

Комиссия по изучению сурков
Териологического общества при Российской академии наук



ПРОШЛОЕ, НАСТОЯЩЕЕ И БУДУЩЕЕ СУРКОВ ЕВРАЗИИ

Сборник научных трудов

Москва
АБФ Медиа
2015

УДК 599.322.2
ББК 28.693.36

ISBN 978-5-87484-101-0

Прошлое, настоящее и будущее сурков Евразии: Сборник научных трудов. – М.: АБФ Медиа. 2015. – 144 с.: ил.

Сборник составлен из статей, подготовленных авторами на основе докладов, представленных на X Международном совещании по суркам стран СНГ (Горячинск, 2010 г.). В книге публикуются материалы по различным аспектам биологии и охраны сурков Палеарктики. Рассмотрены вопросы эволюции, экологии, популяционной динамики, сохранения и восстановления популяций представителей рода *Marmota*. Обобщен опыт содержания этих животных в домашних условиях.

Издание подготовлено Комиссией по изучению сурков ТО РАН. Предназначено для широкого круга зоологов, специалистов по охране и рациональному использованию ресурсов животного мира, студентов биологических специальностей и т.п.

Редакционная коллегия: А.А. Никольский, К.И. Беловежец,
О.В. Брандлер (ответственный редактор)

Рецензенты: д.б.н., проф. А.А. Никольский (РУДН, г. Москва)
д.б.н., проф. В.И. Машкин (Вятская ГСХА, г. Киров)
к.б.н., О.В. Брандлер (ИБР РАН, г. Москва)

Издание осуществлено с оригинала, подготовленного Комиссией по изучению сурков ТО РАН. В оформлении сборника использована эмблема Комиссии (автор — В.В. Колесников). Иллюстрации к статьям представлены авторами.



**Сборник издан при финансовой поддержке
Федерального государственного унитарного предприятия
«Русский соболь»**

© Комиссия по изучению сурков ТО РАН, 2015

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

А.И. Кардаш¹, В.Н. Осипов¹, З.П. Вахрушева¹, В.В. Болотов², М.С.
Ушакова³

В XIX и начале XX столетия в Юго-Восточном Забайкалье отмечались наиболее крупные поселения монгольского сурка-тарбагана. Плотность зверька местами достигала 400 жилых нор на 1 км² (Некипелов, 1957). Грызун занимал все пригодные места обитания. Отдельные поселения простирались на десятки километров, о чем свидетельствуют хорошо сохранившиеся до настоящего времени сурчины-бутаны. Шкурки и жир сурка всегда привлекали охотников заготовителей. Его промысел здесь вели издавна и в большом количестве. Промысел тарбагана в Забайкалье стал интенсивно развиваться незадолго до первой мировой войны. По данным Заготживсырья уже в 1908 году заготовки шкурок монгольского сурка достигали больших размеров и составляли 700 тыс. штук в год. Причиной этого было повышение цен на сурковые шкурки в Забайкалье и Маньчжурии до 1 руб. 60 коп. золотом, благодаря чему промысел тарбагана приобрел массовый характер. Сурков добывали всеми возможными приемами, особенно был распространен их лов петлями. Опустошительность этого способа охоты заключалась в том, что на обширных пространствах большая часть сурчин оказалась заставленной петлями. Это лишало сурков возможности нормально передвигаться по степи, используя свои обычные убежища, и резко изменяло условия существования тарбаганьей популяции. Уже в 1910 г. промысел сурков в Забайкалье достиг 2 млн. 500 тыс. шкурок, а в 1911-1912 гг. ежегодно добывали свыше 1 млн. 300 тыс. зверьков (Сукнев, 1924). Возможно, что некоторая часть этих шкурок была заготовлена в пограничных районах Китая и Монголии, но основная их масса добывалась в Забайкалье.

