

Комиссия по изучению сурков при Териологическом обществе РАН
Кемеровский государственный сельскохозяйственный институт
Администрация Кемеровской области
Центр трансфера технологий СФО



СУРКИ В АНТРОПОГЕННЫХ ЛАНДШАФТАХ ЕВРАЗИИ

Тезисы докладов
IX Международного Совещания по суркам стран СНГ

Россия, г. Кемерово, 31 августа – 3 сентября 2006 г.

Кемерово
2006

**СТРУКТУРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ ЧЕРЕПА
И OS PENIS MARMOTA KASTSCHENKOI И MARMOTA BAIBACINA
(RODENTIA, SCIURIDAE)**

Structural features of a constitution of a skull and os penis *Marmota kastschenkoii* and *Marmota baibacina* (Rodentia, Sciuridae)

Д.Е. Тараненко
D.E. Taranenko

Институт систематики и экологии животных СО РАН, schturm@ngs.ru

Форма и размеры слёзных костей, величина и расположение слёзных и предкрыловых отверстий, орбитальных крыльев верхнечелюстных костей традиционно используются в систематике рода *Marmota* (Галкина, 1962, 1970; Громов и др., 1965). По данным признакам черепа лесостепных сурков *Marmota kastschenkoii* Stroganov et Yudin, 1956 (n=82) значительно отличаются от черепов серых, или алтайских, *Marmota baibacina* Kastschenko, 1899 (n=782).

Слёзная кость (os lacrymale) у представителей *M. kastschenkoii*, в отличие от *M. baibacina*, вытянута в передне-заднем направлении, её наибольшая ширина над слёзным отверстием меньше (нередко в 2 и более раза) расстояния между слёзным и предкрыловым отверстиями. Орбитальные выступы верхнечелюстной кости возвышаются над задним краем слёзной кости. У сурков *M. baibacina* форма слёзной кости близка к квадратной, как у *M. sibirica* из Монголии. Ширина кости над слёзным отверстием равна или незначительно превышает расстояние между слёзным и предкрыловым отверстиями (~ в 1,4 раза).

Не менее значимым, на наш взгляд, для разграничения серого и лесостепного сурков, являются особенности строения зубов и, в частности, развитие промежуточного бугорка (протоконулида) на нижнем Р₄. У *M. baibacina* этот бугорок развит крайне слабо, а иногда и вовсе отсутствует, у *M. kastschenkoii* он напротив, всегда имеет значительное развитие.

Следующей отличительной чертой *M. kastschenkoii* от *M. baibacina* являются различия в строении лобных отростков межчелюстных костей (processus frontalis ossis praemaxillaris). У лесостепного сурка основания указанных отростков уже их дистальной части. У серого же сурка их ширина либо одинакова по всей длине, либо основание несколько шире дистальной части. Суммарная ширина оснований лобных отростков по линии, соединяющей их внешние стороны, у *M. kastschenkoii* не превышает 1/2 ширины носовых костей по этой линии. У *M. baibacina* данная величина равна (иногда превышает) 2/3.

Лесостепной сурок отличается также от серого строением заглазничных отростков. У *M. kastschenkoii* они имеют удлиненную и стройную форму, их концы относительно продольной оси черепа направлены несколько назад и загнуты вниз к скуловым дугам в большей степени, чем у *M. baibacina*.

Кроме указанных признаков, важным для видовой диагностики сурков, по мнению большинства авторов (Галкина, 1962; Громов, 1965; Червякова, 1968; Капитонов, 1969; Pole, Bibikov, 1992; Поле, 1997), является такой признак, как

строение бакулюма, или *os penis*. Л.И. Галкина (1962) указывает на то, что *os penis* сурков имеет чёткие структурные особенности, позволяющие устанавливать видовую принадлежность сурков. Судя по её описанию, бакулюм лесостепного сурка отличается от бакулюма серого лопастным расширением на конце, наличием зубчиков на данной лопасти и большим углом между плоскостями основания бакулюма и его стержня (у серого сурка эти плоскости практически перпендикулярны). Указанными особенностями строения *os penis* лесостепной сурок сходен с тарбаганом (*M. sibirica*) в большей степени, чем с серым.

По всем перечисленным признакам внутривидовых различий не выявлено. В свою очередь, *M. kastschenkoii* и *M. baibacina*, как и другие виды группы «bobak», чётко по ним дифференцируются. Таким образом, форма слёзных костей, слёзного и предкрылового отверстий, заглазничных отростков, особенности строения нижнего P_4 и *os penis* являются надёжными диагностическими признаками для определения алтайского и лесостепного сурков и, в целом, видов группы «bobak».

Работа выполнена при частичной финансовой поддержке РФФИ (грант № 06-04-49232), ИШ-1038.2006.4, Интеграционного проекта РАН № 18.12.

ПРОБЛЕМЫ СОХРАНЕНИЯ СТЕПНОГО СУРКА (*MARMOTA BOBAK* MULLER, 1776) НА ЗАПОВЕДНЫХ ТЕРРИТОРИЯХ

Problems of conservation of steppe marmot (*Marmota bobak* Muller, 1776) on protected territories

В.А. Токарский
V.A. Tokarskii

Харьковский национальный университет им. В.Н. Каразина. Биофак. 61077. Украина,
г. Харьков, пл. Свободы 4.

В настоящее время проблему сохранения степных экосистем многие авторы предлагают решить путем расширения территорий существующих заповедников и создания новых охраняемых территорий, но по вопросу о режиме сохранения уникальных степей мнение специалистов резко расходится. В данной работе показано отрицательное влияние введения режима абсолютного заповедования на популяцию европейского подвида степного сурка, и одним из главных выводов настоящей работы является то, что обитание степного сурка на абсолютно заповедных территориях на современном этапе, даже при самой тщательной охране, невозможно.

На территории левобережной Украины функционируют четыре степных заповедника: биосферный заповедник Аскания-Нова им. Фальц-Фейна УААН, Черноморский биосферный заповедник НАНУ, Луганский природный заповедник НАНУ (три отделения, из них два степных и одно (Станично-Луганское) лесное) и Украинский природный степной заповедник НАНУ