

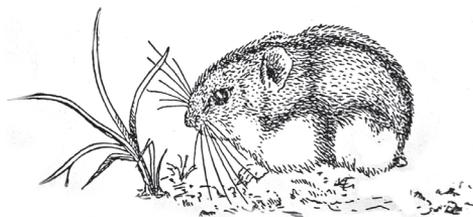
РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
ИНСТИТУТ ПРОБЛЕМ ЭКОЛОГИИ И ЭВОЛЮЦИИ ИМ. А.Н. СЕВЕРЦОВА РАН
ТЕРИОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО ИМ. АКАДЕМИКА В.Е. СОКОЛОВА ПРИ РАН



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

Млекопитающие в меняющемся мире: актуальные проблемы териологии (XII Съезд Териологического общества им. академика В.Е. Соколова при РАН). Материалы конференции с международным участием, 2–6 февраля 2026 г., г. Москва, ИПЭЭ РАН. М.: Тов-во научных изданий КМК. 2026. 526 с.

Сборник включает материалы докладов участников конференции с международным участием «Млекопитающие в меняющемся мире: актуальные проблемы териологии» (XII Съезд Териологического общества им. академика В.Е. Соколова при РАН) (2–6 февраля 2026 г., г. Москва, ИПЭЭ РАН). На конференции были рассмотрены 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.

Организационная и финансовая поддержка проведения Конференции с международным участием «Млекопитающие в меняющемся мире: актуальные проблемы териологии» (XII Съезд Териологического общества им. академика В.Е. Соколова при РАН):

Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН (ИПЭЭ РАН), Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН (ИОНХ РАН), Федеральный исследовательский центр «Фундаментальные основы биотехнологии» Российской академии наук (ФИЦ Биотехнологии РАН), Центр океанографии и морской биологии «Москвариум» (Москвариум), Фонд охраны природы и сохранения редких видов животных и растений «Природа и люди» (Фонд «Природа и люди»), ООО «ЭС-ПАС», Компания Hunan Global Messenger Technology Co., Ltd.

Страница конференции на сайте Териологического общества
им. академика В.Е. Соколова при РАН:
<https://therio.ru/conference/theriosyezd-2026/>



На обложке: рисунок К.К. Флерова «Хомячок джунгарский в летнем меху».

ФАКТОРЫ ИЗМЕНЧИВОСТИ МАССЫ ПЕЧЕНИ РЫЖЕЙ ПОЛЕВКИ

Полуэктова Д.В., Кшнясев И.А., Давыдова Ю.А.

Институт экологии растений и животных УрО РАН

poluektova_dv@ipae.uran.ru

Относительную массу (индекс) печени традиционно используют в качестве одного из морфофизиологических индикаторов состояния популяций мелких млекопитающих (Шварц и др., 1968). Однако этот подход не позволяет разделить вклад собственно массы тела и других факторов в изменчивость органа. Мы оценили влияние на массу печени рыжей полевки (*Clethrionomys glareolus*) следующих факторов: масса тела, пол, возраст и репродуктивный статус, фаза популяционного цикла и режим динамики, способ отлова и условия обитания животных (природа vs виварий).

Учеты мелких млекопитающих проводили в южной темнохвойной тайге (Средний Урал) в 1995–2023 гг. ежесезонно (зимой – с 2004 г.) с использованием ловушек-плашек и живоловок. Многолетняя динамика численности мелких млекопитающих (и рыжей полевки, доминирующего вида) ранее описана как трехлетний цикл с фазами «депрессия», «рост» и «пик». Начиная с 2006/2007 гг., этот режим сменился «нециклическим» с более выраженной сезонной компонентой (Кшнясев, Давыдова, 2005, 2021). Животных из вивария использовали для оценки контраста условий обитания. Полевков (F0 и F1) содержали в лабораторных условиях не менее месяца. По состоянию репродуктивной системы и тимуса, возрастным изменениям зубов и дате отлова различали зимующих и перезимовавших особей, неполовозрелых и половозрелых сеголеток. Изменчивость логарифма массы печени полевок ($n = 1795$) моделировали с помощью GLM, что позволило оценить частные эффекты каждого фактора при контроле остальных.

Главный фактор изменчивости массы печени – масса тела животных ($exp(b) = 2.68$, 95% ДИ: 1.02–2.91). Зависимость логарифма массы печени (y) от логарифма массы тела (x) рассматривали как «средний онтогенетический трек» («норму»). Наиболее сильно на отклонение от этой нормы влияли условия обитания. У особей из вивария значения массы печени были ниже на 38% (31–46%), что, вероятно, связано с низкой функциональной нагрузкой на орган (питание *ad libitum*, минимизация стрессоров). Еще один сдвиг (на графике представляет дугу относительно среднего онтогенетического трека) был обнаружен для зимующих полевок. У них масса печени была в среднем на 7% (2–11%) выше нормы, что может объясняться адаптацией к зимнему рациону, богатому фенолами, повышенной теплопродукцией и необходимостью поддержания энергетического обмена в холодный период. После весеннего скачка роста у перезимовавших животных масса печени возвращается к среднему онтогенетическому треку. Неожиданным и пока не имеющим однозначного объяснения оказалось увеличение массы на 6% (2–11%) в нециклическом режиме динамики. Влияние пола, беременности и способа отлова животных оказалось слабым (2–3%).

Использование индекса печени, в отличие от массы, не позволило бы сравнить другие эффекты с главным (онтогенез) и ранжировать их по силе, а также обнаружить «дугу» – весенний скачок роста тела. Отметим еще один методический результат: игнорирование главного предиктора – логарифма массы тела – может приводить к потере мощности статистического анализа.