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

² ГУ Дирекция особо охраняемых территорий Забайкальского края, Чита

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

В дальнейшие годы получает развитие ружейный и капканный промысел. Заготовки сурков начинают падать и уже в 1924 году достигают до 280 тыс. штук. Падение численности тарбагана было в ряде мест настолько заметным, что в 1931 г. охотхозяйственные организации начали проводить мероприятия по их охране. Тем не менее, заготовки шкурок продолжали падать от 40 тыс. экз. в 1946-1947 гг. и до 200 штук в 1970 г. После 1970 года в заготовительные организации поступали десятки и единицы шкурок, а после 1980 года они полностью прекратились (Заготовки ..., 1980).

Монгольский сурок в чумных очагах Монголии, Северо-Восточного Китая и Забайкалья является природным носителем возбудителя чумы. Так эпидемия чумы, вспыхнувшая в 1910 г. в Маньчжурии, возникла на фоне интенсивного промысла тарбагана и привела к гибели 100 тыс. человек (Голубинский и др., 1987). Заболевания людей чумой регистрировались постоянно и в Забайкалье. Последний случай заболевания чумой человека, приведший к его гибели, был отмечен на руднике Абагайтуй Забайкальского района и был связан с промыслом тарбагана (Плетникова, 1961). Последняя эпизоотия на сурках была зарегистрирована в Забайкалье в 1946 г. в районе Торейских озер Борзинского района. В связи с этим, по решению правительства для оздоровления природного очага чумы на приграничной с Китаем и Монголией территории противочумной службой с 1939 по 1956 г. проводились истребительные работы, которые снизили плотность жилых нор тарбагана с 3-4 до 0,5 на 1 га. Истребление сурка проводилось в основном вдоль границы с МНР и Китаем в 10-километровой полосе. В административных границах истребработы затронули территорию Борзинского, Ононского, Оловянинского, Забайкальского и небольшой западный участок Краснокаменского районов. Истребление сурка проводилось химическим методом с применением хлорпикрина и цианплага и выполнено на общей площади 800 тыс. га (Некипелов, 1957). В дальнейшие годы, основной причиной резкого сокращения численности тарбагана явился неорганизованный хищнический промысел зверьков местным населением, оснащенный разнообразными транспортными средствами. Кроме того, в Юго-Восточном Забайкалье в 50-70 гг. шло интенсивное освоение целинных участков степи, создавались новые совхозы, которые, наряду с традиционным животноводством, проводили рас-

пашку степи под посевы сельхозкультур (овса, пшеницы, рапса). Специальными наблюдениями за влиянием распашек земель на численность тарбагана установлено, что сурки покидали распашанные участки и встречались в примыкающей нетронутой целинной степи на расстоянии от 150 до 1000 метров (Федоров, 1966). Распашка земель коренным образом меняла естественные условия жизни тарбагана. Это выражалось в уничтожении степной растительности, что лишало животных в весенний период (апрель-май) пищи и вынуждало зверьков делать дальние передвижения в поисках корма. Кроме того, при вспашке засыпались временные защитные норы, служащие убежищем суркам в случае опасности. На фоне вспаханного поля тарбаган был хорошо заметен. По сообщениям очевидцев, после выхода из норы на вспаханное поле сурок терял ориентировку, не сразу находил нору и становился легкой добычей человека, хищных млекопитающих и птиц. Вследствие вышеперечисленных причин к середине 60 годов прошлого века монгольский сурок в Забайкалье повсеместно становится редким. В итоге в 2000 г. тарбаган, как исчезающий вид Забайкалья, был внесен в Красную книгу Читинской области и Агинского Бурятского автономного округа (Красная книга, 2000). В настоящее время, в степных ландшафтах Забайкалья в пределах основной части своего ареала в Ононском, Оловянинском, Борзинском, Забайкальском, Краснокаменском и Приаргунском районах, тарбаган встречается спорадически. Структура ареала приобрела мозаичный характер, отдельные колонии и семьи находятся в десятках километров друг от друга (Отчеты ..., 2010).

