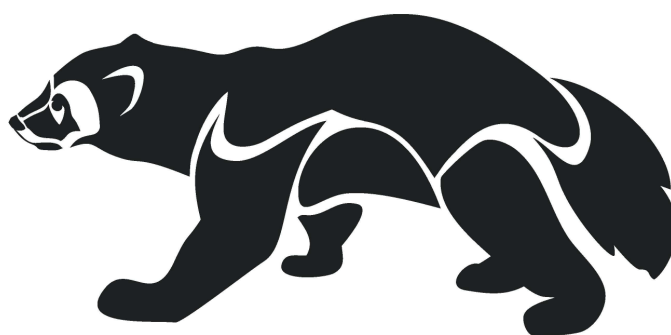


Териологическое общество при РАН
Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН
Биологический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова

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.



БИОТОПИЧЕСКИЕ ПРЕДПОЧТЕНИЯ ГРЫЗУНОВ В УСЛОВИЯХ ЕСТЕСТВЕННО НАРУШЕННОЙ СРЕДЫ ОБИТАНИЯ

Лукьянова Л.Е.

Институт экологии растений и животных УрО РАН
lukyanova@ipae.uran.ru

Биотопические предпочтения грызунов (выбор условий местообитаний) определяются сходным для многих видов комплексом факторов (в первую очередь, кормовыми и защитными характеристиками среды), отличия могут быть связаны с видовыми экологическими особенностями. При трансформации лесных территорий после воздействия природных катастрофических факторов структура среды обитания животных нарушается. В ответ на изменение характеристик местообитаний особи перемещаются в поисках наиболее предпочтительных биотопических условий, что приводит к перераспределению численности видов. Цель исследования – в биотопах с различной степенью нарушенности после воздействия ветровала и двух пожаров количественно оценить среду обитания симпатрических видов грызунов и выявить связь распределения их локальной численности с микросредовыми биотопическими параметрами. Проводили отловы рыжей (*Clethrionomys glareolus*), красно-серой (*Cl. rufocanus*) и красной (*Cl. rutilus*) полевков, а также малой лесной мыши (*Sylvaemus uralensis*) и изучали характеристики их микроместообитаний на 4 участках пихтово-еловых лесов территории Висимского заповедника (Свердловская обл., Средний Урал). Участок I подвергся ветровальному (1995 г.) и дважды пирогенному (1998, 2010 гг.) воздействиям, участок II, непосредственно граничащий с I, пострадал от ветровала и одного пожара (2010 г.). Биотоп III расположен на сохранившемся негоревшем в 1998 г. фрагменте производного леса, частично задетого пожаром 2010 г., а участок IV находится в ненарушенном природными катастрофическими факторами коренном лесу заповедника. В период 2013–2015 гг. одновременно во всех исследуемых биотопах в конце августа выставляли 50 ловушек на 5 суток. Каждая из них располагалась в центре квадрата (10 м²), в пределах которого проводили количественное описание переменных микросреды, характеризующих кормо-защитные условия обитания животных: площадь покрытия мхом (*MC*), травой (*HC*), кустарником (*CS*), упавшими деревьями (*LC*) и веточным опадом (*BC*), площадь поперечного сечения стволов живых деревьев (*TC*), сухих стволов и пней (*SC*), учитывали численность подроста (*AU*). Всего отработано 3000 лов.-сут., отловлено 274 особи 4 видов грызунов и проведены описания 200 микроучастков. Дискриминантный анализ микросреды животных на сравниваемых участках выявил значимые различия по всем 8 характеристикам, основной вклад в дискриминацию внесли переменные *HC*, *CS* и *AU*. Вдоль первой дискриминантной оси, объясняющей около 85% межбиотопических различий, наиболее отчетливо разделились центриды микросреды участков I и IV. В ненарушенном биотопе IV статистически значимо больше площадь покрытия мхом, травой, кустарником и выше численность подроста. Из 4 сравниваемых видов грызунов лишь для красной полевки не выявлена зависимость распределения ее численности от микросредовых показателей.

Значения стандартизированных коэффициентов регрессии показали, что рыжие полевки в биотопе I предпочитают захлапленные участки ($v_{LC} = 0.32, p < 0.05$), в биотопах III и IV – также покрытые валежом ($v_{LC} = 0.31, p < 0.05$), веточным опадом ($v_{BC} = 0.80, p < 0.001$) и кустарником ($v_{CS} = 0.49, p < 0.01$), менее благоприятны для вида микроучастки, покрытые мхом ($v_{MC} = -0.32, p < 0.05$). На участке II для красно-серой полевки менее предпочтительны покрытые травой микроместообитания ($v_{HC} = -0.37, p < 0.05$). Благоприятными для малой лесной мыши являются биотопы I и III, где численность вида положительно связана с наличием подроста ($v_{AU} = 0.63, p < 0.001$) и валежа ($v_{LC} = 0.54, p < 0.01$), наименее предпочтительны участки со мхом ($v_{MC} = -0.51, p < 0.05$) и пнями ($v_{SC} = -0.30, p < 0.05$). Работа выполнена при поддержке Программы УрО РАН “Живая природа” № 12 (проект № 15-12-4-25).