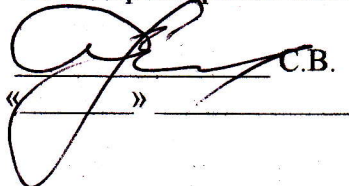


Алтайский государственный природный заповедник

«УТВЕРЖДАЮ»

И.О. директора Алтайского ГПЗ


С.В. Спицын
« » 2003 г.

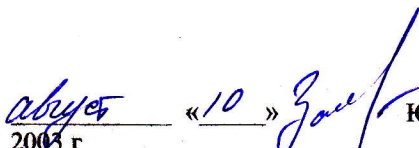
Тема: НАБЛЮДЕНИЕ И ИЗУЧЕНИЕ ЯВЛЕНИЙ И ПРОЦЕССОВ В
ПРИРОДНОМ КОМПЛЕКСЕ ЗАПОВЕДНИКА ПО ПРОГРАММЕ
ЛЕТОПИСИ ПРИРОДЫ

Научный отчет за 2002 г.

том 32

часть I

Заместитель директора по
научно-исследовательской
работе
Нормоконтролёр


автор «10» _____ Ю.В. Захарченко
2003 г.


автор « » _____ И.Ю. Гунько
2003 г.

п. Артыбаш, 2003 г.

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Руководитель работы,
зам. директора по
научной работе, к.б.н.

Zait
« 01 » августа 2003 г.

Ю.В. Захарченко
(Введение, реферат,
раздел 11, электронная
версия раздела 9)

Отв. исполнитель,
вед. н. с., к.б.н.

A-
« 01 » августа 2003 г.

В.А. Яковлев
(подраздел 8.3.17,
раздел 9)

Отв. исполнитель, с.н.с.

[Signature]
« 01. » августа 2003 г.

О.Б. Митрофанов
(подразделы 8.1.1.1,
8.1.2.1, 8.2.2., 8.3.8-
8.3.16, 9)

Отв. исполнитель, с.н.с.

« _____ » 2003 г.

И.П. Кислицин
(разделы 3, 4, 5, 6, 9)

Отв. исполнитель, с. н.с.

B. B. B.
« 01 » августа 2003 г.

В.Н. Захарченко
(подразделы 8.1.2.1,
8.2.1., 8.3.1., 8.3.2, 9)

Отв. исполнитель, с.н.с.

[Signature]
« 01 » августа 2003 г.

М.Ю. Пальцын (раздел
13)

Отв. исполнитель, н.с.

Kop
« 1 » августа 2003 г.

Е.Ф. Королева
(подразделы 7.1.2.,
7.2.1., 7.2.4.,9)

Отв. исполнитель, н.с.

[Signature]
« 1 » августа 2003 г.

И.С. Денисова
(подразделы 8.2.1.,
10.3)

Отв. исполнитель, м.н.с.

« _____ » 2003 г.

М.Б. Сахневич
(подразделы 7.2.2.,
7.2.3)

Отв. исполнитель, м.н.с.

Dobz-
« 01 » августа 2003 г.

Е.А. Горбунова
(подразделы 8.2.1.,
8.3.4.- 8.3.7.)

Отв. исполнитель,
инженер по защите леса.

[Signature]
« 01 августа 2003 г.

Е.А. Иванушкин
(разделы 1, 10.1, 10.2)

исполнитель, м.н.с.

« _____ » 2003 г.

А.И. Степанов
(подразделы 8.2.2, 8.3.)

исполнитель, м.н.с.

« _____ » 2003 г.

Ю.Н. Калинин
(подразделы 8.2.1.,
8.3.2)

Отв. исполнитель, м.н.с.

« _____ » 2003 г.

А.С. Ерофеева (разделы
2, 7.2.3.)

исполнитель, с.н.с.

[Signature]
« 01 » августа 2003 г.

И.А. Филус (подраздел
11.1)

РЕФЕРАТ

Наблюдение и изучение явлений и процессов в природном комплексе (Летопись природы), научный отчет за 2002 год, стр.- 379, 2 части, рис. - 85, таблиц - 158, источников - 30.

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 2002 год составляет 32 книгу Летописи природы Алтайского государственного природного заповедника. Исследования по данной теме проводятся на постоянных пробных площадях и маршрутах, также используются наблюдения со всей территории заповедника. В отчете даны характеристики процессов и объектов на основании проведенных исследований за 2002 год. В данном отчете продолжена публикация результатов использования геоинформационных систем (ГИС) в Алтайском ГПЗ. В приложение к Летописи природы за 2002 год включены отчеты научных сотрудников сторонних организаций, в том числе, списки сосудистых растений, энтомофауны, рукокрылых. Также представлен краткий отчет о проведенной научно-практической конференции «Изучение и охрана природы Алтае-Саянской горной страны», посвященной Международному Году Гор и 70-летию Алтайского заповедника.

Работы по теме направлены на оптимизацию заповедного дела, сохранению как природных экосистем в целом, так и редких видов биоты. 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.

СОДЕРЖАНИЕ

Список исполнителей	2
Реферат	3
Содержание	4
Введение	5
1. Территория заповедника	6
2. Пробные и учетные площади, ключевые участки, постоянные (временные) маршруты	7
3. Рельеф. 3.1. Орография. Типы и формы рельефа	47
3.2. Склоновые процессы	
4. Почвы. Температурный режим почв	50
5. Погода. 5.1 Метеорологическая характеристика сезонов года. 5.2. Микроклиматические особенности погоды отдельных районов заповедника	52
6. Воды 6.1 Инвентаризация водных объектов	81
6.2 Гидрологический режим рек и озёр	88
7. Флора и растительность	98
7.1.2. Редкие, исчезающие, реликтовые и эндемичные виды	99
7.2.1. Сезонная динамика растительных сообществ	100
7.2.2 Флуктуации растительных сообществ	126
7.2.2.4. Плодоношение и семеношение древесных растений	126
7.2.2.5. Продуктивность ягодников	126
7.2.3. Сукцессионные процессы	133
7.2.4. Необычные явления в жизни растений и фитоценозов.	146
8. Фауна и животное население. 8.1 Видовой состав	147
8.1.2. Редкие виды	148
8.2. Численность видов фауны	
8.2.1. Численность млекопитающих	162
8.2.2. Численность птиц	183
8.3. Экологические обзоры по отдельным группам животных	197
8.3.1. Непарнокопытные и парнокопытные животные	197
8.3.2. Хищные звери	204
8.3.4. Грызуны	216
8.3.5. Зайцеобразные	217
8.3.6. Рукокрылые	218
8.3.7. Насекомоядные	219
8.3.8 - 8.3.16 Птицы	220
8.3.17. Амфибии и рептилии	252
9. Календарь природы	307
10. Состояние заповедного режима. Влияние антропогенного фактора на природу заповедника	317
11. Научные исследования	337
12. Охранная (буферная) зона	347
13.1. Обработка многолетних данных.	348
13.2. Применение ГИС-технологий в заповеднике	362
Список литературы	377
Перечень сокращений, условных обозначений	379
Приложение 1	380
Приложение 2	383
Приложение 3	390
Приложение 4	399
Приложение 5	412
Приложение 6	419
Приложение 7	429