В настоящем сообщении представлены данные учетных работ ФГУЗ Читинской противочумной станции Роспотребнадзора, Государственной службы по охране, контролю и регулированию использования объектов животного мира Забайкальского края, ГУ Дирекции ООПТ Забайкальского края, Сохондинского государственного природного биосферного заповедника, а также литературные сведения о местах встреч и состоянии численности монгольского сурка за последние 3-5 лет (Кардаш и др., 2005). Фактические данные по учету тарбагана 2008-2009 гг. собраны противочумной службой, Дирекцией ООПТ, Сохондинским государственным природным биосферным заповедником. Большую помощь в сборе информации по распространению и количеству зверьков по районам края предоставили инспекторы госохотслужбы.

РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЕ

На крайнем юге Забайкальского края в степных районах тарбаган сохраняется вдоль государственной границы с Китаем и Монголией за линией инженерных сооружений (ЛИС) куда доступ населения ограничен. Линия инженерных сооружений представляет собой российскую территорию шириной от 2 до 4 км с проволочной системой ограждения, окраиной которой является контрольно-следовая полоса. Здесь в восточном направлении от пограничной железнодорожной станции Забайкальск вдоль границы с Китаем до поселка Абагайтуй сурок малочислен. Плотность жилых нор менее 0,1 на 1 га. На запад от поселка Забайкальск в районе погранзастав Юбилейная-Цемас число жилых сурчин также не более 0,1 на 1 га. Несколько выше, до 0,9, а местами до 1,7 учтено жилых нор тарбагана на участке границы с Монголией в районе погранзастав Комсомольская-Степная-Чиндانتская. Именно здесь, в узкой полосе границы остается относительно высокая численность монгольского сурка. В целом, за линией инженерных сооружений на участке границы от ж/д ст. Забайкальск до ж/д ст. Соловьёвск на площади 405 км² обитает до 1000 зверьков при средней численности 2,4 особи на 1 км². Популяция тарбагана в погранзоне эпизодически пополняется за счет мигрантов в основном со стороны Монголии. Специальными наблюдениями установлено, что миграция тарбаганов со стороны Монголии и Китая происходит в основном в весенне-летнее время. Мигрируют только взрослые особи. Расстояние, на которое сурки вселялись за один сезон, доходило до 800 метров. В среднем на 1 км границы за сезон переселялось до 9 тарбаганов (Тарасов и др., 1961). Более дальние миграции монгольского сурка отмечал В.Н. Скалон (1950). Работая в Монголии, он встречал кочующих зверьков на расстоянии до 30 км от основных поселений, а также в несвойственных для зверьков местах обитания. В частности, один зверек был добыт в зеленомошном кедраче заповедника Богдо-ула под Улан-Батором.

В 2009 году в Забайкальском районе до 20 жилых нор тарбагана зарегистрировано в 2-х местах хребта Берёзовая грива, до 30 сурчин в пади Анггархай вблизи линии инженерных сооружений, а также за ЛИС в районе погранзастав Цемас, Ясная, Комсомольская. В целом по району обитает до 400 особей монгольского сурка.

В Ононском районе до 20 сурчин отмечено на территории и в

охранной зоне Даурского государственного природного биосферного заповедника западнее озера Барун-Торей. До 15 жилых нор тарбагана учтено в пади Бургастуй между населенными пунктами Усть-Борзя и Холуй-База, 2-3 семьи в районе сел Усть-Борзя и Кобухай. Несколько семей монгольского сурка обитает у границы с Монголией, южнее села Новый-Дурулгуй и у села Усть-Лиска. До пяти семей учтено в пади Малая Халтуйка вблизи поселка Тут-Халтуй (правый берег реки Онон). Самым западным участком обитания тарбагана (до 5 семей) следует назвать правобережье реки Онон, западнее села Куранжа. Учет всех имеющихся поселений монгольского сурка в Ононском районе дает основания считать, что здесь обитает не более 200-250 зверьков.

В Оловянинском районе зверек малочислен. Длительное время на территории не отмечался. Первые жилые норы тарбагана появились в 1998 году, а с 2005 года отмечается небольшое увеличение числа его поселений. В настоящее время, в районе п. Ясногорск, в пади Мурсон, бывшей сельхозбазы Куточа, обитает до 20 семей. Примерно такое же количество семей тарбагана отмечено в окрестностях поселка Улан-Цацык. Общее количество зверьков, обитающих в районе, не превышает 200 особей.

