

Федеральное государственное бюджетное учреждение  
Алтайский государственный природный биосферный заповедник

“УТВЕРЖДАЮ”  
Директор ФГБУ  
«Алтайский государственный  
природный биосферный заповедник»  
\_\_\_\_\_ И. В.Калмыков

“ \_\_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 2013 г.

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

Научный отчет за 2012 г.

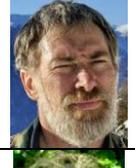
Том 42

Часть I



Яйлю, 2013 г.

## СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

	Официальный руководитель работы, зам. директора по науке, к.пед.н.	_____»_____ 2013 г.	С. В. Чухонцева (разделы 1, 11)
	Ответственный исполнитель, вед. н. с., к.б.н.	_____»_____ 2013 г.	В. А. Яковлев (Введение, реферат, подразделы 8.3.16.- 8.3.19, общее редактирование книги “Летописи природы” компьютерная вёрстка, распечатка)
	Ответственный исполнитель, н.с.	_____»_____ 2013 г.	И. П. Кислицин (разделы 3, 4, 5, 6)
	Ответственный исполнитель, с.н.с.	_____»_____ 2013 г.	О. Б. Митрофанов (подразделы 8.1.1, 8.1.2, 8.2.2., 8.3.7. – 8.3.15)
	Ответственный исполнитель, с.н.с.	_____»_____ 2013 г.	С. В. Спицын (подраздел 8.1.2.)
	Ответственный исполнитель, н.с.	_____»_____ 2013 г.	Е. А. Горбунова (подразделы 8.2.1., 8.3.3.- 8.3.6.)
	Ответственный исполнитель, н.с.	_____»_____ 2013 г.	Е. Ф. Королева (подразделы 7.1.2., 7.2.1., 7.2.3., 7.2.4)
	Ответственный исполнитель, н.с.	_____»_____ 2013 г.	М. Б. Сахневич (разделы 2, 10; подраздел 7.2.2)
	Ответственный исполнитель, н.с.	_____»_____ 2013 г.	С. М. Пономарёва (подразделы 8.2.3, 8.3.20).
	Ответственный исполнитель, н.с.	_____»_____ 2013 г.	Ю. Н. Калинин (подразделы 8.1.2, 8.2.1, 8.3.1, 8.3.2)
	Исполнитель, лаборант-исследователь	_____»_____ 2013 г.	Т. В. Зубина (раздел 9)

# СОДЕРЖАНИЕ

## Часть I

Список исполнителей .....	2
Содержание .....	3
Реферат .....	5
Введение .....	6
1. Территория заповедника .....	8
2. Пробные и учетные площади, ключевые участки, постоянные (временные) маршруты .....	11
3. Рельеф .....	43
3.1. Орография. Типы и формы рельефа .....	43
3.2. Склоновые процессы .....	44
3.2.1. <i>Лавины</i> .....	44
3.2.2. <i>Сели</i> .....	45
3.2.3. <i>Оползни</i> .....	45
3.2.4. <i>Камнепады</i> .....	89
4. Почвы .....	45
4.1. Температурный режим почв .....	45
5. Погода .....	47
5.1. Метеорологическая характеристика сезонов года .....	47
5.1.1. <i>Зима</i> .....	47
5.1.2. <i>Весна</i> .....	48
5.1.3. <i>Лето</i> .....	48
5.1.4. <i>Осень</i> .....	49
6. Воды .....	75
6.1. Инвентаризация водных объектов .....	75
6.1.1. <i>Озёра</i> .....	75
6.2. Гидрологический режим рек и озёр .....	79
7. Флора и растительность .....	87
7.1. Флора и её изменения .....	87
7.1.2. <i>Редкие, исчезающие, реликтовые и эндемичные виды</i> .....	87
7.2. Растительность и её изменения .....	126
7.2.1. <i>Сезонная динамика растительных сообществ</i> .....	126
7.2.2. <i>Флуктуации растительных сообществ</i> .....	146
7.2.2.1. <i>Плодоношение и семеношение древесных растений</i> .....	146
7.2.2.2. <i>Продуктивность ягодников</i> .....	146
7.2.3. <i>Сукцессионные процессы</i> .....	148
7.2.3.1. <i>Сукцессионные процессы на сенокосах и пастбищах</i> .....	148
7.2.4. <i>Необычные явления в жизни растений и фитоценозов</i> .....	152

