

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК  
ИНСТИТУТ ПРОБЛЕМ ЭКОЛОГИИ И ЭВОЛЮЦИИ ИМ. А.Н. СЕВЕРЦОВА РАН  
ТЕРИОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО ПРИ РАН



# МЛЕКОПИТАЮЩИЕ В МЕНЯЮЩЕМСЯ МИРЕ: АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ТЕРИОЛОГИИ

**XI СЪЕЗД ТЕРИОЛОГИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА ПРИ РАН**

**Материалы конференции с международным участием  
14–18 марта 2022 г., г. Москва, ИПЭЭ РАН**



Товарищество научных изданий КМК  
Москва 2022

**Млекопитающие в меняющемся мире: актуальные проблемы териологии (XI Съезд Териологического общества при РАН).** Материалы конференции с международным участием, 14–18 марта 2022 г., г. Москва, ИПЭЭ РАН. М.: Тов-во научных изданий КМК. 2022. 430 с.

Сборник включает материалы докладов участников конференции с международным участием «Млекопитающие в меняющемся мире: актуальные проблемы териологии» (XI Съезд Териологического общества при РАН) (14–18 марта 2022 г., г. Москва, ИПЭЭ РАН). На конференции рассматриваются следующие вопросы: систематика, филогения и видообразование у млекопитающих, филогеография и структура вида, зоогеография и фаунистика, экология млекопитающих, использование ресурсов и сохранение млекопитающих, поведение и коммуникация млекопитающих, экологическая физиология млекопитающих, медицинская териология, паразиты и болезни млекопитающих, морфология млекопитающих, палеотериология.

Конференция проведена при поддержке АНО «Общество сохранения и изучения дикой природы и содействия развитию социальных программ», Московского зоопарка, АНО «Эс-Пас», CLS (Франция), Международного экологического фонда «Чистые моря».

Страница конференции на сайте Териологического общества при РАН:  
<https://therio.ru/conference/theriosyez2022/>

Контакты:

Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН  
119071, г. Москва, Ленинский проспект, д. 33  
[theriological.society@gmail.com](mailto:theriological.society@gmail.com)



На обложке: рисунок В.М. Смирин «Сайгаки» из коллекции В.В. Рожнова.

# ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДРЕВЕСНОГО ЯРУСА МЕЛКИМИ МЛЕКОПИТАЮЩИМИ В ПРЕДГОРНОЙ ТАЙГЕ СЕВЕРНОГО УРАЛА

Бобрецов А.В.<sup>1,2</sup>, Петров А.Н.<sup>2</sup>, Быховец Н.М.<sup>2</sup>, Лукьянова Л.Е.<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Печоро-Илычский государственный природный заповедник

<sup>2</sup>Институт биологии Коми научного центра Уральского отделения РАН

<sup>3</sup>Институт экологии растений и животных Уральского отделения РАН

avbobr@mail.ru

Вертикальная активность мелких млекопитающих изучалась в течение двух периодов (2005–2006 и 2011–2020) гг. в предгорной тайге Печоро-Илычского заповедника (62°05' с.ш., 58°27' в.д.). В ельнике зеленомошном на небольших брусках, прибитых к стволам деревьев на высоте 1,7–2,0 м, устанавливали трапиковые живоловки в количестве 100 шт. на расстоянии 7 м друг от друга в линию. В первый период ловушки выставляли парами: на дереве и на земле. Отловы проводили в августе в течение 10–15 суток. Отработано 12 600 ловушко-суток, поймано 74 особи трех видов – *Myodes rutilus*, *Myodes glareolus* и *Sorex caecutiens*.

За все годы на красную полевку пришлось 76,1% всех уловов на деревьях, на рыжую полевку – только 19,7%. Средняя бурозубка поднималась вверх редко (3 экз.). Для красной полевки отмечена сильная связь вертикальной активности животных с их численностью на земле ( $r = +0,91$ ;  $p < 0,001$ ). У рыжей полевки эта связь выражена слабо ( $+0,52$ ;  $p > 0,05$ ). Численность обоих видов на земле по годам изменялась довольно синхронно.

Уловистость симпатрических видов полевок сильно отличалась в разные периоды. В 2005–2006 гг. на земле преобладала красная полевка (72,2 %), доля рыжей полевки составляла лишь 27,8%. На деревьях в этот период ловилась в основном красная полевка (95,3% всех сборов). С 2011 по 2020 гг. численность красной полевки в течение всего периода была низкой, а обилие рыжей полевки высокой, что привело к резкому изменению соотношения этих видов. Доля первого вида уменьшилась до 19,6%, второго – увеличилась до 80,4%. Однако в отловах на деревьях эта диспропорция была не столь значительной, как на земле (соответственно, 46,4 и 42,9%). В последние пять лет красная полевка на деревьях отсутствовала. Ловились только единичные особи рыжей полевки.

В 2005–2006 гг. на земле было помечено 189 красных полевок. Из них на деревьях отловлена 41 особь (21,7%). Меченые животные посещали разные деревья и в разное время суток, преимущественно ночью (65%). В среднем каждая особь посещала деревья 2,4 раза (1–12). Большинство полевок (64%) забиралось вверх только один раз, более двух раз – 25,6%. Одну молодую самку с 7 по 13 августа 2006 г. регистрировали на деревьях 12 раз (7 раз ночью и 5 раз днем). При этом она посещала разные деревья на участке протяженностью 70 м.

Возрастная и половая структура выборки животных на деревьях не отличались от таковой на земле. Ловились перезимовавшие и сеголетки, среди них присутствовали как беременные, так и кормящие самки. На деревьях отмечены также особи с массой тела менее 10 г.

Основной причиной различий в вертикальной активности разных видов лесных полевок являются их кормовые предпочтения. Красная полевка значительно чаще, чем рыжая, поедает эпифитные лишайники, растущие на стволах деревьев, поэтому она активнее посещает деревья. Такое поведение этого вида расширяет его пространственную нишу.

Научное издание

Материалы конференции с международным участием

**МЛЕКОПИТАЮЩИЕ В МЕНЯЮЩЕМСЯ МИРЕ:  
АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ТЕРИОЛОГИИ  
(XI Съезд Териологического общества при РАН)**

Москва: Товарищество научных изданий КМК, 2022. 430 с.

Отпечатано в типографии «Галлея-Принт»

Объем 35 уч.изд.л. Тираж 500 экз.