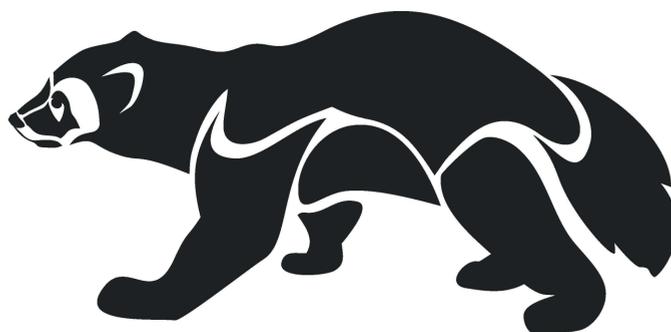


Териологическое общество при РАН
Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН
Биологический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова

ТЕРИОФАУНА РОССИИ И СОПРЕДЕЛЬНЫХ ТЕРРИТОРИЙ

Материалы международного совещания

1–5 февраля 2016 г.
г. Москва



Москва 2016

Териологическое общество при РАН
Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН
Биологический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова



ТЕРИОФАУНА РОССИИ И СОПРЕДЕЛЬНЫХ ТЕРРИТОРИЙ

Международное совещание

X Съезд Териологического общества при РАН

1–5 февраля 2016 г.
г. Москва

Товарищество научных изданий КМК
Москва 2016

Териофауна России и сопредельных территорий. Международное совещание (X Съезд Териологического общества при РАН). М.: Товарищество научных изданий КМК. 2016. 487 с.

Международное совещание «Териофауна России и сопредельных территорий (X Съезд Териологического общества при РАН, Москва, 1–5 февраля 2016 г.) организовано Териологическим обществом при РАН, Институтом проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН и Биологический факультет Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова.

Как и на предыдущих совещаниях, тематика материалов нынешнего совещания отражает современные тенденции развития отечественной териологии. Выделены следующие направления: систематика и филогения, видообразование и филогеография, зоогеография и фаунистика, медицинская териология, паразиты и болезни млекопитающих, использование ресурсов и сохранение млекопитающих, палеотериология, поведение и коммуникация млекопитающих, экологическая физиология млекопитающих, морфология млекопитающих, экология млекопитающих.

Наибольшее число тезисов посвящено разнообразным аспектам экологии млекопитающих: популяционной структуре различных видов, структуре современных сообществ млекопитающих, экологии отдельных видов. Много внимания уделено также вопросам социального поведения и коммуникации млекопитающих, физиологическим механизмам поведения. В значительной части работ рассматриваются вопросы систематики, палеонтологии и филогении млекопитающих; среди них преобладают исследования, выполненные с использованием молекулярно-генетических методов. Хорошо представлены направления филогеографии и фаунистики, а также зоогеографии. Вопросы использования и сохранения ресурсов млекопитающих на нынешнем совещании уделено значительное внимание, а работ по медицинской териологии, напротив, немного. В рамках совещания организован ряд круглых столов по разным направлениям териологии.

Проведение Международного совещания «Териофауна России и сопредельных территорий (X Съезд Териологического общества при РАН, Москва, 1–5 февраля 2016 г.)» поддержано РФФИ (проект № 16-04-20016 «Г») и ФАНО России.

Рисунок на обложке Екатерины Павловой





**THERIOFAUNA OF RUSSIA
AND ADJACENT
TERRITORIES**

International Conference

X Congress of Russian Theriological Society RAS

Moscow
February 1–5, 2016

Moscow 2016

International Conference “Theriofauna of Russia and adjacent territories” (X Congress of Russian Theriological Society RAS). Moscow: KMK Scientific Press Ltd. 2016. pp. 487.

International Conference “Theriofauna of Russia and adjacent territories” (X Congress of Russian Theriological Society RAS, Moscow, February 1–5, 2016) was co-organized by the Russian Theriological Society RAS, A.N. Severtsov Institute of Ecology and Evolution RAS and Faculty of Biology of the Lomonosov Moscow State University.

As at previous conferences, subject of the presentations of the current conference reflects modern tendencies of progress of Russian theriology. Session titles were Systematics and Phylogenetic Patterns, Speciation Processes and Phylogeography, Zoogeography and Faunistics, Medical Theriology, Parasites and Diseases of Mammals, Management and Conservation of Mammals, Fossil Mammals (Paleotheriology), Behaviour and Communication of Mammals, Ecological Physiology of Mammals, Morphology of Mammals, Ecology of Mammals. The most part of the abstracts are devoted to various aspects of ecology of mammals: population structure of different species, structure of modern mammal communities, and ecology of selected species. Special attention is also given to aspects of social behaviour and communication of mammals, and physiological mechanisms of behaviour. Questions of systematics, paleontology and phylogeny of mammals are considered in numerous presentations; among them investigations based on using of modern molecular genetic methods are prevailed. Directions of phylogeography, faunistics and zoogeography are well presented. A significant attention is given to aspects of management and conservation of mammals; contrariwise, there are only few works on medical theriology. Some special meetings (round tables) on selected topics of modern theriology were organized in the framework of the conference.