В Борзинском районе тарбаган встречается за линией инженерных сооружений по границе с Монголией. Его численность здесь колеблется от 0,1-0,7 до 2,0 жилых нор на 1 га. С целью охраны монгольского сурка в северной части Борзинского района создан зоологический заказник «Олдондинский», где на площади 51500 га в 2009 году было учтено 370 монгольских сурков. Плотность жилых сурчин в заказнике достигает 2,0 на 1 га. Тарбаган расселяется и встречается за границами заказника в районе населенных пунктов Передняя Бырка, Акурай, Усть-Озёрное, Курунзулай.

На территории соседнего Александрово-Заводского района поселения сурка занимают до 15000 га. Тарбаган встречается вблизи населенных пунктов Кутугай, Маньково, Шаранча. Можно предположить, что общее число зверьков, обитающих в Борзинском и Александрово-Заводском районах, с учетом Олдондинского заказника и участков за ЛИС приграничных с Монголией – 1500 особей.

В Краснокаменском районе сурок встречается по Аргунскому (в падах Шиварда, Гусиха, Даргатуй, Гыритуй (300-400 зверьков)) и

Кличкинскому, Алкучанскому хребтам (до 300 зверьков). До 50 сурков обитают в 6 км от г. Краснокаменска в пади Бухотуй. Также тарбаган отмечен в районе поселка Тарбазитуй. По информации госохотслужбы в районе обитает до 800 особей монгольского сурка.

В Приаргунском районе основные места обитания тарбагана также приурочены к Аргунскому хребту. С 1999 г. в районе наблюдается увеличение поселений зверьков, что связано с резким сокращением чабанских стоянок, находящихся в местах обитания тарбагана. Самые большие колонии сурков расположены между поселком Приаргунск и селом Пограничный, а также в 10 км южнее с. Пограничный. Тарбаган обитает в районе сел Досатуй и Талман-Борзя, а также на некоторых участках степи между селами Дурой и Кути. По данным учета, проведенного госохотслужбой в 2005 году, в районе насчитывалось до 800 особей монгольского сурка.

В Калганском районе тарбаган встречается в 5 км южнее села Доно в падах Тапчикуй, Комарово, Усть-Диткино, в районе села Чупрово и в 20 км южнее села Калга. Зарегистрировано до 15 поселений сурка, в которых обитают 350-400 зверьков.

На северо-востоке исторического ареала тарбагана, на территории Нерчинско-Заводского района сурок обитает в долинах рек Нижняя и Средняя Борзя, где отмечено 18 его поселений. В трех относительно крупных колониях насчитывается по 25-30 семей. В целом по району число зверьков составляет 500-600 особей.

Монгольский сурок встречается в трех районах бывшего Агинского Бурятского автономного округа (АБАО). В Агинском районе тарбаган имеет очаговое распространение и встречается от южных границ района (река Онон) до р. Хила и хребта Хангилай-Шилый. Согласно проведенной оценке численности в 2005 г. в районе обитало 400-500 зверьков. В Могойтуйском районе сурок расселяется практически по всей степной зоне. Он отмечен в окрестностях села Цаган-Ола в падах Бырка (12-13 семей), Хальбоджи (6-7 семей), у села Ортуй (до 20 семей), Курилла (10-15 семей) и у озера Загустай (до 15 семей). Относительно крупная колония (до 40-45 семей) отмечена на военном полигоне. В Дульдургинском районе относительно крупные (до 400-450 особей) поселения зверьков отмечены на территории бывшего заказника, в 35 км от села Чиндалей.

В Акшинском районе монгольский сурок встречается вдоль границы Монголии, а также вблизи населенных пунктов Могойтуй,

Орой, Убур-Тохтор, Новокургатай. Здесь обитает не более 300-350 зверьков.

В Кыринском районе поселения тарбагана также сосредоточены по границе с Монголией протяженностью до 120 км. Единичные поселения зафиксированы в центральной части района. По данным учета в 2006 году в районе обитало до 400-450 зверьков. В региональном заказнике «Горная степь» на площади чуть более 5000 га в этот же период учтено 170 особей (Белов, 2007), что составило 40% от всей популяции зверьков, обитающих в районе. В последующие годы суровые зимы и пожары с большой задымленностью территорий привели к снижению численности тарбагана.

