

22-6125-Б  
Т. 46

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

## **ЛЕТОПИСЬ ПРИРОДЫ**

**Висимского государственного природного  
биосферного заповедника  
за 2020 год**

22-06125

**Том 46**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ВИСИМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПРИРОДНЫЙ БИОСФЕРНЫЙ ЗАПОВЕДНИК»**

**Летопись природы Висимского государственного природного биосферного  
заповедника за 2020 год**

Кировград  
2021

УДК 502.2+502.4

ББК 20.19

Л52

Ответственный редактор: А. В. Хлопотова

**Авторский коллектив:**

Антощенко П. И., старший государственный инспектор в области охраны окружающей среды;

Беляева Н. В., с. н. с., фенолог;

Вурдова И. Ф., н. с., териолог;

Сибгатуллин Р. З., с. н. с., геоботаник;

Ухова Н. Л., с. н. с., энтомолог;

Хлопотова А. В., зам. директора по научно-исследовательской работе и экологическому просвещению;

Шершневу М. Ю., н. с., эколог;

Шилов Д. С., н. с., ботаник.

**Л52** **Летопись природы Висимского государственного природного биосферного заповедника за 2020 год : коллективная монография / Федеральное государственное бюджетное учреждение, «Висимский государственный природный биосферный заповедник». – Кировград, 2021. – 206 с.**

ISBN 978-5-8295-0799-2

В книге представлены данные мониторинга погоды, флоры и растительности, фауны и животного населения, сезонной динамики природы охраняемого комплекса Висимского заповедника, включающего заповедную и охранную зоны, формирующие ежегодный научный отчет заповедника «Летопись природы». В результате исследований для территории Висимского заповедника выявлены новые виды и новые места обитания видов грибов, растений и животных. Книга рассчитана на широкий круг специалистов (биологов, экологов, географов, специалистов в области лесного дела и охраны природы), а также преподавателей, аспирантов и студентов вузов.