International Conference “Theriofauna of Russia and adjacent territories” (X Congress of Russian Theriological Society RAS, Moscow, February 1–5, 2016) was supported by the Russian Foundation for Basic Research (project no. 16-04-20016-g) and the Federal Agency of Scientific Organizations of Russia.



ОСОБЕННОСТИ СТРУКТУРЫ ПОПУЛЯЦИЙ И СООБЩЕСТВ МЕЛКИХ МЛЕКОПИТАЮЩИХ В УСЛОВИЯХ АНТРОПОГЕННОЙ НАРУШЕННОСТИ И ФРАГМЕНТИРОВАННОСТИ СРЕДЫ

Болотин А.Ю.¹, Хайсарова А.Н.¹, Бурматова Н.К.², Святова О.С.¹, Титов С.В.¹

¹ Пензенский государственный университет

² Центр гигиены и эпидемиологии в Пензенской области
sum_rock@mail.ru

Изучение генетической структуры популяций животных – актуальное направление современных экологических исследований. Пространственная подразделенность и временная изоляция популяций, как правило, приводит к ограничению потока генов, снижению уровня гетерозиготности и повышению уровня инбридинга, потере генетического разнообразия.

Структуру сообществ мелких млекопитающих оценивали по результатам учетов, полученных с помощью линий ловушек Геро. Для молекулярно-генетического анализа использовали ISSR-фрагменты (ISSR36 – (AG)₈YT и ISSR6 – (ACC)₆G), а также микросателлитные маркеры (EU285408Mm D/R (GGAA-повтор), EU285402Mm D/R (CAT-повтор), EU285407Mm D/R (CAG-повтор). Полученные генетические данные были обработаны при помощи *GenAlEx 6.5* (при кодировки по системе 1/0) и *Arlequin ver. 3.5* (частотный анализ аллелей микросателлитных повторов). Общая выборка составила 76 образцов 7 видов мышевидных грызунов и насекомоядных, также 68 особей из 6 популяций рыжей полевки, отловленных на территории Пензенской и Ульяновской областей.

Анализ сообществ мышевидных грызунов, приуроченных к различным локалитетам, заметно отличающимся по биотопическим условиям, в пределах лесостепной зоны (Пензенская обл.), выявил достоверные различия их структуры (Chi-Square = 35.5, df = 6, p < 0.0001) при ярко выраженной биотопической приуроченности. Сообщества, связанные с биотопом, характеризующимися высоким разнообразием условий обитания и сильной фрагментированности среды, как правило, не имеют выраженной «доминантности» того или иного вида в структуре. Для сообществ мышевидных грызунов, обитающих в однородных биотопах, характерна хорошо выраженная «доминантная» структура. Анализ сообществ мышевидных грызунов, приуроченных к различным стадиям однотипного биотопа в лесостепной зоне, показал сильную зависимость их структуры от условий обитания и степени фрагментированности среды (Chi-Square = 73.7-268.6, df = 5, p < 0.0001). Больше видовое разнообразие было отмечено в сообществах с выраженной фрагментированностью среды стадий обитания – лугово-пойменной и лесной овражно-пойменной. Проведенные исследования структуры сообществ мышевидных грызунов на различных уровнях ландшафтно-биотопического масштаба показали, что различия сообществ максимально проявляются на стациальной уровне в пределах одного биотопа.

Выявленные особенности генетического полиморфизма (ISSR-маркер) популяций мышевидных грызунов, приуроченных к различным локалитетам в пределах одной природно-ландшафтной зоны, хорошо соотносятся с полученными данными по сообществам. Показана зависимость размаха различий генетического полиморфизма от ландшафтно-биотопического уровня рассматриваемых группировок мышевидных грызунов. В ходе анализа изменчивости микросателлитной ДНК получены результаты, показывающие несоответствие почти во всех популяциях (5 из 6) значений ожидаемой и наблюдаемой гетерозиготности и довольно высокий индекс аллельных «потерь» на локус (G-W – 0.802). Эти данные свидетельствуют о нестабильном состоянии популяций в результате действия на них сильного антропогенного пресса. Исследования выполнены в рамках государственного задания ФГБОУ ВПО «Пензенский государственный университет» в сфере научной деятельности на 2014-2016 гг. (проект 1315).

Научное издание

ТЕРИОФАУНА РОССИИ И СОПРЕДЕЛЬНЫХ ТЕРРИТОРИЙ
Международное совещание

X Съезд Териологического общества при РАН

М.: Товарищество научных изданий КМК. 2016. 487 стр.