

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации  
*Федеральное государственное бюджетное учреждение*

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПРИРОДНЫЙ ЗАПОВЕДНИК “СТОЛБЫ”**

УДК 502. 72(091), 470.21

Регистрационный номер 63

Инвентарный № \_\_\_\_\_

УТВЕРЖДАЮ

Директор государственного  
природного заповедника “Столбы”

\_\_\_\_\_ В.М. Щербаков  
“\_\_\_” \_\_\_\_\_ 2013 года

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

# ЛЕТОПИСЬ ПРИРОДЫ

Книга 70

2012 год

Илл. 114

Рис. 56

Таблиц 74

Страниц 196

Приложений 5

Красноярск, 2013

## Оглавление

ВВЕДЕНИЕ (А. Кнорре).....	4
1. ТЕРРИТОРИЯ ЗАПОВЕДНИКА (А. Кнорре).....	4
2. ПРОБНЫЕ И УЧЕТНЫЕ ПЛОЩАДИ, ПОСТОЯННЫЕ И ВРЕМЕННЫЕ УЧЕТНЫЕ МАРШРУТЫ (А. Кнорре, В. Виноградов, В. Кожечкин)...	5
2.1. Постоянные и временные учетные площадки .....	5
2.2. Постоянные и временные учетные маршруты .....	6
3. ГЕОЛОГИЯ, ГЕОМОРФОЛОГИЯ, РЕЛЬЕФ.....	7
3.1. Карст (В. Михеев) .....	7
3.2. Скалы (В. Матвеев) .....	8
3.3. Газгидрогеохимический мониторинг радона ( $^{222}Rn$ ) подземных вод на территории заповедника «Столбы» (И. Худобердин).....	9
3.4. Мониторинг опасных эндогенных геологических процессов. Динамика ЕИЭМПЗ на р.п. наблюдения «Столбы» в 2012 г. (И. Худобердин)...	16
3.5. Геофизические исследования (В. Михеев) .....	18
4. ПОЧВЫ (Е. Тропина) .....	19
5. ПОГОДА (Н. Должковая) .....	56
7. ФЛОРА И РАСТИТЕЛЬНОСТЬ .....	58
7.1. Флора и ее изменения .....	58
7.1.1. Новые виды и новые места обитания ранее известных видов (Е. Андреева, Ф. Лутзони, М. Журбенко).....	58
7.1.2. Редкие, исчезающие, реликтовые и эндемичные виды .....	60
7.1.3. Экологические обзоры.....	60
7.1.3.1. Низшие растения.....	60
7.1.3.2. Высшие растения (Е. Андреева) .....	60
7.2. Растительность и ее изменения .....	61
7.2.1. Сезонная динамика растительных сообществ .....	61
7.2.1.1. Календарь растений (Н. Должковая) .....	61
7.2.1.2. Особенности зимнего покоя растений разных систематических групп на территории заповедника «Столбы» (осенне-зимний период 2012-13 г.) (Н. Пахарькова, И. Гетте).....	65
7.2.2. Флюктуации растительных сообществ .....	67
7.2.3. Строение и структура растительных сообществ .....	67
7.2.3.1. Исследование строения и структуры древесных формаций (М. Тиходеева) .....	67
8. ФАУНА И ЖИВОТНОЕ НАСЕЛЕНИЕ .....	77
8.1. Видовой состав фауны (В. Виноградов, В. Тимошкин, Б. Кельбешев)....	77
8.1.1. Новые виды животных.....	78
8.1.2. Редкие виды.....	80
8.2. Териофауна .....	85
8.2.1. Численность млекопитающих (В. Кожечкин, Б. Кельбешев, В. Виноградов) .....	85
8.2.2. Численность птиц (В. Тимошкин).....	92
8.2.3. Численность беспозвоночных животных (Т. Хазова).....	99