УДК 502.5

ББК 20.18

ISBN 978-5-8295-0799-2

## ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ .....	8
1 ТЕРРИТОРИЯ (Р. З. Сибгатуллин) .....	9
2 ПРОБНЫЕ ПЛОЩАДИ, КЛЮЧЕВЫЕ УЧАСТКИ И ПОСТОЯННЫЕ (ВРЕМЕННЫЕ)	
МАРШРУТЫ (Р. З. Сибгатуллин) .....	11
3 РЕЛЬЕФ .....	14
4 ПОЧВЫ .....	14
5 ПОГОДА (Н. В. Беляева, Р. З. Сибгатуллин) .....	14
6 ВОДЫ .....	18
7 ФЛОРА И РАСТИТЕЛЬНОСТЬ .....	18
7.1. ФЛОРА И ЕЁ ИЗМЕНЕНИЯ .....	18
7.1.1. НОВЫЕ ВИДЫ И НОВЫЕ МЕСТА ОБИТАНИЯ РАНЕЕ ИЗВЕСТНЫХ ВИДОВ (Д. С. ШИЛОВ, М. Ю. ШЕРШНЕВ) .....	19
7.1.2. РЕДКИЕ, ИСЧЕЗАЮЩИЕ, РЕЛИКТОВЫЕ И ЭНДЕМИЧНЫЕ РАСТЕНИЯ И ГРИБЫ .....	50
7.1.2.1. РАСТЕНИЯ И ГРИБЫ ИЗ КРАСНОЙ КНИГИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ И КРАСНОЙ КНИГИ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ (Д. С. ШИЛОВ, Н. В. БЕЛЯЕВА) .....	50
7.1.2.2. НАБЛЮДЕНИЕ ЗА СОСТОЯНИЕМ ПОПУЛЯЦИЙ РЕДКИХ И ОХРАНЯЕМЫХ ВИДОВ СОСУДИСТЫХ РАСТЕНИЙ НА ПОСТОЯННЫХ НАУЧНЫХ ОБЪЕКТАХ (ПНО) .....	58
7.1.3. РУДЕРАЛЬНАЯ ФЛОРА .....	58
7.2. РАСТИТЕЛЬНОСТЬ И ЕЁ ИЗМЕНЕНИЯ .....	59
7.2.1. СЕЗОННАЯ ДИНАМИКА РАСТИТЕЛЬНЫХ СООБЩЕСТВ .....	59
7.2.1.1. ФЕНОЛОГИЯ РАСТИТЕЛЬНЫХ СООБЩЕСТВ (Н. В. БЕЛЯЕВА) .....	59
7.2.2. ФЛУКТУАЦИИ РАСТИТЕЛЬНЫХ СООБЩЕСТВ .....	83
7.2.2.1. ФЛУКТУАЦИИ СОСТАВА И СТРУКТУРЫ РАСТИТЕЛЬНЫХ СООБЩЕСТВ .....	83
7.2.2.2. ПРОДУКТИВНОСТЬ НАДЗЕМНОЙ ЧАСТИ ТРАВЯНИСТОГО ЯРУСА (Р. З. СИБГАТУЛЛИН) .....	83
7.2.2.4. ПЛОДОНОШЕНИЕ И СЕМЕНОШЕНИЕ ДРЕВЕСНЫХ РАСТЕНИЙ. ПРОДУКТИВНОСТЬ ЯГОДНИКОВ (Н. В. БЕЛЯЕВА) .....	84
7.2.2.5. ПЛОДОНОШЕНИЕ ГРИБОВ (Н. В. БЕЛЯЕВА) .....	85
7.2.3. НЕОБЫЧНЫЕ ЯВЛЕНИЯ В ЖИЗНИ РАСТЕНИЙ И ФИТОЦЕНОЗОВ (Р. З. СИБГАТУЛЛИН) .....	86
7.2.4. СУКЦЕССИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ (Р. З. СИБГАТУЛЛИН, Д. С. ШИЛОВ) .....	86
8. ФАУНА И ЖИВОТНОЕ НАСЕЛЕНИЕ .....	112
8.1. ВИДОВОЙ СОСТАВ ФАУНЫ .....	112
Наземные .....	
(Н. Л. Ухова) .....	118
Позвоночные .....	
(Н. В. Беляева) .....	120
8.1.1. НОВЫЕ ВИДЫ ЖИВОТНЫХ .....	115
8.1.1.1. БЕСПОЗВОНОЧНЫЕ ЖИВОТНЫЕ .....	115
Arachnida, Acariformes (В. А. Столбов) .....	121
Прочие (Н. Л. Ухова, М. Е. Гребенников, С. А. Иванов, В. А. Столбов, Г. Ш. Фарзалиева) .....	125
8.1.1.2. ПОЗВОНОЧНЫЕ ЖИВОТНЫЕ (Н. В. БЕЛЯЕВА, А. В. ХЛОПОТОВА, М. Ю. ШЕРШНЕВ) .....	125
8.1.2. РЕДКИЕ ВИДЫ ЖИВОТНЫХ .....	132
8.1.2.1. БЕСПОЗВОНОЧНЫЕ ЖИВОТНЫЕ (Н. Л. УХОВА) .....	132
8.1.2.2. ПОЗВОНОЧНЫЕ ЖИВОТНЫЕ (Н. В. БЕЛЯЕВА, А. В. ХЛОПОТОВА, М. Ю. ШЕРШНЕВ) .....	134
8.2. ЧИСЛЕННОСТЬ ВИДОВ ЖИВОТНЫХ .....	142
8.2.1. ЧИСЛЕННОСТЬ МЛЕКОПИТАЮЩИХ .....	142
8.2.1.1. ЧИСЛЕННОСТЬ МЕЛКИХ МЛЕКОПИТАЮЩИХ (И. Ф. ВУРДОВА) .....	142
8.2.1.2. ЧИСЛЕННОСТЬ ОХОТНИЧЬЕ-ПРОМЫСЛОВЫХ ВИДОВ (И. Ф. ВУРДОВА) .....	144
8.2.2. ЧИСЛЕННОСТЬ ПТИЦ (И. Ф. ВУРДОВА) .....	147
8.2.3. ЧИСЛЕННОСТЬ БЕСПОЗВОНОЧНЫХ ЖИВОТНЫХ (Н. Л. УХОВА) .....	148
8.2.3.2. ЧИСЛЕННОСТЬ НАПОЧВЕННЫХ БЕСПОЗВОНОЧНЫХ ЖИВОТНЫХ (Н. Л. УХОВА) .....	149

9 КАЛЕНДАРЬ ПРИРОДЫ ( <i>Н. В. Беляева</i> ).....	156
10 СОСТОЯНИЕ ЗАПОВЕДНОГО РЕЖИМА ( <i>П. И. Антощенко</i> ).....	170
11 НАУЧНО–ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА ( <i>А. В. Хлопотова</i> ).....	175
12 ЭКОЛОГО-ПРОСВЕТИТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ( <i>П. И. Антощенко</i> ) .....	185
13 ОХРАННАЯ ЗОНА .....	192
13.1. Флористические исследования ( <i>Д. С. Шилов</i> ).....	192
13.2. Сапсан в охранной зоне Висимского заповедника ( <i>А. В. Хлопотова,</i> <i>М. Ю. Шершнева</i> ) .....	196
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.....	200