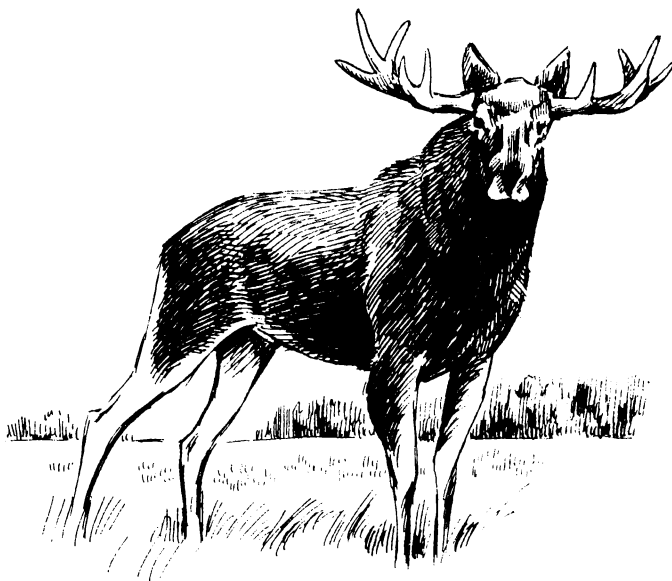


РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова
Биологический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова
Териологическое общество при РАН

ТЕРИОФАУНА РОССИИ И СОПРЕДЕЛЬНЫХ ТЕРРИТОРИЙ

МАТЕРИАЛЫ МЕЖДУНАРОДНОГО СОВЕЩАНИЯ

1 – 4 февраля 2011 г.
г. Москва



Москва ❖ 2011

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



ТЕРИОФАУНА РОССИИ И СОПРЕДЕЛЬНЫХ ТЕРРИТОРИЙ

Международное совещание
IX Съезд Териологического общества при РАН

1 – 4 февраля 2011 г.
г. Москва

Товарищество научных изданий КМК
Москва ❖ 2011

Териофауна России и сопредельных территорий. Международное совещание (IX Съезд Териологического общества при РАН). М.: Товарищество научных изданий КМК. 2011. 558 с.

Международное совещание "Териофауна России и сопредельных территорий" (IX съезд Териологического общества при РАН, Москва, 1–4 февраля 2011 г.) организовано Териологическим обществом при РАН, Институтом проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН и Биологическим факультетом Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова.

Как и на предыдущих совещаниях, тематика материалов нынешнего совещания отражает современные тенденции развития отечественной териологии. Выделены следующие направления: систематика, филогения и проблемы видообразования, зоогеография, филогеография и фаунистика, медицинская териология, использование и сохранение ресурсов, палеотериология, поведение и коммуникация млекопитающих, экологическая физиология, 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. 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. Вопросам использования и сохранения ресурсов млекопитающих на нынешнем совещании уделено значительное внимание, а медицинской териологии значительно меньше. Организован ряд круглых столов по разным направлениям териологии.

В рамках Совещания проведено организационное заседание IX съезда Териологического общества при РАН. За прошедшее после предыдущего съезда время прошло большое число совещаний и конференций, в чем большая заслуга принадлежит руководству Института проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН. Как и в прошлые годы, съезд собрал териологов не только со всей России, но и из стран ближнего и дальнего зарубежья.

Проведение Международного совещания "Териофауна России и сопредельных территорий" (Москва, 1–4 февраля 2011 г.) поддержано Отделением биологических наук РАН и Российским фондом фундаментальных исследований (проект № 11-04-06004)

ЭВОЛЮЦИОННО-ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ МОРФОРАЗНООБРАЗИЯ ТАКСОЦЕНОВ МЕЛКИХ МЛЕКОПИТАЮЩИХ

Васильев А.Г., Васильева И.А., Городилова Ю.В.

Институт экологии растений и животных УрО РАН, г. Екатеринбург, Россия
vag@ipae.uran.ru

В последнее десятилетие широко обсуждается проблема соотношения видового (diversity) и морфологического (disparity) проявлений биологического разнообразия (Cimpraglio et al., 2001; Moune, Neige, 2007). Палеонтологи и палеоэкологи убедительно продемонстрировали, что в период глобальных биоценологических кризисов, неоднократно наблюдавшихся в истории Земли, происходит резкое снижение таксономического разнообразия сообществ (TD – taxonomic diversity) при вымирании таксонов, но у оставшихся таксонов (в основном за счет формообразования) возрастает морфологическое (MD – morphological disparity) разнообразие. В неонтологической экологии и териологии таких работ почти нет, хотя очевидна актуальность их проведения в свете высказанного В.В. Жерихиным (2003) предостережения о том, что признаки наступления глобального биоценологического кризиса видны и в наши дни на фоне усиления техногенного воздействия на биоту. В этой связи крайне перспективным нам представляется приложение концепции морфопространства (McGhee, 1991) для изучения частей сообществ в форме таксоценов – групп таксономически близких видов, входящих в сообщество, которые выполняют в нем сходные экологические функции (например, таксоцен грызунов). Целью работы являлось изучение многолетней динамики морфопространства и морфологического разнообразия таксоценов грызунов на фоновой и загрязненной радионуклидами территориях в зоне влияния Восточно-Уральского радиоактивного следа (ВУРСа) на Южном Урале. Для проверки гипотезы о возрастании морфологического (disparity) при снижении таксоценологического (diversity) разнообразия в техногенной (радиационной) среде в период 2003–2008 гг. изучили их соотношение на примере сообществ (таксоценов) грызунов в зоне влияния Восточно-Уральского радиоактивного следа (ВУРС). Изучены 98 позднелетних выборок сеголеток обоих полов у 6 видов грызунов на фоновой (контрольная, 0.2 Ки/км²) и радиационно загрязненной (импактная, 750 Ки/км²) территориях в зоне влияния ВУРСа. Сравнивали динамику морфоразнообразия (MD) контрольного и импактного таксоценов по средним значениям 5 экстерналиных признаков, а также по логарифмированным и стандартизованным значениям (как средний квадрат евклидовых дистанций группы от общего центроида) каждого признака на среднее (по Foote, 1993). Таксоценологическое разнообразие оценили по индексу Шеннона (H). При низкой численности (условно неблагоприятные годы) морфоразнообразие достоверно возрастает, а при высокой – снижается, причем величина MD импактного таксоцена значимо выше. Выявлена отрицательная корреляция между MD и H ($r = -0.70$), что согласуется с предложенной гипотезой. Показано, что дискордантность (разнонаправленность) годовых изменений показателей, когда снижается H и возрастает MD, наблюдается в неблагоприятные годы и может использоваться как индикатор неблагоприятия таксоцена. Полученные результаты соотносятся с итогами исследований по геометрической морфометрии формы нижней челюсти грызунов на тех же выборках и в те же годы. Обсуждаются перспективы дальнейшего развития этого подхода в экологии сообществ.

Исследования выполнены при поддержке Президиума РАН (программа «Биологическое разнообразие», проект № 09-П-4-1029) и научно-образовательных центров (контракт 02.740.11.0279), а также программы Президиума УрО РАН по совместным проектам УрО, СО (№ 09-С-4-1004) и ДВО РАН (№ 09-С-4-1005).