

Алтайский государственный природный заповедник

«УТВЕРЖДАЮ»
директор Алтайского ГПЗ

С.П. Ерофеев
« _____ » _____ 2002 г.

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

Научный отчет за 2001 г.

том 31

часть I

Заместитель директора по
научно-
исследовательской работе
Нормоконтролёр


« 31 »
2002 г.

Ю.В. Захарченко


« 31 »
2002 г.

И.Ю. Гунько

п. Яйлю 2002 г.

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Руководитель работы, зам. директора по научной работе, к.б.н.	 « _____ »	2002 г.	Ю.В. Захарченко (Введение, реферат, раздел 11, электронная версия раз. 5, 9)
Отв. исполнитель, вед. н. с., к.б.н.	 « _____ »	2002 г.	В.А. Яковлев (подраздел 8.3.17)
Отв. исполнитель, с.н.с.	 « _____ »	2002 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.	 « _____ »	2002 г	И.П. Кислицын (разделы 3, 4, 5, 6, 9)
Отв. исполнитель, с. н.с.	 « _____ »	2002 г	В.Н. Захарченко (подразделы 8.1.2.1, 8.2.1., 8.3.1., 8.3.2, 9)
Отв. исполнитель, с.н.с.	 « _____ »	2002 г	Пальцын М. Ю. (подразделы 8.1.2.1, 13)
Отв. исполнитель, н.с.	 « _____ »	2002 г	Е.Ф. Королева (подразделы 7.1.2., 7.2.1., 9)
Отв. исполнитель, м.н.с.	 « _____ »	2002 г	М.Б. Сахневич (подразделы 7.2.2., 7.2.3)
Отв. исполнитель, м.н.с.	 « _____ »	2002 г	Е.А. Горбунова (подразделы 8.2.1., 8.3.4.- 8.3.7.)
Отв. исполнитель, инженер по защите леса.	 « _____ »	2002 г	Е.А. Иванушкин (разделы 1, 10)
Отв. исполнитель, н. с.	 « _____ »	2002 г	И.С. Денисова (разделы 8.2.2, 10.3)
Исполнитель, м.н.с.	 « _____ »	2002 г	Ю.Н. Калинин (8.3.1)
Исполнитель, м.н.с.	 « _____ »	2002 г	А.И. Степанов (8.3.12)
исполнитель, программист.	 « _____ »	2002 г	А.Б. Красавин (подготовка электронных таблиц)

РЕФЕРАТ

Наблюдение и изучение явлений и процессов в природном комплексе (Летопись природы), научный отчет за 2001 год, стр.- 401, 2 части, рис. - 39, таблиц - 158, источников - 37.

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 2001 год составляет 31 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 исследований за 2001 год. В данном томе впервые приводятся результаты использования геоинформационных систем (ГИС) в Алтайском ГПЗ для анализа полученных данных. 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	8
3. Рельеф. 3.1. Орография. Типы и формы рельефа	33
3.2. Склоновые процессы	34
4. Почвы. Температурный режим почв	35
5. Погода. 5.1 Метеорологическая характеристика сезонов года	37
5.2. Микроклиматические особенности погоды отдельных районов заповедника	39
6. Воды 6.1 Инвентаризация водных объектов	68
6.2 Гидрологический режим рек и озёр	71
7. Флора и растительность	80
7.1.2. Редкие, исчезающие, реликтовые и эндемичные виды	81
7.2.1. Сезонная динамика растительных сообществ	84
7.2.2 Флуктуации растительных сообществ	106
7.2.2.4. Плодоношение и семеношение древесных растений	106
7.2.2.5. Продуктивность ягодников	106
7.2.4. Необычные явления.	112
8. Фауна и животное население. 8.1 Видовой состав	113
8.1.2. Редкие виды	114
8.2. Численность видов фауны	132
8.2.1. Численность млекопитающих	132
8.2.2. Численность птиц	154
8.3. Экологические обзоры по отдельным группам животных	165
8.3.1. Непарнокопытные и парнокопытные животные	165
8.3.2. Хищные звери	174
8.3.4. Грызуны	185
8.3.5. Зайцеобразные	186
8.3.6. Рукокрылые	186
8.3.7. Насекомоядные	187
8.3.8 - 8.3.16 Птицы	188
8.3.17. Амфибии и рептилии	220
9. Календарь природы	281
10. Состояние заповедного режима. Влияние антропогенного фактора на природу заповедника	299
11. Научные исследования	314
12. Охранная (буферная) зона	322
13. Обработка многолетних данных. Применение ГИС-технологий в заповеднике	323
Список литературы	340
Перечень сокращений, условных обозначений	343
Приложение 1	344
Приложение 2	391