

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное учреждение

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПРИРОДНЫЙ ЗАПОВЕДНИК “СТОЛБЫ”

УДК 502. 72(091), 470.21

Регистрационный номер 64

Инвентарный № _____

УТВЕРЖДАЮ
Директор государственного
природного заповедника “Столбы”
В.М. Щербаков
“ 05 ” _____ 2014 года

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

ЛЕТОПИСЬ ПРИРОДЫ

Книга 71

2013 год

Илл. 78
Таблиц 110
Страниц 179
Приложений 4

Красноярск, 2014

Содержание

ВВЕДЕНИЕ (А.А. Кнорре)	2
1. ТЕРРИТОРИЯ ЗАПОВЕДНИКА (А.А. Кнорре)	2
2. ПРОБНЫЕ И УЧЕТНЫЕ ПЛОЩАДИ, ПОСТОЯННЫЕ (ВРЕМЕННЫЕ) УЧЕТНЫЕ МАРШРУТЫ	3
2.1. Постоянные ПП и временные учетные площадки (А.А. Кнорре)	3
2.2. Постоянные и временные учетные маршруты (В.В. Виноградов)	7
3. РЕЛЬЕФ	9
3.1. Карст	9
3.2. Скалы (А.А. Кнорре, В.А. Матвеев)	9
3.3. Оценка напряженного состояния геологической среды Алта-Саянской складчатой области на основе геофизического мониторинга (И.Р. Худобердин, А.А. Кабанов)	9
4. ПОЧВЫ	16
4.1. Оценка состояния почвенного покрова (Е.Ф. Тропина)	16
4.2. Почвенно-геохимические условия темнохвойных ландшафтов центральной части заповедника “Столбы” (О.О. Телешева, И.В. Борисова)	26
5. ПОГОДА (Е.Б. Андреева)	44
5.1. Метеорологическая характеристика 2013 года	44
7. ФЛОРА И РАСТИТЕЛЬНОСТЬ	47
7.1. Флора и ее изменения (Е.Б. Андреева)	47
7.1.1. Новые виды и новые места обитания ранее известных видов	47
7.1.2. Редкие, исчезающие, реликтовые и эндемичные виды	48
7.1.3. Экологические обзоры	48
7.1.3.1. Низшие растения	48
7.1.3.2. Высшие растения	48
Влияние экспозиции и крутизны склона на форму поперечного сечения сосны обыкновенной (А.А. Горошко)	48
7.2. Растительность и ее изменения	58
7.2.1. Сезонная динамика растительных сообществ	58
7.2.1.1. Календарь растений (Н.П. Должковая)	58
7.2.2. Флюктуации растительных сообществ	62
Сезонная динамика формирования годичных колец лиственницы сибирской и сосны обыкновенной (Е.В. Калинина, А.А. Кнорре)	62
7.2.3. Строение и структура растительных сообществ	64
7.2.3.1. Изучение роли осины (<i>Populus tremula</i> L.) в восстановлении лесных фитоценозов (М.Ю. Тиходеева, К.А. Панфиловская)	64
7.2.4. Оценка углеродопоглощающей способности биомов заповедника (В.Л. Гавриков, Р.А. Шарафутдинов)	70
7.3. Лесопатология	81
7.3.1. Видовое разнообразие ксилотрофных макромицетов, обитающих на древесине осины обыкновенной в ТЭР заповедника (О.Е. Крючкова)	81
7.3.2. Биотические факторы влияния на формирование эпифитного сообщества пихты сибирской (В.А. Сенашова)	91
7.3.3. Лесопатологический мониторинг (П.А. Вагнорюс, В.А. Дьяченко, А.Н. Бобылев, А.А. Нехин, С.А. Астапенко)	95

8. ФАУНА И ЖИВОТНОЕ НАСЕЛЕНИЕ.....	98
8.1. Видовой состав фауны (В.Б. Тимошкин, В.В. Кожечкин).....	98
8.1.1. Новые виды животных.....	98
8.1.2. Редкие виды (В.Б. Тимошкин).....	99
8.1.3 Инвентаризация энтомофауны заповедника «Столбы» (С.М. Лоцев).....	104
8.2. Териофауна.....	107
8.2.1. Численность млекопитающих (Б.К. Кельбешеков, В.В. Кожечкин, В.В. Виноградов).....	107
8.2.2. Численность птиц (В.Б. Тимошкин).....	111
8.2.3. Численность беспозвоночных животных (Е.А. Белова, А.В. Кнорре).....	118
8.3. Экологические обзоры по отдельным группам животных.....	121
8.3.1 Парнокопытные животные (В.В. Кожечкин).....	121
8.3.2. Хищные звери (Б.К. Кельбешеков, В.В. Кожечкин).....	133
8.3.3. Грызуны и насекомоядные (Б.К. Кельбешеков, В.В. Виноградов).....	145
8.3.4. Зайцеобразные (Б.К. Кельбешеков).....	149
9. КАЛЕНДАРЬ ПРИРОДЫ.....	151
10. СОСТОЯНИЕ ЗАПОВЕДНОГО РЕЖИМА. ВЛИЯНИЕ АНТРОПОГЕННЫХ ФАКТОРОВ НА ПРИРОДУ ЗАПОВЕДНИКА И ЕГО ОХРАННОЙ ЗОНЫ.....	152
10.1. Нарушения заповедного режима (И.Я. Смирнова).....	152
10.2. Сведения об ограниченной хозяйственной деятельности на территории заповедника в 2013 г. (И.Я. Смирнова).....	153
10.3. Прямые и косвенные внешние воздействия.....	154
10.3.1. Мониторинг снежного покрова заповедника «Столбы» (Т.П. Спицына).....	154
10.3.2. Влияние рекреации на запасы подстилок (А.С. Сорокин).....	160
10.3.3. Посещаемость заповедника (кордон Лалетино) (Д.В. Гурбатова).....	163
11. НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (А.А. Кнорре).....	165
11.1. Ведение картотек и фототек.....	165
11.2. Научные исследования, проводившиеся заповедником.....	165
11.3. Исследования, выполненные другими организациями.....	166
11.4. Участие сотрудников заповедника в проведении государственных, ведомственных и общественных экологических экспертиз.....	166
11.5. Участие научных сотрудников в научных и научно-практических совещаниях и конференциях.....	166
11.6. Публикации сотрудников заповедника в 2013 году.....	167
12. ЭКОЛОГО-ПРОСВЕТИТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ (Т.В. Юшкова).....	170

Приложения 1-4