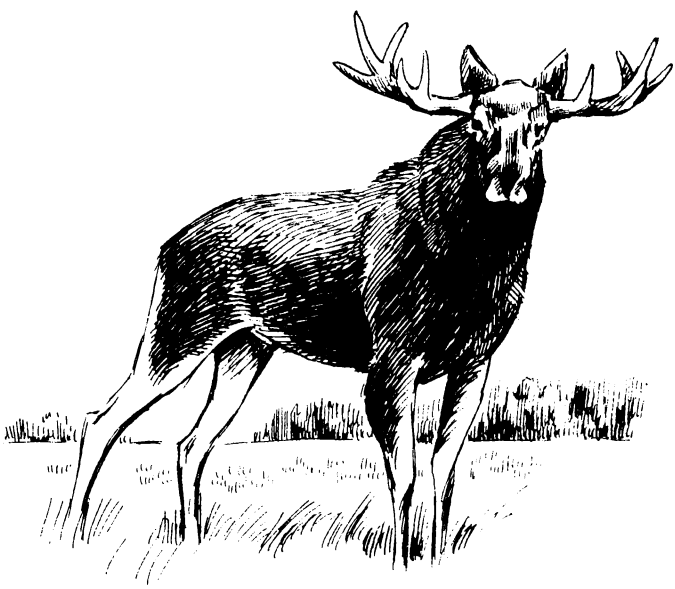
РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова
Биологический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова
Териологическое общество при РАН

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)

ISBN 978-5-87317-710-3

© ИПЭЭ им. А.Н. Северцова РАН, 2011
© Товарищество научных изданий КМК, издание, 2011

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* Turov), поскольку определение их видовой принадлежности по стертым промежуточным зубам 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 – иремельская (Башкортостан, гора Иремель – 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 – сосьвинская (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 coronoideus). 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).