

*А.В. Бобрецов*

**ПОПУЛЯЦИОННАЯ ЭКОЛОГИЯ МЕЛКИХ  
МЛЕКОПИТАЮЩИХ РАВНИННЫХ И ГОРНЫХ  
ЛАНДШАФТОВ СЕВЕРО-ВОСТОКА  
ЕВРОПЕЙСКОЙ ЧАСТИ РОССИИ**



Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное учреждение  
Печоро-Ильчский государственный природный биосферный заповедник

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт биологии  
Коми научного центра Уральского отделения Российской академии наук

*А.В. Бобрецов*

ПОПУЛЯЦИОННАЯ ЭКОЛОГИЯ  
МЕЛКИХ МЛЕКОПИТАЮЩИХ  
РАВНИННЫХ  
И ГОРНЫХ ЛАНДШАФТОВ  
СЕВЕРО-ВОСТОКА  
ЕВРОПЕЙСКОЙ ЧАСТИ РОССИИ

Товарищество научных изданий КМК

Москва ❖ 2016

УДК [591.5:599](470.1)  
ББК 28.680(235.2)+28.693.3(235.2)  
Б72

**Бобрецов А.В. Популяционная экология мелких млекопитающих равнинных и горных ландшафтов Северо-Востока европейской части России.** М.: Т-во научных изданий КМК. 2016. 381 с., 8 цв. вкл.

В монографии обобщены результаты многолетних исследований экологии мелких млекопитающих равнинных и горных ландшафтов Северо-Востока европейской части России. Основу книги составляют материалы, собранные в разных ландшафтах Печоро-Ильчского заповедника. Показана роль ландшафтной неоднородности территории в формировании эколого-популяционных особенностей у разных видов землероек и полевок. Приводятся данные по биотопическому размещению, размножению, возрастной и половой структуре, численности популяций животных и их динамики. Выявленные популяционные различия в экологии мелких млекопитающих разных ландшафтов во многом обусловлены сложностью и разнообразием их местообитаний. В этом отношении степень благоприятствования среды обитания для животных увеличивается от равнинных к горным ландшафтам.

Книга предназначена для специалистов в области зоологии, экологии и зоогеографии, а также представляет интерес для преподавателей и студентов высших учебных заведений биологического профиля.

Табл. 83. Ил. 89. Библиогр. 1728 назв.

**Ответственный редактор:**  
*академик РАН В.Н. Большаков*

**Рецензенты:**  
*доктор биологических наук Л.Е. Лукьянова*  
*кандидат биологических наук В.В. Ануфриев*

ISBN 978-5-9908587-0-1

© ФГБУ «Печоро-Ильчский государственный заповедник»  
© ИБ Коми НЦ УрО РАН

# Содержание

Введение .....	5
1. Ландшафтная неоднородность территории Северо-Востока европейской части России.....	9
2. Материалы и методы исследований .....	21
2.1. Объем и характеристика материала .....	21
2.2. Методы исследований .....	24
3. Экология отдельных видов мелких млекопитающих в разных ландшафтных районах Печоро-Ильчского заповедника .....	33
3.1. Обыкновенная бурозубка — <i>Sorex araneus</i> Linnaeus.....	34
3.2. Тундряная бурозубка — <i>Sorex tundrensis</i> Merriam.....	47
3.3. Средняя бурозубка — <i>Sorex caecutiens</i> Laxmann .....	53
3.4. Малая бурозубка — <i>Sorex minutus</i> Linnaeus .....	60
3.5. Крошечная бурозубка — <i>Sorex minutissimus</i> Zimmermann .....	66
3.6. Равнозубая бурозубка — <i>Sorex isodon</i> Linnaeus.....	69
3.7. Обыкновенная кутора — <i>Neomys fodiens</i> Pennant .....	76
3.8. Лесная мышовка — <i>Sicista betulina</i> Pallas .....	80
3.9. Красно-серая полевка — <i>Myodes rufocanus</i> Sundevall.....	86
3.10. Рыжая полевка — <i>Myodes glareolus</i> Schreber .....	94
3.11. Красная полевка — <i>Myodes rutilus</i> Pallas.....	107
3.12. Лесной лемминг — <i>Myopus schisticolor</i> Lilljeborg.....	119
3.13. Водяная полевка — <i>Arvicola terrestris</i> Linnaeus.....	129
3.14. Полевка-экономка — <i>Microtus oeconomus</i> Pallas .....	136
3.15. Темная полевка — <i>Microtus agrestis</i> Linnaeus .....	144
4. Распространение и численность мелких млекопитающих: масштаб выбора среды обитания .....	154
4.1. Понятие «биотоп» и биотопическое размещение видов .....	156
4.2. Влияние на распределение и численность мелких млекопитающих положения вида в ареале.....	163
4.3. Влияние ландшафтной неоднородности территории на распространение мелких млекопитающих и их численность .....	166
4.4. Микроместообитания и их значение для выбора биотопов.....	176
4.5. Иерархический выбор местообитаний: вместо заключения .....	181

5. Размножение мелких млекопитающих в разных ландшафтных условиях.....	184
5.1. Зимнее размножение.....	186
5.2. Сроки размножения, продолжительность репродуктивного периода .....	190
5.3. Участие в размножении сеголеток .....	194
5.4. Плодовитость .....	199
5.5. Число пометов.....	208
Заключение .....	211
6. Возрастная и половая структура популяций мелких млекопитающих в равнинных и горных ландшафтных районах .....	214
6.1. Возрастная структура популяций.....	214
6.2. Половая структура популяций.....	222
Заключение .....	234
7. Динамика численности мелких млекопитающих и ее особенности в разных типах ландшафтов.....	237
7.1. Типы популяционной динамики у мелких млекопитающих в разных ландшафтах Печоро-Илычского заповедника.....	239
7.2. Циклы численности мелких млекопитающих.....	245
7.3. Синхронность в динамике численности циклических популяций .....	250
7.4. Факторы динамики численности мелких млекопитающих: краткий литературный обзор современного состояния проблемы .....	261
7.5. Динамика численности красной полевки в равнинном районе Печоро-Илычского заповедника за полувековой период .....	274
7.6. Роль экзогенных и эндогенных факторов в многолетней динамике численности землероек-бурозубок Печоро-Илычского заповедника .....	283
7.7. Влияние изменения климата на популяционную динамику лесных полевков Северного Предуралья: роль ландшафтных эффектов.....	290
Заключение .....	299
Литература.....	304