



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).

разных стадий. В то же время, в местах контакта этих видов образуются смешанные семейные группы, что ведет к ограниченной гибридизации.

Работа поддержана грантами РФФИ и Подпрограммы "Генофонды и генетическое разнообразие" Программы фундаментальных исследований Президиума РАН "Биологическое разнообразие".

МОНГОЛЬСКИЙ СУРОК (*MARMOTA SIBIRICA* RADDE, 1862) В ЗАБАЙКАЛЬСКОМ КРАЕ

Mongolian marmot (*Marmota sibirica* Radde, 1862) in Transbaikalian krai

Кардаш А.И.¹, Осипов В.Н.¹, Вахрушева З.П.¹, Болотов В.В.², Ушакова М.С.³
Kardash A.I., Osipov V.N., Vakhrusheva Z.P., Bolotov V.V., Ushakova M.S.

¹ФГУЗ «Читинская противочумная станция» Роспотребнадзора, Россия,
pchs.zool.chita@mail.ru,

²ГУ Дирекция особо охраняемых территорий Забайкальского края, Россия,

³Сохондинский государственный биосферный заповедник, Россия, sochondo@rambler.ru

В IX, начале XX столетия в юго-восточном Забайкалье отмечались наиболее крупные поселения монгольского сурка – тарбагана. Плотность жилых нор местами достигала 400 на 1 км² (Некипелов, 1957). Интенсивный охотпромысел (с 1908 г. заготавливалось от 700 тыс. до 2,5 млн. шкурок) истребление противочумной организацией с 1939 по 1956 гг. как носителя чумы на площади более 800 тыс. га, распашек целинных участков степи привели к тому, что в Забайкалье в 2000 г. монгольский сурок как исчезающий вид был внесен в Красную Книгу Читинской области и Агинского Бурятского автономного округа.

В настоящем сообщении обитание тарбагана, его запасы представлены по материалам Читинской противочумной станции, Госохотслужбы, ГУ Дирекции ООПТ, Сохондинского государственного биосферного заповедника, а так же литературным сведениям за последние 3-5 лет (Кардаш с соавт., 2005).

В результате проведенных исследований на территории Восточного Забайкалья достоверно установлено обитание тарбагана в 16 административных районах Забайкальского края: Забайкальском (до 400 особей), Ононском (до 250 особей), Оловянинском (до 200 особей), Борзинском и Александрово-Заводском, включая Олдондинский заказник (до 1500 особей), Краснокаменском (до 800 особей), Приаргунском (до 800 особей), Калганском (до 350-400 особей), Нерчинско-Заводском (до 500-600 особей), Агинском (до 400-500 особей), Могойтуйском (до 500 особей), Дульдургинском (400-500 особей), Акшинском (до 350 особей), Кыринском (до 450 особей, включая заказник «Горная степь»), Красночикийском (до 50 особей) и Петровск-Забайкальском (до 10 особей). Можно предположить, что в Забайкальском крае обитает до 7000 особей монгольского сурка. На основной части исторического ареала (Скалон, Банников, 1950; Некипелов, 1957) обитание приобрело мозаичный характер. Поселения зверьков располагаются на десятки километров друг от друга. Исключением является узкая полоса границы, в основном с Монголией, где в отдельных местах сохраняется относительно высокая численность тарбагана (до 2,0 нор/га). Отмечается небольшое увеличение числа поселений в Калганском, Приаргунском районах и районах Агинского Бурятского автономного округа. Тарбаган в Забайкальском крае находится под охраной в Даурском и Сохондинском государственных биосферных заповедниках, в заказниках «Олдондинский», «Горная степь». С целью дальнейшего увеличения численности

монгольского сурка необходимо восстановление деятельности Дульдургинского заказника, прекратившего свою функцию в 2006 году в связи с реорганизацией Госохотслужбы.

КОПЫТНЫЕ МЛЕКОПИТАЮЩИЕ КАК СЕЛЕКТИВНАЯ СИЛА ПО ОТНОШЕНИЮ К СУРКАМ

The hoofed mammals as the selective forces in relation to marmots

Карпухина Е.А., Орлова В.С., Никольский А.А.

Karpukhina E.A., Orlova V.S., Nikolskij A.A.

Российский университет дружбы народов, Россия, nemorum@mail.ru

Привязанность сурков к местам выпаса копытных млекопитающих обсуждалась в литературе неоднократно (например, Машкин, 1997; Токарский, Ронкин, Савченко, 2006). Мы рассматриваем выпас копытных как селективную силу, оказывающую влияние на образ жизни сурков. 1. Копытные съедают и вытаптывают одни растения, изменяют конкурентоспособность других, угнетая слабые элементы травостоя и способствуя разрастанию хорошо защищенных растений. В результате крупное разнотравье с хрупким стеблем (pp. *Geranium*, *Thalictrum*) выпадает; затапываются верховые злаки (*Phleum pratense*, *Bromopsis inermis*; *Festuca pratense*); происходит отбор устойчивых к вытаптыванию низовых злаков (*Festuca rubra*, *Poa pratensis*, *Agrostis tenuis*), ползучих растений (*Trifolium repens*, *Potentilla anserina*), розеточных (*Taraxacum officinale*, pp. *Plantago*, *Alchemilla*); внедряются многолетние, а при нарушении дернины и однолетние сорняки (*Polygonum aviculare* s.l., pp. *Chenopodium*, *Atriplex*); может увеличиться обилие весенних луковичных эфемероидов; разрастаются полыни, колючие и сильно опушенные растения (*Veronica incana*, *Thymus serpyllum*, *Urtica dioica*). Вместо осок и злаков с жесткими побегами, сурки получают возможность питаться клеверами и другими бобовыми, однолетними сорными видами, весной – эфемероидами. На измененных копытными участках степей появляется набор видов растений, полнее соответствующий пищевой специализации сурков. 2. Под воздействием выпаса почва уплотняется, сокращается мертвый покров, травяной покров становится более разреженным, увеличивается доступ солнечных лучей к поверхности почвы, меняется гидротермический режим. Перечисленные факторы вызывают ксерофитизацию растительности, ускоряют вегетацию большинства видов растений и увеличивают доступность корма весной. 3. Устойчивые к воздействию копытных виды растений после стравливания формируют новые побеги с высоким содержанием сахаров и азотистых соединений. Молодые побеги сурки поедают более охотно, так как по мере старения растения грубеют, в них увеличивается содержание клетчатки, лигнина, снижается количество белка. При повторном стравливании возможно образование новых побегов. 4. Выпас усиливает пространственную и временную гетерогенность степных экосистем: чередуются участки, где растительность незначительно нарушена, с участками, где она сбита до стадии спорыша или до голой земли. Для таких участков характерен разный набор видов и разное время начала вегетации одних и тех же видов. В результате в разные периоды вегетационного сезона различные участки оказываются оптимальными для питания сурков поочередно. 5. Копытные втаптывают в почву семена растений, способствуя их размножению, и вносят в почву значительное количество удобрений. 6. Травоядные млекопитающие обычно не способны переваривать целлюлозу самостоятельно. Для