



ПРОШЛОЕ, НАСТОЯЩЕЕ И БУДУЩЕЕ
СУРКОВ ЕВРАЗИИ
И ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ
РАССЕЛЕНИЯ СУРКОВ
В БАЙКАЛЬСКОМ РЕГИОНЕ



Комиссия по изучению сурков при Териологическом обществе РАН
Республиканская служба по охране, контролю и регулированию использования объектов
животного мира, приравненных объектам охоты (Бурприроднадзор)
Институт общей и экспериментальной биологии СО РАН
Геологический институт СО РАН



**«ПРОШЛОЕ, НАСТОЯЩЕЕ И БУДУЩЕЕ СУРКОВ ЕВРАЗИИ
И ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ РАССЕЛЕНИЯ СУРКОВ
В БАЙКАЛЬСКОМ РЕГИОНЕ»**

Тезисы докладов
X Международного Совещания по суркам стран СНГ

Россия, Республика Бурятия, с. Горячинск, 22-27 августа 2010 г.

Улан-Удэ
2010

Прошлое, настоящее и будущее сурков Евразии и экологические аспекты расселения сурков в Байкальском регионе – Тезисы докладов X Международного совещания по суркам стран СНГ (с. Горячинск, Республика Бурятия, Россия, 22-27 августа 2010 г.). – Улан-Удэ: Изд-во БНЦ СО РАН, 2010. 68 с.

ISBN5 –

В сборнике публикуются материалы, представленные на X Международном совещании по суркам стран СНГ по различным аспектам биологии, экологии и эволюции сурков, проблем их разведения, современному состоянию популяций, охраны и рационального использования ресурсов сурков.

Сборник предназначен для широкого круга териологов, специалистов по охране и рациональному использованию ресурсов животного мира, студентов биологических специальностей, любителей природы и др.

Редакционная коллегия: Б.Б. Бадмаев (ответственный редактор), М.А. Ербаева, О.В. Брандлер.

Автор эмблемы Комиссии В.В. Колесников.

Сборник издан на средства Российского Фонда Фундаментальных Исследований (РФФИ)

Past, Present and Future of the Eurasian marmots and the ecological aspects of the marmot dispersal in the Baikalian region – Abstracts of the 10-th International Meeting on Marmots of CIS countries (Goryachinsk, Republic of Buryatia, Russia, 22-27 August, 2010). – Ulan-Ude: Publishing house of Buryat Scientific Center SD RAS, 2010. 68 pp.

ISBN5 – 90305607 – 5

In this issue the materials presented at 10-th International Meeting on marmots of CIS countries are published. The abstracts represent a broad aspects of biology, ecology and evolution of marmots, the problems related to their breeding, the current state of their populations, conservation and rational management of marmot resources.

The issue addressed to a wide circle of theriologists, specialists working on the nature conservation and rational use, to naturalists and other.

Editorial board: B.B. Badmaev (editor-in-chief), O.V. Brandler, M.A. Erbajeva.

The author of the emblem of the Commission is V.V. Kolesnikov.

The issue publication was supported by the Russian Foundation for Basic Research (RFBR).

В местах обитания стай бродячих собак существенно снижается количество зайцев, куропаток и сурков. Собаки отрицательно влияют на охотничье поголовье и других зверей и птиц. Стаи часто состоят из разнопородных собак большого и малого размера. Бродячие собаки научились охотиться на сурков таким способом. Стая в полном составе подходит к месту расположения колонии сурков. К этому моменту все сурки прячутся в норах, и их там не так-то просто достать. Но собаки приспособились к этому, нашли свою хитрость. В норы проникают самые маленькие собаки. Устраивают там шум и гам, выгоняя некоторых сурков наружу. А на поверхности земли этих сурков ждут более крупные собаки, а от них они убежать уже не могут. Несколько таких охот бродячих собак наносит существенный урон колонии сурков. Поголовье начинает снижаться.

В связи с указанным, коллективное хозяйство взяло в свой штат охотоведа, который планирует совместно с охотниками вести борьбу с бродячими собаками.

К ИЗУЧЕНИЮ ПОВЕДЕНИЯ БАЙБАКА (*MARMOTA BOBAK*) НА СЕВЕРНОМ ПРЕДЕЛЕ РАСПРОСТРАНЕНИЯ (УДМУРТСКАЯ РЕСПУБЛИКА)

To the study of the baibak (*Marmota bobak*) behavior at the northern edge of their distribution (Republic of Udmurtia)

Серебренникова И.П., Капитонов В.П.

Serebrennikova I.P., Kapitonov V.I.

