

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное учреждение

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПРИРОДНЫЙ ЗАПОВЕДНИК “СТОЛБЫ”

УДК 502. 72(091), 470.21

Регистрационный номер 62

Инвентарный № _____

УТВЕРЖДАЮ

Директор государственного
природного заповедника “Столбы”

_____ В.М. Щербаков

“___” _____ 2012 года

Тема № I: Наблюдение явлений и процессов в
природном комплексе заповедника “Столбы”, их
изучение по программе “Летопись природы”

ЛЕТОПИСЬ ПРИРОДЫ

Книга 69

2011 год

Илл. 65

Таблиц 70

Страниц 173

Приложений 4

Красноярск, 2012

Оглавление

ВВЕДЕНИЕ (А.А. Кнорре)	4
1. ТЕРРИТОРИЯ ЗАПОВЕДНИКА (А.А. Кнорре)	4
2. ПОСТОЯННЫЕ ПРОБНЫЕ ПЛОЩАДИ (А.А. Кнорре, В.В. Кожечкин, В.В. Виноградов)	5
2.1. Постоянные и временные учетные площадки	5
3. РЕЛЬЕФ (И. Худобердин)	9
3.1. Мониторинг опасных эндогенных геологических процессов в Красноярском крае	9
4. ПОЧВЫ	18
5. ПОГОДА (Н.П. Должковая)	19
5.1. Метеорологическая характеристика 2011 года	19
6. ВОДЫ	21
7. ФЛОРА И РАСТИТЕЛЬНОСТЬ	22
7.1. Флора и ее изменения	22
7.1.1. Новые виды и новые места обитания ранее известных видов (Е.Б. Андреева, М.П. Журбенко, О.Е. Крючкова)	22
7.1.2. Редкие, исчезающие, реликтовые и эндемичные виды	24
7.1.3. Экологические обзоры	24
7.1.3.1. Низшие растения (О.Е. Крючкова)	24
7.1.3.2. Высшие растения (Е.В. Бажина)	29
7.2. Растительность и ее изменения	31
7.2.1. Сезонная динамика растительных сообществ	31
7.2.1.1. Календарь растений (Н.П. Должковая)	31
7.2.1.2. Особенности зимнего покоя растений разных систематических групп на территории заповедника «Столбы» (Н.В. Пахарькова, И.Г. Гетте)	36
7.2.2. Флюктуации растительных сообществ	41
7.2.2.1. Эколого-ценотическое разнообразие лесного покрова заповедника «Столбы» в позднем голоцене (А.Д. Кошкарров, В.Л. Кошкаророва)	41
7.2.2.2. Влияние заповедного режима территории на лесообразовательный процесс (Г.Б. Кофман, В.В. Кузьмичев, Е.В. Федотова, А.С. Шушпанов)	49
7.2.2.3. Структурно-динамические особенности растительного покрова в окрестностях кордонов Берлы, Масленка (Манское лесничество) (С.С. Щербина)	58
8. ФАУНА И ЖИВОТНОЕ НАСЕЛЕНИЕ	73
8.1. Видовой состав фауны (В.В. Виноградов, В.Б. Тимошкин)	73
8.1.1. Новые виды животных	73
8.1.2. Редкие виды (В.Б. Тимошкин)	74
8.2. Териофауна	78
8.2.1. Численность млекопитающих (В.В. Виноградов, Б.К. Кельбешев, В.В. Кожечкин)	78
8.2.2. Численность птиц (В.Б. Тимошкин)	82
8.2.3. Численность беспозвоночных животных (Т.Г. Хазова)	91

8.3. Экологические обзоры по отдельным группам животных.....	94
8.3.1. Парнокопытные животные (В.В. Кожечкин)	94
8.3.2. Хищные звери (Б.К. Кельбешев, В.В. Кожечкин).....	102
8.3.3. Грызуны (В.В. Виноградов).....	112
8.3.4. Зайцеобразные (Б.К. Кельбешев)	116
8.3.5. Насекомоядные (В.В. Виноградов)	117
9. КАЛЕНДАРЬ ПРИРОДЫ (Н.П. Должковая, Е.Б. Андреева)	119
9.1. Зима 2010-2011 гг.	119
Начальная зима	119
Глубокая зима	119
Предвесенье	120
9.2. Весна (предвегетационный и вегетационный периоды).....	121
Снежная весна.....	121
Пестрая весна.....	121
9.3. Лето	125
10. СОСТОЯНИЕ ЗАПОВЕДНОГО РЕЖИМА. ВЛИЯНИЕ АНТРОПОГЕННЫХ ФАКТОРОВ НА ПРИРОДУ ЗАПОВЕДНИКА И ЕГО ОХРАННОЙ ЗОНЫ.....	133
10.1. Нарушения заповедного режима (И.Я.Смирнова)	133
10.2. Сведения об ограниченной хозяйственной деятельности на территории заповедника (И.Я.Смирнова)	134
10.3. Прямые и косвенные внешние воздействия	135
10.3.1. Влияние техногенных загрязнений на природные комплексы	135
10.3.1.1. Мониторинг загрязнения снежного покрова заповедника «Столбы» (О.В. Тасейко, Т.П. Спицына, С.В. Михайлюта)	135
10.3.1.2. Выявление и оценка биоиндикаторов техногенного загрязнения территории заповедника «Столбы» (А.Т. Дутбаева, Т.Н.Отнюкова)	144
10.3.2. Влияние рекреации на природные комплексы	154
10.3.2.1. Влияние рекреации на некоторые параметры почвенного и почвенного покрова ТЭР (О.В. Коваленко)	154
10.3.2.1. Влияние рекреации на флору и растительность (Е.Б. Андреева, А.Т. Дутбаева)	160
11. НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (А.А. Кнорре).....	162
11.1. Ведение картотек и фототек	162
11.2. Научные исследования, проводившиеся заповедником	162
11.3. Исследования, выполненные другими организациями.....	163
11.4. Участие сотрудников заповедника в проведении государственных, ведомственных и общественных экологических экспертиз	163
11.5. Участие научных сотрудников в научных и научно-практических совещаниях и конференциях	163
11.6. Публикации сотрудников заповедника в 2011 году.....	164
12. ЭКОЛОГО-ПРОСВЕТИТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ (Т.В. Юшкова)	166
ПРИЛОЖЕНИЯ	