

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

мышовки *Sicista subtilis sibirica* Ognev, 1935) и в ее Приложение – список видов кандидатов в Красную книгу (это сурок *Marmota kastschenkoi* Stroganov et Yudin, 1956 и краснощекий суслик *Spermophilus erythrogenus* Brandt, 1841).

В Кемеровской области создана разнородная система особо охраняемых природных территорий (ООПТ), включающая государственный природный заповедник «Кузнецкий Алатау», государственный национальный природный парк «Шорский», 14 зоологических (охотничьих) заказников регионального подчинения и другие ООПТ общей площадью свыше 1400 тыс. га. Однако до сих пор ни одна из ООПТ не включает степных экосистем. В типичной лесостепи Кузнецкой котловины расположен только заказник «Раздольный», созданный в 2000 г. на площади 14,1 тыс. га с целью охраны лося и косули.

В пределах Кузнецкой степи необходимо создание региональной, лучше кластерной ООПТ, направленной на охрану степного комплекса видов, и, в первую очередь, наиболее благоприятных мест обитания лесостепного сурка и краснощекого суслика: на южном склоне Караканских гор, которые срываются с целью взятия щебня для отсыпки технологических дорог угольных предприятий (при этом исчезают самые многочисленные на 1990-е гг. колонии сурков Кемеровской области); в районе оз. Танаево; в среднем течении р. Иня и др.

МОРФОЛОГИЯ КОЖНЫХ ЖЕЛЕЗ СТЕПНОГО СУРКА (*MARMOTA BOBAK*)

Morphology of dermal glands of a steppe marmot (*Marmota bobak*)

Л.Н. Скурат, Л.А. Потапова

L.N. Skurat, L.A. Potapova

Московский государственный университет

Специфические кожные железы имеют большое значение в обонятельном поведении сурков. Например, сурок Мензбира (*Marmota menzbieri*) использует при мечении территории и социальных контактах щечные, анальные и подошвенные железы (Машкин, 1979; Машкин, Батулин, 1982). Морфология желез в разной степени изучена у монгольского (*M. sibirica*), альпийского (*M. marmota*) черношапочного (*M. camtschatica*) и степного сурков (Скурат, 1972; Скурат, Потапова, 1991; Соколов и др. 1992; 1993; Адъяа Я., 2003; Schaffer, 1940). Мы провели микроскопическое исследование желез у 4-х особей серого сурка из Ростовской области и Старобельских степей.

Мейбомиевы железы серого сурка равномерно распределены по всей длине каждого века. Это сложные голокриновые железы размером 950х320-280х370 мкм. Протоки открываются в заднюю часть свободного края века. **Гардеровы железы** расположены под глазным яблоком с медиальной стороны, трубчато-альвеолярные. У молодого сурка они весили 146 и 154 мг, диаметр трубочек и

высота секреторного эпителия равны 50-310 и 11-17 мкм. Секрет попадает в отверстие носа и глотку через назо-лакримальный канал или в конъюнктивный мешок (Kennedy, 1970). У грызунов железы синтезируют липиды, которые выводятся из клетки экзоцитозом (Sakai and Yohro, 1981; Maxwell et al., 1986). Действие гардеровых феромонов изучено у монгольской песчанки (*Meriones unguiculatus*) (Thiessen, 1977). **Щечные железы** серого сурка образованы комплексом 2,5x3–3,5x8,5 мм апокриновых трубчатых желез. Протоки открываются на поверхности кожи с крупными сальными железами волос 450x150 мкм. **Анальные железы** степного сурка представлены двумя латеральными и одним дорзальным карманами вокруг заднепроходного отверстия. На дне кармана расположены ацинарные и трубчатые апокриновые железы. Диаметр ацинарного комплекса равен 2,3–3,6 мм. Комплекс трубчатых желез имеет длину 1,5 мм, ширину 550 мкм. Выделяемый из кармана секрет является смешанным и состоит из отшелушенных слоев плоского эпителия стенок кармана, секрета трубчатых и ацинарных желез. **Подошвенные железы** – эккриновые трубчатые, состоят из клубочков 250x270–660x300 мкм. Протоки, проходя через толстый эпидермис (500 мкм), открываются на неоволосенной поверхности подошв лап. Проведенные исследования дают основание полагать, что у серого сурка железы разной локализации могут быть использованы в хемокоммуникации.

К ТАКСОНОМИЧЕСКОМУ СТАТУСУ *MARMOTA BAIBACINA* *OGNEVI* SKALON, 1950

To taxonomic status of *Marmota baibacina ognevi* Skalon, 1950

Д.Е. Тараненко
D.E. Taranenko

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

Несмотря на большой теоретический и практический интерес к проблемам таксономии и филогенетических связей палеарктических сурков (Бажанов, 1947; Банников, 1957; Галкина, 1962а, б, в, 1970; Громов и др., 1965; Бибиков, 1967; Воронцов и др., 1969; Воронцов, Ляпунова, 1970; Зимина, Герасимов, 1980; Брандлер, Богданов, 2002; и др.), до настоящего времени в этом направлении остаётся нерешённым ряд вопросов, что объясняется недостаточной степенью изученности географической и межпопуляционной изменчивости. Одним из примеров является расхождение во взглядах на подвидовое деление *M. baibacina* (Галкина, 1962; Зимина, Герасимов, 1980) и, в частности, спорный таксономический статус *Marmota baibacina ognevi* Skalon, 1950, подвида серого, или алтайского, сурка *Marmota baibacina* Kastschenko, 1899.

В последующих после описания В.Н. Скалоном указанного подвида работах Л.И. Галкина (1962) первой указала на необоснованность данного вывода.