

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

31 января – 2 февраля 2007 г., г. Москва



**МОЛЕКУЛЯРНАЯ ФИЛОГЕНИЯ РОДА *ALTICOLA* (CRICETIDAE, RODENTIA)
ПО РЕЗУЛЬТАТАМ СЕКВЕНИРОВАНИЯ МИТОХОНДРИАЛЬНОГО ГЕНА *cyt b***

Лебедев В.С., Банникова А.А., Тесаков А.С., Абрамсон Н.И.

Зоологический музей МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, 125009, wslebedev@mail.ru;
Московский Государственный Университет им. М.В. Ломоносова, Москва 119992,
hylomys@mail.ru;

Геологический Институт РАН, Москва 119017, tesak@ginras.ru;

Зоологический институт РАН, Санкт-Петербург, 199034, lemmus@zin.ru ;

Центрально-азиатский род *Alticola* – одна из наименее изученных групп полевков в эволюционном и филогенетическом отношении. Вместе с родами *Clethrionomys* и *Eothenomys* скальные полевки *Alticola* принадлежат к трибе *Clethrionomyini* и включают три подрода: *Alticola s. str.*, *Aschizomys* и *Platycranius*. Для выяснения филогенетических взаимоотношений скальных полевков внутри рода и положения их в составе трибы исследовали полиморфизм митохондриального гена *cyt b* в сравнении с морфологической изменчивостью и палеонтологическими данными. Филогенетический анализ по методу максимального правдоподобия, максимальной экономии и ближайшего связывания, а также Байесовский анализ показали, что род *Alticola* не является монофилетической группой. Представители подрода *Aschizomys* входят в состав рода *Clethrionomys*, в то время как подроды *Alticola* и *Platycranius* образуют отдельную монофилетическую кладу. При этом *A. (Platycranius) strelzowi* помещается внутри номинативного подрода и обнаруживает близкое сходство с *A. (Alticola) semicanus*. Знаменательно, что в составе *Clethrionomys* два вида подрода *Aschizomys* не образуют монофилетической клады. При попытке молекулярной датировки событий в истории скальных полевков с помощью *relaxed-clock* анализа оказалось, что клада *Alticola* откололась от *Clethrionomys* в начале среднего плиоцена, а базальные кладогенетические события внутри *Alticola s. str.* относятся к концу среднего – началу позднего плиоцена. Сценарий эволюции *Clethrionomyini* предполагает стремительные параллельные изменения в разных линиях, которые увенчались формированием *Alticola*-подобных форм, адаптированных к горным и петрофильным аридным местообитаниям.