

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПРИРОДНЫЙ ЗАПОВЕДНИК “СТОЛБЫ”**

УТВЕРЖДАЮ

УДК 502. 72(091), 470.21

Регистрационный номер 56

Инвентарный № \_\_\_\_\_

Директор ГПЗ “Столбы”

\_\_\_\_\_ А.В.Кнорре

“ ” \_\_\_\_\_ 2002 года

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

# ЛЕТОПИСЬ ПРИРОДЫ

Книга 59

2001 год

Рис. 19

Таблиц 84

Страниц 154

Красноярск, 2002

## Оглавление

ВВЕДЕНИЕ - Кельбешев Б.К.....	2
2. ПОСТОЯННЫЕ ПРОБНЫЕ ПЛОЩАДИ.....	3
2.1. ПОСТОЯННЫЕ И ВРЕМЕННЫЕ УЧЕТНЫЕ МАРШРУТЫ - КОЖЕЧКИН В.В.....	3
2.2. ПОСТОЯННЫЕ ПРОБНЫЕ ПЛОЩАДКИ - КАДЕРОВ Э.А., ТАРАКАНОВА Ю.В.....	3
3. РЕЛЬЕФ - Струнин Б.М.....	6
3.1. <u>ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ РАЙОНА ГОСУДАРСТВЕННОГО</u> <u>ЗАПОВЕДНИКА "СТОЛБЫ"</u> .....	6
3.1.1. <u>Геологическая изученность</u> .....	6
3.1.2. <u>Стратиграфия</u> .....	6
3.1.3. <u>Тектоника и история геологического развития</u> .....	11
3.1.4. <u>Геоморфология</u> .....	13
4. Почвы – <i>БАЖКОВА Е.В.</i> .....	15
4.1. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ПОЧВООБРАЗОВАНИЯ.....	15
4.2. КЛАССИФИКАЦИЯ ПОЧВ.....	20
4.3. ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ОСНОВНЫХ ТИПОВ ПОЧВ ЗАПОВЕДНИКА «СТОЛБЫ».....	23
5. Погода – <i>ЩЕДРИНА А.П.</i> .....	25
5.1. МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА 2001 ГОДА.....	25
5.2. ХАРАКТЕРИСТИКА ГОДА ПО СЕЗОНАМ (ТАБЛ.5.2.1).....	25
5.3. ХАРАКТЕРИСТИКА ЗИМЫ 2000—2001гг. ПО СНЕЖНОМУ ПОКРОВУ (ТАБЛ.5.3.1-5.3.4.).....	29
7. Флора и растительность.....	32
7.1. ФЛОРА И ЕЕ ИЗМЕНЕНИЯ. – <i>Андреева Е.Б.</i> .....	32
7.1.1. Систематическая структура флоры.....	34
7.1.2. Новые виды и новые места обитания ранее известных видов.....	34
7.2. <i>Растительность и ее изменения</i> .....	35
7.2.1. Сезонная динамика растительных сообществ - Должковая Н.П. ....	35
7.2.2. Особенности усыхания и половой репродукции пихты сибирской в низкогорье Восточного Саяна.- <i>Бажина Е.В.</i> .....	38
7.2.3. Сукцессионные процессы – <i>Кадеров Э.А., Тараканова Ю.В.</i> .....	39
8. Фауна и животное население.....	47
8.1. ОРНИТОФАУНА .....	47
8.1.1. Видовой состав фауны птиц заповедника – <i>Мельник Н.Н.</i> .....	47

8.1.2. Состав и биотопическое размещение синичьих стай ТЭР заповедника «Столбы» - Воронина К.К.....	51
8.1.3. Фаунистические заметки о птицах заповедника “Столбы”- Мельник Н.Н.....	57
8.2. ТЕРИОФАУНА.....	59
8.2.1. Численность диких копытных и крупных хищников.- Кожечкин В.В.....	59
8.2.2. Экологические обзоры по отдельным группам животных.....	60
8.2.2.1 Дикие копытные- Кожечкин В.В.....	60
8.2.2.2. Крупные хищные звери - Кожечкин В.В. ....	71
8.2.2.3. Мелкие млекопитающие –Кельбешев Б.К.....	79
8.2.3. Численность мышевидных грызунов и насекомоядных – Хританков А.М.....	87
8.3. БЕСПОЗВОНОЧНЫЕ ЖИВОТНЫЕ – <i>Хазова Т.В.</i> .....	88
8.3.1. Динамика численности и биотическое распределение иксодового клеща ( <i>Ixodes persulcatus.L.</i> ).....	88
8.3.2.Фенологические наблюдения за активностью иксодовых клещей.....	88
8.3.3.Изучение динамики численности имаго клещей на постоянных маршрутах.....	89
8.3.4. Биотическое распределение клещей на территории заповедника.....	90
8.3.5. Роль грызунов в прокормлении преимагинальных фаз иксодовых клещей.....	91
9. КАЛЕНДАРЬ ПРИРОДЫ – <i>ДОЛЖКОВАЯ Н.П.</i> .....	93
9.1. Зима 2000-2001 гг.....	93
9.2. Весна (ПРЕДВЕГЕТАЦИОННЫЙ И ВЕГЕТАЦИОННЫЙ ПЕРИОДЫ ).....	96
9.3. ЛЕТО .....	103
9.4. Осень.....	104
9.5. ОБЩАЯ ФЕНОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА 2000 ГОДА .....	109
10. СОСТОЯНИЕ ЗАПОВЕДНОГО РЕЖИМА. ВЛИЯНИЕ АНТРОПОГЕННЫХ ФАКТОРОВ НА ПРИРОДУ ЗАПОВЕДНИКА И ЕГО ОХРАННОЙ ЗОНЫ.....	121
10.1. НАРУШЕНИЯ ЗАПОВЕДНОГО РЕЖИМА – <i>Смирнова И.Я.</i> .....	121
10.2.СВЕДЕНИЯ ОБ ОГРАНИЧЕНИИ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ТЕРРИТОРИИ ЗАПОВЕДНИКА. ....	122
10.3. ПРЯМЫЕ И КОСВЕННЫЕ ВНЕШНИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ .....	122
10.3.1. Динамика розы ветров в окрестностях г.Красноярска за 1966-2000 годы – Коловский Р.А.....	122
10.3.2. Изучение количественного и качественного состава атмосферных загрязнителей по накоплению их лишайниками. Коловский Р.А.....	126

10.3.3. Эпифитный лишайниковый покров на молодых ветвях как показатель состояния пихты сибирской и качества воздушной среды.- Бажина Е.В., Отнюкова Т.Н.....	129
10.3.4. Влияние рекреации на растительность в ТЭР- Дутбаева А.Т.....	131
10.3.5. Влияние рекреационной нагрузки на видовой состав и структуру сосняка чернично-зеленомошного- Тараканова Ю.В. ....	137
11. НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ – <i>КЕЛЬБЕШЕКОВ Б.К</i> .....	148
11.1. ВЕДЕНИЕ КАРТОТЕК И ФОТОТЕК .....	148
11.2. НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ, ПРОВОДИВШИЕСЯ ЗАПОВЕДНИКОМ .....	148
11.3. ИССЛЕДОВАНИЯ, ВЫПОЛНЕННЫЕ ДРУГИМИ ОРГАНИЗАЦИЯМИ.....	151
11.4. ЭКОЛОГО-ПРОСВЕТИТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ .....	151
ОГЛАВЛЕНИЕ .....	153
ПРИЛОЖЕНИЯ	