование, приложений – 5.

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 37-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 2007 году.