

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
ТЕРИОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО
ИНСТИТУТ ПРОБЛЕМ ЭКОЛОГИИ И ЭВОЛЮЦИИ ИМ. А.Н. СЕВЕРЦОВА

**VI СЪЕЗД
ТЕРИОЛОГИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА**

Тезисы докладов

Москва, 13 - 16 апреля
1999 г.

Москва – 1999

К ИЗУЧЕНИЮ РАЗНООБРАЗИЯ МОРФОЛОГИИ ЗУБОВ ПАЛЕАРКТИЧЕСКИХ НОЧНИЦ (*Myotis*, *Vespertilionidae*, *Chiroptera*)

В. В. Росина, Биологический Факультет МГУ

Ночницы (*Myotis*) — самый большой и разнообразный род гладконосых рукокрылых, таксономическая система которого до конца не разработана. Среди более чем 30 видов ночниц Палеарктики существует значительное морфологическое разнообразие, позволяющее этой группе реализовывать различные адаптивные направления, соответствующие определенным тактикам кормодобывания. Одним из ключевых аспектов этого разнообразия является морфология зубной системы. Зубы ночниц, по-видимому, исходно имеют полный набор морфологических структур, присущих зубам рукокрылых в плезиоморфном состоянии. В пределах исследованных нами 20 палеарктических видов ночниц различные элементы зубной системы изменяются не мозаично, а более или менее согласовано, что позволяет говорить о морфотипах и путях их преобразования, которые мы склонны связывать с различными способами захвата и измельчения жертв различной жесткости. Наиболее распространенными и, возможно, исходными признаками верхних моляров р. *Myotis* являются низкая коронка с относительно невысокими конусами, смещенная лабиально стилирная полка и, как правило, присутствие гипокона и параконуля. Такому строению зуба соответствует ориентация на сравнительно мягкотелую добычу. Ориентация на твердопокровные жертвы влечет за собой, помимо прочего, увеличение высоты коронки и конусов, сближение протокона со стилирной полкой и, в различной степени, редукцию (неразвитие) гипокона и параконуля. Изменения в строении коренных зубов обычно сопряжены с преобразованиями зубной системы и челюстного аппарата в целом. Поскольку одонтологические признаки имеют большое значение в классической системе ночниц, исследование их функциональной нагруженности может помочь в решении некоторых таксономических проблем.

АЛЛОЗИМНАЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ УССУРИЙСКОГО ПЯТНИСТОГО ОЛЕНЯ *Cervus nippon hortulorum*

Рослик Г.В., Фрисман Л.В., Уфыркина О.В.
Биолого-почвенный институт ДВО РАН, Владивосток

Была изучена генетическая изменчивость восточноазиатского эндемика — пятнистого оленя. Методом электрофореза белков в крахмальном геле проанализированы выборки из двух парковых стад оленей Уссурийского района (Приморский край). Исследованы кровь, печень и мышца от 52 особей по 19 аллоферментным локусам, из них 4 локуса оказались полиморфными (*Aat-1*, *Aat-2*, *Idh-1*, *Tf*). По предварительной оценке, уровень полиморфности (P) составляет 21,5%, среднее число аллелей на локус = 1,26. Обнаружена тканевая специфичность *Mdh-1*: в мышцах этот фермент имеет большую подвижность, чем его аналог из печени. Выявленные полиморфные локусы в перспективе могут быть использованы для проведения сравнительного анализа диких и полуодомашненных стад оленей и близких к ним видов (например, изюбрей).