

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное учреждение

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПРИРОДНЫЙ ЗАПОВЕДНИК “СТОЛБЫ”

УДК 502. 72(091), 470.21

Регистрационный номер 65

Инвентарный № _____

УТВЕРЖДАЮ

Директор государственного
природного заповедника “Столбы”

_____ В.М. Щербаков
“ ___ ” _____ 2015 года

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

ЛЕТОПИСЬ ПРИРОДЫ

Книга 72

2014 год

Илл. 98
Таблиц 94
Страниц 195
Приложений 5

Красноярск, 2015

Содержание

ВВЕДЕНИЕ (А.А. Кнорре)	5
1. ТЕРРИТОРИЯ ЗАПОВЕДНИКА (А.А. Кнорре)	5
2. ПРОБНЫЕ И УЧЕТНЫЕ ПЛОЩАДИ, ПОСТОЯННЫЕ (ВРЕМЕННЫЕ) УЧЕТНЫЕ МАРШРУТЫ	6
2.1. Постоянные ПП и временные учетные площадки (А.А. Кнорре, В.В. Виноградов)	6
2.2. Постоянные и временные учетные маршруты (Е.Б. Андреева, В.В. Кожечкин).....	8
3. РЕЛЬЕФ	12
3.1. Карст	12
3.2. Скалы (А.А. Кнорре).....	12
3.3. Оценка напряженного состояния геологической среды Алтае-Саянской складчатой области на основе геофизического мониторинга (И.Р. Худобердин).....	12
4. ПОЧВЫ	25
4.1. Кислотно-основные свойства почв заповедника (Е.Ф. Тропина)	25
4.2. Морфологические описания.....	30
4.2.1. Почвенные разрезы 2014 г. (Е.Ф. Тропина).....	30
4.2.2. Почвенные условия светлохвойных и темнохвойных ландшафтов северной части заповед- ника (Р.А. Шарафутдинов, И.В. Борисова)	31
5. ПОГОДА (Е.Б. Андреева, С.Г. Садовникова).....	40
5.1. Метеорологическая характеристика 2014 года (табл. 5.1.1, рис. 5.1.2–5.1.4).....	40
7. ФЛОРА И РАСТИТЕЛЬНОСТЬ	46
7.1. Флора и ее изменения.	46
7.1.1. Новые виды и новые места обитания ранее известных видов (Е.Б. Андреева)	46
7.1.2. Редкие, исчезающие, реликтовые и эндемичные виды.....	47
7.1.3. Экологические обзоры.	47
7.2. Растительность и ее изменения.....	48
7.2.1. Сезонная динамика растительных сообществ (С.Г. Садовникова).....	48
7.2.1.1. Календарь растений.	48
7.2.2. Сезонная динамика различных структур хвойных и лиственных пород.	52
7.2.2.1. Сезонная динамика формирования годичных колец лиственницы сибирской и сосны обыкновенной (Е.В. Калинина, А.А. Кнорре).....	52
7.2.2.2. Сезонная динамика активности фотосинтетического аппарата хвойных (Н.В. Пахарькова, Я.П. Михальчук).....	55
7.2.3. Строение и структура растительных сообществ (В.Л. Гавриков, О.М. Шабалина).....	57
7.2.4. Оценка углеродопоглощающей способности биомов заповедника (В.Л. Гавриков)	63
7.3. Лесопатология.....	72
7.3.1. Видовое разнообразие ксилотрофных макромицетов, обитающих на древесине пихты сибирской <i>Abies sibirica</i> Ledeb. в ТЭР заповедника (О.Е. Крючкова).....	72
7.3.2. Лесопатологический мониторинг (П.А. Вагнорюк, Р.Л. Шайдунов, А.А. Сахаров, Е.М. Лесников).....	80
8. ФАУНА И ЖИВОТНОЕ НАСЕЛЕНИЕ.....	86
8.1. Видовой состав фауны (В.Б. Тимошкин, В.В. Кожечкин).....	86
8.1.1. Новые виды животных (А.М. Хританков)	86
8.1.2. Редкие виды (В.Б. Тимошкин)	87
8.1.3. Инвентаризация энтомофауны заповедника (С.М. Лоцев)	91

8.2. Териофауна.....	94
8.2.1. Численность млекопитающих (Б.К. Кельбешеков, В.В. Кожечкин, В.В. Виноградов).....	94
8.2.2. Численность птиц (В.Б. Тимошкин).....	99
8.2.3. Численность беспозвоночных животных (Е.А. Белова, А.В. Кнорре)	106
8.3. Экологические обзоры по отдельным группам животных.....	109
8.3.1. Парнокопытные животные (В.В. Кожечкин).....	109
8.3.2. Хищные звери (Б.К. Кельбешеков, В.В. Кожечкин)	123
8.3.3. Грызуны и насекомоядные (Б.К. Кельбешеков, В.В. Виноградов)	136
8.3.4. Зайцеобразные (Б.К. Кельбешеков).....	140
8.3.5. Рукокрылые (А.М. Хританков)	141
9. КАЛЕНДАРЬ ПРИРОДЫ (С.Г. Садовникова, Е.Б. Андреева).....	143
9.1. Зима 2013-2014 гг.	143
9.2. Весна (предвегетационный и вегетационный периоды).	145
9.3. Лето.....	149
9.4. Осень.	150
10. СОСТОЯНИЕ ЗАПОВЕДНОГО РЕЖИМА. ВЛИЯНИЕ АНТРОПОГЕННЫХ ФАКТОРОВ НА ПРИРОДУ ЗАПОВЕДНИКА И ЕГО ОХ- РАННОЙ ЗОНЫ	154
10.1. Нарушения заповедного режима (И.Я. Смирнова).....	154
10.2. Сведения об ограниченной хозяйственной деятельности на территории заповедника в 2014 г. (И.Я. Смирнова).....	155
10.3. Прямые и косвенные внешние воздействия.	156
10.3.1. Мониторинг снежного покрова заповедника (Т.П. Спицына)	156
10.3.2. Характеристика лесных подстилок в точках экологического мониторинга (Е.Ф. Тропина)	165
10.3.3. Состояние хвои основных лесобразующих пород (А.А. Кнорре).....	173
10.3.4. Геохимическая миграция элементов в ландшафтах (Р.А. Шарафутдинов)	179
10.3.5. Влияние рекреации на запасы подстилок и фитомассу травяно-кустарничкового яруса (А.С. Сорокин)	184
11. НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (А.А. Кнорре).....	186
11.1. Ведение картотек и фототек.	186
11.2. Научные исследования, проводившиеся заповедником.	186
11.3. Исследования, выполненные другими организациями.....	187
11.4. Участие сотрудников заповедника в проведении государственных, ведомственных и обще- ственных экологических экспертиз.....	187
11.5. Участие научных сотрудников в научных и научно-практических совещаниях и конференциях.	187
11.6. Публикации сотрудников заповедника в 2014 году.....	188
12. ЭКОЛОГО-ПРОСВЕТИТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ (Т.В. Юшкова).....	191