

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова

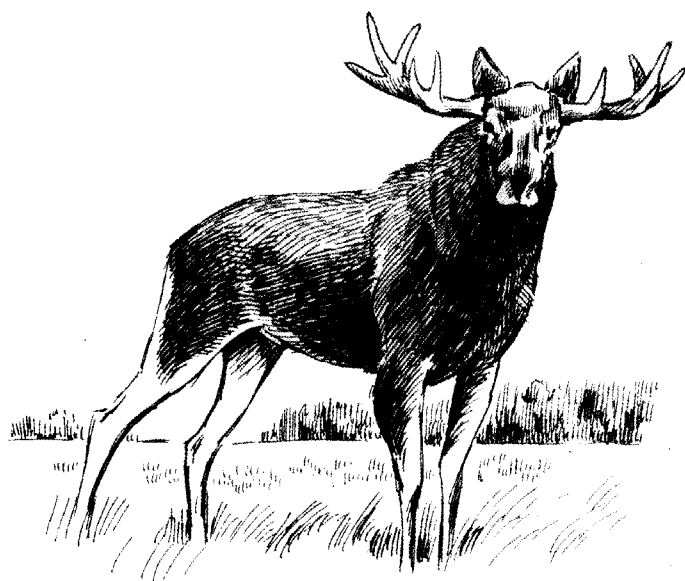
Биологический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова

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

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)

НОВЫЕ ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЕ ПРИЗНАКИ ПРИ ВИДОВОЙ ДИАГНОСТИКЕ ОБЫКНОВЕННОЙ И РАВНОЗУБОЙ БУРОЗУБОК ПО ФОРМЕ НИЖНЕЙ ЧЕЛЮСТИ

Коурова Т.П., Васильев А.Г.

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

Цель работы – поиск надежных признаков для видовой диагностики представителей двух видов землероек: обыкновенной (*Sorex araneus* L.) и равнозубой (*S. isodon* Turon), поскольку определение их видовой принадлежности по стертým промежуточным зубам ^{Верхней} нижней челюсти (традиционно используемому признаку) часто вызывает затруднения. Сохранность нижних челюстей у ископаемых представителей землероек-бурозубок обычно выше, чем костей осевого черепа, но при этом хрупкий угловой отросток, используемый при идентификации равнозубой бурозубки, часто не сохраняется, а промежуточные зубы землероек в субфоссильных сборах обычно бывают изолированы. Поэтому необходим поиск надежного диагностического признака, не зависящего от возраста и сохранности, именно для нижних челюстей у представителей обыкновенной и равнозубой бурозубок. В работе использовали краниологические серии по этим видам (*S. araneus*, *S. isodon*), взятые из четырех географических точек Южного, Среднего и Северного Урала: 1 – ирмельская (Башкортостан, гора Ирмель – 34 и 30 экз., соответственно), 2 – ильменская (Челябинская обл., Ильменский заповедник – 41 и 9 экз.), 3 – висимская (Свердловская обл., Висимский заповедник – 48 и 28 экз.), 4 – сосвинская (Тюменская обл., заповедник «Малая Сосьва» – 30 и 28 экз.). Нижнечелюстные ветви из коллекций, ранее очищенные от мягких тканей, дополнительно на 2-3 суток помещали в раствор 3% перекиси водорода и аккуратно дочищали под МБС-10. Дополнительная очистка позволила обнаружить, что виды хорошо различаются по форме верхней части венечного отростка (*processus coronoides*). У *S. isodon* он обычно шарообразный и часто имеет выемку на аборальной поверхности, а у *S. araneus* – более прямоугольной формы с относительно прямым задним краем отростка, который имеет каудально направленный клювовидный выступ в верхней аборальной части. Характерным признаком *S. isodon* является также относительно более массивный и вытянутый в каудальном направлении сочленовный отросток (*p. articularis*). Для проверки диагностических свойств этих признаков, используя методы геометрической морфометрии (Rohlf, 1990; Павлинов, Микешина, 2002; Zelditch et al., 2004), по оцифрованным фотографиям нижней челюсти было проведено параллельное сравнение представителей обоих видов из указанных четырех географических точек по 24 меткам (*landmarks*). По результатам канонического анализа относительных деформаций (*relative warps*) выявлены четкие видовые различия, обеспечивающие 100% индивидуальную диагностику. Установлено, что признаки «шарообразная головка венечного отростка» и «вытянутость и массивность сочленовного отростка» у равнозубой бурозубки по сравнению с обыкновенной вносят основной вклад в дискриминацию видов и слабо зависят от возраста и пола. Величины углового показателя, построенного по цифровым меткам для венечного отростка, у обоих видов практически не перекрываются для всех изученных локалитетов (*isodon* – 109–156°, *araneus* – 159–180°), что позволяет рассматривать данный показатель как новый диагностический признак, надежно различающий особей равнозубой и обыкновенной бурозубок, по крайней мере, на Урале.

Исследования выполнены при поддержке Президиума РАН (программа «Биоразнообразие», проект № 09-П-4-1029) и программы Президиума УрО РАН (№ 09-С-4-1004).