

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.

# ПАЛЕОСООБЩЕСТВА ЧЕТВЕРТИЧНЫХ ЗЕМЛЕРОЕК SORICIDAE (MAMMALIA: SORICOMORPHA): АДАПТИВНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ И ДИНАМИКА МОРФОПРОСТРАНСТВА

Войта Л.Л.<sup>1</sup>, Омелько В.Е.<sup>2</sup>, Изварин Е.П.<sup>3</sup>, Кропачева Ю.Э.<sup>3</sup>, Эйдинова Е.О.<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Зоологический институт РАН

<sup>2</sup>Федеральный научный центр Биоразнообразия Дальневосточного отделения РАН

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

*leonid.voyta@zin.ru*

Специфика изучения исторической динамики биоразнообразия и параметров, позволяющих объективно оценивать изменения его отдельных элементов (видов) или их комплексов (сообществ) состоит в необходимости привлечения больших объемов рецентных и палеонтологических данных, определенных до вида и упорядоченных по географическому и хронологическому принципу. Если «историческая» (хронографическая) изменчивость выходит за рамки географической возникает дилемма - описать новый вид или расширить рамки внутривидовой изменчивости? Здесь возникает проблема интерпретации. В докладе рассматриваются теоретические и прикладные аспекты проблемы интерпретации палеонтологических данных в систематике Soricidae в контексте динамики морфологического разнообразия отдельных видов и видовых ассоциаций в заданном интервале времени. Проблема интерпретации палеонтологических данных является многоаспектной, и более частные проблемы видового определения ископаемого материала, выявления переотложенного материала, изменения состава видовых ассоциаций под действием известных факторов среды являются «вложенными» в нее. Использование молекулярных методов в контексте видового определения, соотношения морфологической и генетической изменчивости, измерения скоростей морфологических изменений значительно расширило бы возможности анализа ископаемых данных (см. Hagelberg et al., 2015), однако, их применение к фоссильному материалу все еще ограничено. По этой причине нужен подбор новых способов анализа наиболее доступных параметров ископаемого материала - морфологических структур. В последние 10–15 лет появились новые алгоритмы и подходы, способные анализировать изменения морфологических параметров, включая скорость и степень изменений во времени, реализованные для землероек в работах Cornette et al. (2015), Polly, Wójcik (2019) и некоторых др. В докладе обсуждается использование современных подходов анализа, которые при правильном целевом подборе материала дает возможность проанализировать новые параметры морфопространства палеосообществ землероек и их элементы: (1) скоррелированность морфологических изменений видов; (2) реакции отдельных видов землероек в зависимости от их «трофической специализации» (см. Hanski, 1994); и соответственно, (3) изменения ширины группового морфопространства сообщества во времени через подходы «morphospace size estimation» (см. Wills et al., 1994; Eble, 2000).

Исследование поддержано грантом РФФ № 22-24-00510.