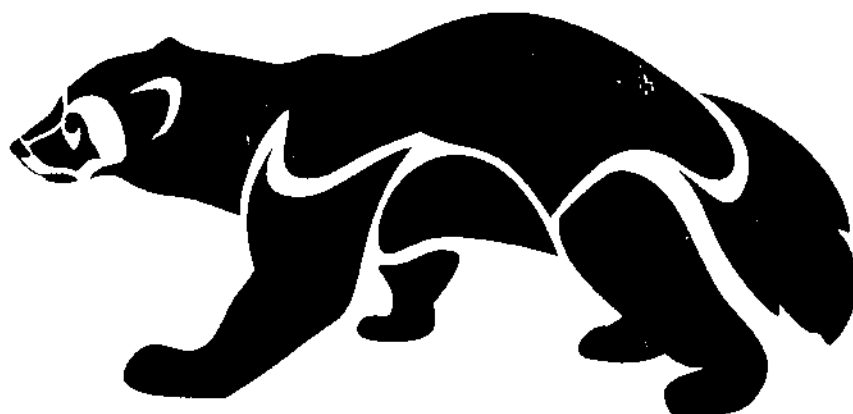


Териологическое общество при РАН
Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН
Биологический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова

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.



КАРТОГРАФИРОВАНИЕ И АНАЛИЗ ДАННЫХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ГИС В МЕДИЦИНСКОЙ ЗООЛОГИИ

Кутузов А.В.

Институт биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина РАН
kutuzov-st@yandex.ru

Последнее 10-летие активно развиваются направления дистанционного космического мониторинга, связанные с изучением местообитаний отдельных биологических видов и групп видов, имеющих эпидемиологическое значение. Мелкие млекопитающие (ММ) предпочитают определенные ландшафты с соответствующим температурным и влажностным режимом. Данные дистанционного зондирования Земли (ДДЗ) дают возможность выявить подобные ландшафты, изучить особенности их территориального размещения, определить степень близости к селитебным территориям. Водные объекты, даже временные водотоки в аридных районах, распознаются по ДДЗ.

Для оценки численности ММ околотоводных стаций, например, для водяной полевки (*Arvicola amphibius*), используют результаты отлова капканами на кормовых столиках, по береговой линии или на иловых площадках. Результаты заносятся в электронные таблицы – основу данных для формирования специализированной географической информационной системы (ГИС). В таблицах могут быть также отражены результаты учетов поселений, нор и следов жизнедеятельности (погрызы, наличие кормовых столиков и др.). По данным учётов *A. amphibius*, проведенных зоологами учреждений Роспотребнадзора, была создана соответствующая ГИС и сформирована карта распространения вида на территории России, где отмечены административные районы или населенные пункты регистрации вида, использовалась схема физико-географического районирования, предлагаемая Раковской (2001).

По результатам анализа материалов исследований, после 2010 года *A. amphibius* отмечена на территории 33 субъектов 7 федеральных округов Российской Федерации, за исключением входящего в границы ареала обитания *A. amphibius* Северо-Кавказского федерального округа. Практически везде, где регистрировали данный вид, особи были отловлены или обнаружены во влажных, околотоводных, пойменно-болотных биотопах в теплый (бесснежный) период года. *A. amphibius* встречалась на пойменных лугах, по берегам рек и озер, расположенных как в открытых, так и лесных пойменных биотопах – водно-береговых экотонах (обозначенных в Приказе Роспотребнадзора № 6 от 14.01.2013г. как “околотоводные стации”). При этом вид регистрировали по берегам крупных водных артерий и их притоков различного порядка. *A. amphibius* отмечали не только в естественных местообитаниях, но и по берегам искусственных водоемов. Табличные данные БД для ГИС по *A. amphibius* содержат информацию для обнаруженных инфицированных особей по: 1 – возбудителям туляремии, 2 – возбудителям лептоспирозов, 3 – хантавирусам, 4 – возбудителям листериоза, 5 – возбудителям псевдотуберкулеза. Численное представление основной информации позволило провести расчёты и анализ пространственного распределения и частоту встречаемости в данной местности возбудителей заболеваний переносимых *A. amphibius*.

Постоянно сохраняющиеся очаги зоонозов имеют явно выраженную ландшафтную приуроченность, как на региональном, так и на стациальном уровнях. Так, для водяной *A. amphibius*, в первом случае – это ландшафтные зоны, в частности – лесостепная и лесная, во втором – водно-береговой экотон независимо от его зонального расположения. Таким образом, ДДЗ водных антропогенных комплексов и их побережий могут быть использованы при создании ГИС для анализа эпизоотологической ситуации по природно-очаговым и паразитарным инфекциям, составлении паспортов водоёмов и планировании организации неспецифических противоэпидемических мероприятий.

Научное издание

ТЕРИОФАУНА РОССИИ И СОПРЕДЕЛЬНЫХ ТЕРРИТОРИЙ
Международное совещание

X Съезд Териологического общества при РАН

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

Отпечатано в ООО "Галлея-принт"

Объем 40,7 уч. изд. л. Тираж 500 экз.

ООО "Мономакс" – профессиональный организатор конгрессов и конференций, член
Международной Ассоциации профессиональных организаторов деловых мероприятий
(International Congress and Convention Association, ICCA)

www.monomax.ru

