

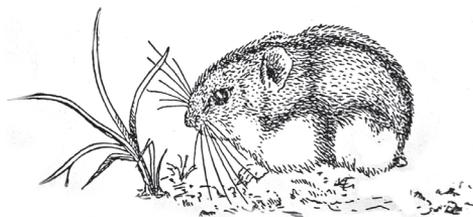
РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК  
ИНСТИТУТ ПРОБЛЕМ ЭКОЛОГИИ И ЭВОЛЮЦИИ ИМ. А.Н. СЕВЕРЦОВА РАН  
ТЕРИОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО ИМ. АКАДЕМИКА В.Е. СОКОЛОВА ПРИ РАН



# **МЛЕКОПИТАЮЩИЕ В МЕНЯЮЩЕМСЯ МИРЕ: АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ТЕРИОЛОГИИ**

**ХII СЪЕЗД ТЕРИОЛОГИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА  
ИМ. АКАДЕМИКА В.Е. СОКОЛОВА ПРИ РАН**

**Материалы конференции с международным участием  
2–6 февраля 2026 г., г. Москва, ИПЭЭ РАН**



Товарищество научных изданий КМК  
Москва 2026

# НАТАЛЬНАЯ И РЕПРОДУКТИВНАЯ ДИСПЕРСИЯ У РЫЖЕЙ ПОЛЕВКИ (*CLETHRIONOMYS GLAREOLUS*): ВЫБОР ОПТИМАЛЬНОЙ ВОЗРАСТНОЙ КАТЕГОРИЗАЦИИ

Толкачёв О.В.

Институт экологии растений и животных УрО РАН  
olt@mail.ru

Дисперсия является основой метапопуляционной структуры у мелких млекопитающих, обеспечивая связь между локальными популяциями и повторное заселение местообитаний. Особый интерес представляют перемещения на ландшафтном уровне (свыше 1 км), однако из-за методических сложностей большинство исследований фиксирует движения на дистанции в десятки или сотни метров, которые могут включать не только истинную дисперсию, но и другие типы перемещений. Данные о демографическом составе дисперсеров, преодолевающих большие расстояния, для рыжей полевки практически отсутствуют. Существенной проблемой является также использование различных схем возрастной категоризации, что осложняет сопоставление результатов разных исследований. Целью работы был анализ демографического состава рыжих полевок, расселявшихся/переселявшихся на расстояние  $\geq 1$  км, и сравнение результатов, полученных при использовании разных подходов к определению возраста.

Исследование проводилось в 2014–2024 гг. На двух площадках производилось групповое мечение тетрациклином и родамином В через приманку. Отлов проводился давилками в 14 точках. Для точного определения возраста и половозрелости проводилось вскрытие и оценка стадии формирования корней зубов. Были протестированы три схемы возрастной категоризации.

Среди дисперсеров ( $n=343$ ) представлены все половозрастные группы. Соотношение полов составило 1:1,3 в пользу самцов, что соответствовало соотношению во всей популяции. Наибольшую вероятность дисперсии демонстрировали неполовозрелые сеголетки обоих полов. Перезимовавшие особи также показывали высокую склонность к дисперсии, причем у самок она могла быть выше, чем у самцов. Наименьшая склонность к дисперсии отмечена у половозрелых сеголеток. Анализ с использованием всего двух категорий (незрелые/зрелые) приводит к ошибочному выводу о значительно меньшей дисперсии зрелых особей, поскольку в одну группу объединяются перезимовавшие особи и половозрелые сеголетки, имеющие разную вероятность дисперсии. Использование семи возрастных групп по зубам подтвердило результаты, полученные для трех репродуктивных категорий, и выявило низкую склонность к расселению у самых молодых особей (<30 дней). Однако излишне детальная категоризация снижает статистическую мощность анализа. Точная категоризация на четыре группы (неполовозрелые <30 дней, неполовозрелые >30 дней, половозрелые сеголетки, перезимовавшие) невозможна только на основе пола, зрелости и массы тела из-за значительного перекрытия этих признаков между группами и требует анализа развитости зубов.