

Э.В. ИВАНТЕР

**Очерки популяционной экологии
мелких млекопитающих
на северной периферии ареала**

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
Петрозаводский государственный университет

Э.В. Ивантер

**Очерки популяционной экологии
мелких млекопитающих
на северной периферии ареала**

Товарищество научных изданий КМК
Москва ❖ 2018

УДК [591.5:599](470.2)
ББК 28.680(2Рос-12)+28.693.36(2Рос-12)
И22

Ивантер Э.В.

И22 Очерки популяционной экологии мелких млекопитающих на северной периферии ареала. — М.: Товарищество научных изданий КМК, 2018. — 770 с., ил.

В монографии обобщены результаты многолетних исследований популяционной экологии 19 видов мелких млекопитающих, проведенных автором на территории таежного Северо-Запада России и в Финляндии (Восточная Фенноскандия), представляющей для рассматриваемых видов землероек и грызунов северную периферию ареала. Анализируются биоценотические группировки мелких млекопитающих, их численность, стациональное размещение, экологическая и территориальная структура популяций, питание, размножение, динамика численности и определяющие ее факторы, а также морфофизиологические и экологические особенности обитания у северных пределов ареала. В сравнительно-экологическом аспекте рассматривается ландшафтная специфика воздействия лесозаготовки на структуру местообитаний, численность, состояние населения и экология мелких млекопитающих таежного Севера. Видное место уделено теоретическим вопросам — анализу структурно-популяционных адаптаций, механизмам компенсаторной авторегуляции, факторам движения численности, формам микроэволюционных преобразований популяций и механизмам их экспансии и закрепления у северных границ распространения.

Для широкого круга зоологов и экологов, а также студентов и аспирантов биологических, лесохозяйственных и экологических специальностей.

Ivanter E.V. Essays on the population ecology of small mammals on the northern periphery of the habitat. — Moscow: KMK Scientific Press, 2018. — 770 p.

In the monograph, we brought together the outputs of the long-term researches the population ecology of the 19 species of small mammals. The researches are made in the taiga forests of North-West of Russia and in Finland (Eastern Fennoscandia) — the northern periphery of the habitat for those species of shrews and rodents. Biocenotic groups of shrews and rodents, their population, statutory placement, ecological and territorial structure of populations, nutrition, reproduction, population dynamics and its determinants as well as morphophysiological and ecological features of habitat at the northern limits of the range are analyzed. We consider the landscape specific effects of forest exploitation on habitat structure, population, population status and ecology of small mammals of the taiga North in the comparative ecological aspect. There is a prominent place for the theoretical issues, such as the structural-population adaptations analysis, mechanisms of compensatory autoregulation, factors contributing to population movements, forms of micro evolutionary transformation of populations and mechanisms of their expansion and consolidation at the northern borders of distribution.

The monograph is intended for the wide range of zoologists and ecologists, as well as students of biological, forestry and environmental specialties.

Работа выполнялась при финансовой поддержке грантов РФФИ, «Университеты России» и «Гранта Президента РФ руководителям ведущих научных школ»

Издание осуществлено при поддержке Российского фонда фундаментальных исследований (проект 18-14-00037 Д)

The logo of the Russian Foundation for Basic Research (RFBR) is a black square with the white Cyrillic letters "РФФИ" inside.

Издание РФФИ не подлежит продаже

ISBN 978-5-907099-44-9

© Э.В. Ивантер, текст, иллюстрации, 2018

© Товарищество научных изданий КМК, издание, 2018

Оглавление

Введение	5
Глава I. Численность, экологическая структура населения и основные биоценотические группировки мелких млекопитающих	8
Глава II. Изменения биоценотических группировок мелких млекопитающих в связи с антропогенной трансформацией таежных экосистем	40
Глава III. Мелкие насекомоядные млекопитающие	88
Обыкновенная бурозубка	88
Средняя бурозубка	239
Малая бурозубка	270
Равнозубая бурозубка	301
Крошечная бурозубка	313
Водяная кутора	317
Глава IV. Мышевидные грызуны	325
Лесная мышовка	325
Серая крыса	351
Домовая мышь	357
Полевая мышь	360
Мышь-малютка	367
Лесной лемминг	372
Рыжая полевка	379
Красная полевка	472
Красно-серая полевка	492
Водяная полевка	512
Обыкновенная полевка	533
Темная полевка	544
Полевка-экономка	576
Глава V. Морфофизиологические особенности мелких млекопитающих и их связь с экологией видов	600

Глава VI. Популяционная экология и пути адаптации мелких млекопитающих к условиям северной периферии ареала	631
Характер биотопического размещения и пространственная структура популяций	631
Убежища, норы и гнезда	647
Специфика питания	652
Общие закономерности и приспособительные особенности воспроизводства популяций	670
Экологическая структура популяций и ее адаптивное значение	687
Суточная активность и подвижность	691
Линька	701
Динамика численности популяций и ее причины	706
Заключение	723
Литература	733