



В.Н. Большаков  
О.Л. Орлов  
В.П. Снитъко

ЛЕТУЧИЕ  
МЫШИ  
УРАЛА



РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК  
УРАЛЬСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ  
ИНСТИТУТ ЭКОЛОГИИ РАСТЕНИЙ И ЖИВОТНЫХ  
ИЛЬМЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЗАПОВЕДНИК

В. Н. Большаков, О. Л. Орлов, В. П. Снитько

# ЛЕТУЧИЕ МЫШИ УРАЛА



Издательство «Академкнига»  
Екатеринбург  
2005

УДК 599.4  
ББК Е693.36

**Большаков В. Н. и др.**

Б 79 Летучие мыши Урала / В. Н. Большаков, О. Л. Орлов, В. П. Снитко — Екатеринбург: Академкнига, 2005. — 176 с.: ил.

ISBN 5-93472-095-3

Рукокрылые – единственная группа млекопитающих, приспособившаяся к активному полету. Подобно птицам, летучие мыши могут совершать перелеты на большие расстояния. Кроме того, эти животные ориентируются в пространстве, улавливая отраженные от препятствий ультразвуковые сигналы, которые они сами издают при полете.

В книге представлены данные о распространении рукокрылых на Урале, размножении, особенностях формирования зимовальных скоплений в пещерах. Авторы надеются, что эта книга будет интересна не только зоологам, занимающимся изучением летучих мышей, но также специалистам в области охраны природы, заповедного дела, студентам и преподавателям, учителям и учащимся школ, натуралистам и любителям уральской природы.

*Работа выполнена при финансовой поддержке ФЦНП  
«Развитие системы ведущих научных школ» (РИ-112/001/249),  
РФФИ (№№ 04-04-18352, 04-04-96006)  
и интеграционного проекта СО РАН*

ISBN 5-93472-095-3

© Авторы, 2005  
© Оформление. Издательство  
«Академкнига», 2005

# СОДЕРЖАНИЕ

---

ПРЕДИСЛОВИЕ .....	3
ВВЕДЕНИЕ .....	5
Глава 1. МАТЕРИАЛЫ, МЕТОДЫ И РАЙОН ИССЛЕДОВАНИЯ	
1.1. Общая характеристика методов исследования .....	7
1.2. Район исследования .....	10
1.3. Характеристика пещер, в которых установлено обитание летучих мышей .....	13
Глава 2. ФАУНА РУКОКРЫЛЫХ УРАЛА	
2.1. История изучения рукокрылых на Урале .....	32
2.2. Видовые очерки рукокрылых .....	37
2.3. Краткий обзор фауны рукокрылых Урала .....	95
Глава 3. ПЕЩЕРЫ КАК МЕСТА ЗИМОВОК РУКОКРЫЛЫХ	
3.1. Опыт экологических наблюдений за зимней спячкой летучих мышей в пещерах .....	100
3.2. Зимовки рукокрылых в пещерах Северного Урала .....	102
3.3. Особенности образования зимовальных скоплений .....	105
3.3.1. Видовой состав зимующих рукокрылых в пещерах южной части Свердловской области .....	105
3.3.2. Отношение зимующих видов рукокрылых к окружающей температуре на зимовке .....	108
3.3.3. Пространственное размещение рукокрылых в пещерах .....	112
3.3.4. Особенности образования зимовальных скоплений .....	117
3.3.5. Краткая характеристика зимующих колоний рукокрылых в Смоленской и Аракаевской пещерах .....	119
3.4. Зимовки рукокрылых на Южном Урале .....	125
Глава 4. ЛЕТНИЕ МЕСТООБИТАНИЯ ЛЕТУЧИХ МЫШЕЙ	
4.1. Летние местообитания рукокрылых в пещерах и их окрестностях .....	131
4.1.1. Летние местообитания рукокрылых в районах пещер Северного Урала .....	132
4.1.2. Летние местообитания рукокрылых в районах пещер Среднего Урала .....	133
4.1.3. Летние местообитания рукокрылых в районах пещер Южного Урала .....	136
4.1.4. Соотношение полов .....	141
4.1.5. Сезонная динамика колоний рукокрылых в районах пещер .....	141
4.1.6. Особенности размещения в убежищах .....	143
4.1.7. Ночная активность рукокрылых .....	144
4.2. Местообитания вне пещер (зоны размножения) .....	148
4.3. Сезонная половая изоляция .....	153
Глава 5. ПРОБЛЕМЫ ОХРАНЫ ЛЕТУЧИХ МЫШЕЙ	
5.1. Основные причины, влияющие на сокращение численности рукокрылых .....	156
5.2. Правовые основы охраны летучих мышей .....	160
5.3. Мероприятия по охране рукокрылых Урала .....	162
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ .....	166