## Часть II

8. Фауна и животное население .....	155
-------------------------------------	-----

8.1. Видовой состав фауны .....	155
8.1.1. <i>Новые виды животных</i> .....	156
8.1.2. <i>Редкие виды</i> .....	157
Млекопитающие .....	157
Птицы .....	167
8.2. Численность видов фауны .....	183
8.2.1. <i>Численность млекопитающих</i> .....	183
8.2.2. <i>Численность птиц</i> .....	197
Беспозвоночные .....	212
8.2.3. <i>Численность видов пауков</i> .....	212
8.3. Экологические обзоры по отдельным группам животных .....	218
Млекопитающие .....	218
8.3.1. <i>Копытные животные</i> .....	218
8.3.2. <i>Хищные звери</i> .....	231
8.3.3. <i>Грызуны</i> .....	236
8.3.4. <i>Зайцеобразные</i> .....	237
8.3.5. <i>Рукокрылые</i> .....	237
8.3.6. <i>Насекомоядные</i> .....	238
Птицы .....	238
8.3.7. <i>Гагарообразные, Поганкообразные, Веслоногие, Аистообразные, Фламингообразные</i> .....	239
8.3.8. <i>Гусеобразные</i> .....	240
8.3.9. <i>Соколообразные</i> .....	244
8.3.10. <i>Курообразные</i> .....	245
8.3.11. <i>Журавлеобразные, Ржанкообразные</i> .....	249
8.3.12. <i>Голубеобразные, Кукушкообразные, Совеобразные</i> .....	253
8.3.13. <i>Козодоеобразные, Стрижеобразные, Ракшеобразные</i> .....	257
8.3.14. <i>Дятлообразные</i> .....	258
8.3.15. <i>Воробьинообразные</i> .....	258
Амфибии и рептилии .....	276
Амфибии .....	278
8.3.16. <i>Жабы</i> .....	298
8.3.17. <i>Лягушки</i> .....	279
Рептилии .....	290
8.3.18. <i>Ящерицы</i> .....	290
8.3.19. <i>Змеи</i> .....	296
9. Календарь природы .....	311
10. Состояние заповедного режима. Влияние антропогенных факторов на природу заповедника .....	323
10.1. Частичное пользование природными ресурсами (для внутренних нужд заповедника) .....	323
10.1.1. <i>Сенокосение</i> .....	323
10.1.2. <i>Пастьба скота</i> .....	325
10.1.3. <i>Сбор шишек, плодов и ягод</i> .....	325
10.1.4. <i>Пахотные земли</i> .....	325

10.1.5. Прочие пользования .....	325
10.2. Заповедно-режимные мероприятия .....	325
10.2.1. Прочие рубки .....	325
10.2.2. Регуляционные мероприятия .....	325
10.2.3. Биотехнические мероприятия .....	325
10.2.4. Бродячие и одичавшие собаки, волко-собачьи гибриды и одичавшие кошки .....	326
10.3. Прямое и косвенное воздействие на природу заповедника .....	326
10.3.1. Хозяйственная деятельность на территории заповедника .....	326
10.3.2. Рекреационное использование территории .....	326
10.3.3. Пожары .....	329
10.3.4. Нарушение режима заповедности .....	332
10.3.5. Техногенное влияние .....	342
11. Научные исследования .....	346
11.1. Ведение картотек, фототек и научных коллекций .....	347
11.2. Исследования, проводимые заповедником .....	348
11.3. Научно-исследовательская работа, выполненная на территории заповедника сторонними организациями и учреждениями .....	362
Список использованной литературы .....	367
Перечень сокращений, условных обозначений, символов, единиц и терминов .....	370
Содержание .....	373
Приложения .....	375

## РЕФЕРАТ

Наблюдение и изучение явлений и процессов в природном комплексе заповедника (Летопись природы), научный отчёт за 2012 год: 2 части, страниц – 374, рисунков – 40, фотографий – 112, таблиц – 130, библиография – 35 наименований, приложений – 4.

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 42-й книгой Летописи природы Алтайского государственного природного биосферного заповедника. Исследования по данной теме проводятся на постоянных и временных пробных площадях и маршрутах; используются также наблюдения со всей территории заповедника и прилежащих районов. В отчёте даны характеристики процессов и объектов на основании исследований, проведённых в 2012 году.