Удмуртский государственный университет, Россия, kvi@uni.udm.ru

Целью данного исследования было изучение основных форм социального поведения байбака на территории Соколовского поселения в Сарапульском районе Удмуртии, которое в настоящее время является наиболее северным в пределах видового ареала (N 56°17', E 54°03'). Сбор материала проводился в мае-августе 2009 г. методом сплошного протоколирования и методом регистрации отдельных поведенческих проявлений (Титов, 2003, 2008).

В результате наблюдений нами было зарегистрировано 219 социальных контактов между сурками. Наиболее распространенный тип контактов – обнюхивание (177, или 81%), из них назо-назальных – 87(49,2%) и назо-бодильных – 90 (50,8%). В семье с сеголетками наибольшее число контактов, посвященных обследованию партнера, наблюдалось между взрослыми и сеголетками – 82 (57,3%), между сеголетками – 52 (36,4%) и между взрослыми – 9 (6,3%).

Следующим по распространенности типом контактов было скупиванье (12%) – совместный отдых на бутане. Среди этих контактов выделяются наползания, когда один сурок ложится на другого.

Среди других контактов нами были зарегистрированы чистки (2%) и игры (5%). Как правило, игра начинается с обнюхивания партнеров. Затем сурки встают в стойку на задних лапах с откинутой назад головой и ударяют друг друга передними лапами (боксирование), а также пытаются укусить соперника. Если одному из партнеров удастся опрокинуть другого на спину, он на некоторое время прижимает упавшего к земле. При этом нередко проводится чистка. После этого игра либо продолжается, либо заканчивается. Игры также могут включать элементы бегства и преследования. Играть могут как сеголетки, так и взрослые.

Почти все контакты сурков носили мирный характер. По нашему мнению, это связано с невысокой плотностью населения сурков и, как следствие, низкой внутривидовой

конкуренцией за ресурсы. Нами было зафиксировано лишь два случая агрессии – драка весной и агрессивная чистка.

По нашим данным, количество контактов в семье с сеголетками было существенно выше по сравнению с семьями без сеголетков, что связано с большей активностью сеголетков по сравнению со взрослыми.

АСИММЕТРИЯ ЧЕРЕПОВ СУРКОВ МОНГОЛИИ

The asymmetry of the marmot skulls from Mongolia

Суханова М.С.

Sukhanova M.S.

ГНУ Всероссийский НИИ охотничьего хозяйства и звероводства
им. проф. Б.М.Житкова Россельхозакадемии, Россия, sms-mari@mail.ru

В ходе проводимых исследований при измерении промеров на черепах часто приходится сталкиваться с их плохой сохранностью. Оценка степени асимметричности черепов поможет установить возможность использования в исследованиях промеров снятых с разных сторон черепа. Определение степени асимметрии поможет установить также стабильность развития и состояние популяций исследуемых видов (Захаров и др., 2000).

Билатеральная симметрия – симметрия левого и правого. Асимметрия это различные отклонения от строгой симметрии.

Наиболее простым и доступным способом оценки асимметрии является учет различий в значениях признака слева и справа.

I метод (Захаров, 1987) применялся для оценки асимметрии каждого параметра по совокупности исследованных черепов.

Для оценки флуктуирующей асимметрии используется величина соответствующей дисперсии: $O_d^2 = \frac{\sum d_{i/2}^2}{n \cdot 2}$, где $d_{i/2}$ – различие между сторонами, $M_d = \frac{\sum d_{i/2}}{n}$ – среднее различие между сторонами, n – количество объектов исследования.

Значимость различия при этом оценивается с использованием t -критерия: $t_{M_d} = \frac{M_d}{m_d}$,

где $m_d = \frac{O_d}{\sqrt{n}}$, $O_d = \sqrt{\frac{\sum d_{i/2}^2}{n \cdot 2}}$.

Оценку степени асимметрии производят по дисперсии: чем ближе данный показатель к нулю, тем симметричнее параметр.

При проведении оценки асимметрии I методом можно сказать, что практически все параметры за исключением единичных лежат в пределах от 0,02 до 0,2, что говорит о их симметричности у обоих видов. Самый асимметричный параметр для серого сурка – промер от зарезцовых отверстий до края твердого неба (0,67), для тарбагана этот показатель симметричен (0,13). Еще один показатель, обладающий средней симметрией (0,47) также выражен только серого сурка – это длина роstrума. Ширина слухового барабана и длина нижней челюсти – эти два параметра находятся в пределах от 0,33 до 0,45, что говорит о их средней симметрии, и характерны обоим рассматриваемым видам. Значимость полученных результатов очень высокая 99,0–99,9%.