



**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Зоологический институт Российской академии наук**

**Вторая всероссийская конференция  
«Зоологические коллекции как источник генетических ресурсов  
мировой фауны – классические и современные подходы к их изучению,  
хранению и использованию»**

27 июня 2023 г.  
Зоологический институт РАН  
Санкт-Петербург

**ПРОГРАММА И ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ**

**Вторая всероссийская конференция «Зоологические коллекции как источник генетических ресурсов мировой фауны – классические и современные подходы к их изучению, хранению и использованию», Санкт-Петербург, Зоологический институт РАН, 27 июня 2023 г.: Программа и тезисы докладов. – Санкт-Петербург: ЗИН РАН, 2023. – 56 с.**

Конференция проводится в составе Второго научного форума «Генетические ресурсы России» в рамках гранта в форме субсидии из федерального бюджета на реализацию отдельных мероприятий Федеральной научно-технической программы развития генетических технологий на 2019–2027 годы (II очередь. Биоресурсные коллекции), номер соглашения: 075-15-2021-1069, «Развитие крупнейшей биоресурсной коллекции России на базе Уникальной фондовой коллекции Зоологического института РАН: изучение, рациональное использование и ответственное хранение генетических ресурсов мировой фауны».

Издание предназначено для зоологов, работающих в области экологии, морфологии и систематики, а также для микробиологов, генетиков, цитологов, студентов биологических специализаций и преподавателей биологических факультетов высших учебных заведений.

**Second All-Russian conference "Zoological collections as the source of genetic resources of the world fauna – classical and modern approaches to its study, storage and use", St. Petersburg, Zoological Institute RAS, June 27, 2023.: Program and abstracts. – St. Petersburg: ZIN RAS, 2023. – 56 p.**

The conference is held within the framework of the Second Scientific Forum "Genetic Resources of Russia" funded by a grant in the form of a subsidy from the federal budget for the implementation of certain activities of the Federal Scientific and Technical Program for the Development of Genetic Technologies for 2019–2027 (Second stage. Bioresource collections), contract number: 075-15-2021-1069, "Development of the largest bioresource collection in Russia on the basis of the Unique Fund Collection of the Zoological Institute, Russian Academy of Sciences: study, rational use and responsible storage of the genetic resources of world fauna".

The publication is intended for zoologists working in the field of ecology, morphology, and taxonomy, as well as microbiologists, geneticists, cytologists, students specializing in biology and lecturers of biological faculties.

Организация и проведение конференции осуществляются при финансовой поддержке спонсора — ООО «Фирма «Сатурн», г. Пермь

**Позднечетвертичные палеосообщества землероек Soricidae (Mammalia, Eulipotyphla)  
Урала и Дальнего Востока России: подходы к анализу многофакторного  
морфопространства**

Л.Л. Войта<sup>1</sup>, В.Е. Омелько<sup>2</sup>, Е.П. Изварин<sup>3</sup>, Ю.Э. Кропачева<sup>3</sup>, Е.О. Эйдинова<sup>3</sup>,  
Ю.А. Шемякина<sup>1</sup>, В.С. Никифорова<sup>1</sup>, Т.В. Струкова<sup>3</sup>, Н.Г. Смирнов<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Зоологический институт РАН, Санкт-Петербург.

E-mail: leonid.voyta@zin.ru

<sup>2</sup>Федеральный научный центр биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии ДВО  
РАН, Владивосток.

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

В докладе представлен оригинальный протокол анализа позднеплейстоценовых и голоценовых палеосообществ землероек с использованием современных подходов к анализу морфологических данных. Мы оценили разрешающую способность коллекций ископаемых землероек из местонахождений Урала и Дальнего Востока для комплексного межрегионального анализа фенотипической изменчивости. В соответствии с этим в докладе приводится видовой список и хронологическое положение ископаемых выборок уральских и дальневосточных землероек с точки зрения межрегиональных и внутрирегиональных сопоставлений для выявления общих и частных реакций палеосообществ на климатические флуктуации. На основе 182 трехмерных цифровых моделей нижних челюстей или изолированных зубов (m1) было построено морфопространство формы m1 для семи видов бурозубок *Sorex* из верхнеплейстоценового слоя МК1-13 и среднеголоценового слоя МК1-7 пещеры Медвежий Клык (Южное Приморье, Россия). Современные выборки из Восточной Сибири ("холодные" условия обитания) и Южного Приморья ("теплые" условия) были включены в морфопространство для актуализации возможных откликов ископаемых выборок на позднечетвертичные колебания климата. Наш анализ выявил: (i) слабую реакцию формы m1 почти всех видов на "холодные" и "теплые" условия среды, кроме *S. daphaenodon* и *S. caecutiens*; (ii) две группы видов, "генерализованные" и "специализированные" по форме m1, в соответствии с представлениями о распределении трофических ниш среди синтопирующих землероек; (iii) диагностический признак для видового определения материала по *S. unguiculatus* и *S. isodon* в ископаемых выборках. В исследовании использованы уникальные коллекции ископаемых и рецентных выборок Soricidae УФК ЗИН РАН, ФНЦ Биоразнообразия ДВО РАН и ИЭРиЖ УрО РАН, а также оборудование ЦКП "Таксон" ЗИН РАН (micro-СТ сканер Neoscan N80; <http://www.ckp-uf.ru/ckp/3038/>). Исследование выполнено при финансовой поддержке гранта РФФИ (№ 22-24-00510).