В Красночикойском районе единичные поселения тарбагана встречаются по долине р. Чикой вблизи села Усть-Урлук и в нижнем течении р. Катанца. Ранее он встречался по границе с Монголией вблизи села Жиндо и в среднем течении реки Менза.

Самое крайнее северо-западное обитание тарбагана отмечается на юго-западе Петровск-Забайкальского района. Здесь вблизи села Новониколаевское в долине р. Хилок встречаются единичные жилые норы монгольского сурка. Поселение находится на грани истребления. Ранее существовавшее обитание тарбагана в северо-западной части района вблизи села Харауз в настоящее время не найдено.

В результате проведенных исследований на территории Восточного Забайкалья достоверно установлено обитание тарбагана в 16 административных районах Забайкальского края: Борзинском, Забайкальском, Ононском, Оловянинском, Александрово-Заводском, Краснокаменском, Приаргунском, Калганском, Нерчинско-Заводском, Дульдургинском, Агинском, Могойтуйском, Акшинском, Кыринском, Красночикойском и Петровск-Забайкальском. На основной части исторического ареала, включающего степные районы края, монгольский сурок остается малочисленным, его обитание приобрело мозаичный характер. Исключением является узкая полоса границы, в основном с Монголией, где в отдельных местах сохраняется относительно высокая численность тарбагана. Встречается сурок на востоке своего ареала в пределах Приаргунского, Калганского и Нерчинско-Заводского районов края. В первых двух наблюдается увеличение числа поселений тарбагана. Имеет место расширение обитаний зверьков в «Олдондинском заказнике» и за его границами, а также в районах бывшего Агинского Бурятского автономного

округа. Монгольский сурок находится под охраной в Даурском и Сохондинском государственных природных биосферных заповедниках, в заказниках «Олдондинский», «Горная степь»).

Можно предположить, что в Забайкальском крае в настоящее время обитает до 7000 особей тарбагана. С целью дальнейшего увеличения численности монгольского сурка необходимо продолжение природоохранных мероприятий, включая восстановление деятельности Дульдургинского заказника, в границах которого тарбаган длительное время находился под охраной, и который прекратил свое функционирование в 2006 году в связи с реорганизацией Госохотслужбы.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Белов И.Н., 2007. Предварительная оценка состояния популяции тарбагана на юге Восточного Забайкалья // Растительный и животный мир трансграничной особо охраняемой территории: Труды Сохондинского заповедника. Вып. 2. Чита: Поиск. С. 225 - 234.
- Голубинский Е.П. и др., 1987. О чуме в Сибири. Иркутск. 242 с.
- Заготовки охотничье-промысловых животных в Читинской области за 1966-1980-й гг. Рукопись.
- Кардаш А.И. и др., 2005. Распространение монгольского сурка (*Marmota sibirica*) в Читинской области // Охрана и рациональное использование животных и растительных ресурсов: Материалы международной научно-практической конференции. Иркутск, 26-30 мая 2005 г. Иркутск: Издательство ИрГСХА. С. 233-235.
- Красная книга Читинской области и Агинского Бурятского автономного округа: животные, 2000. Чита. С. 34–35.
- Некителов Н.В., 1957. Численность сурков в Юго-Восточном Забайкалье // Известия Иркутского противочумного института Сибири и Дальнего Востока. Т. 16. С. 3-31.
- Отчеты о зоологической работе Читинской ПЧС за 1960-2010 гг. Рукопись.
- Плетникова Г.П., 1961. Организация противочумных мероприятий в Забайкалье. Некоторые выводы из опыта работ в Забайкальском чумном очаге // Доклады Иркутского противочумного института. Чита. Вып. 2. С. 10-12.

- Скалон В.Н., 1950. Некоторые замечания по истории сурков // Известия Иркутского государственного противочумного института Сибири и Дальнего Востока. Т. 8. С. 4-13.
- Сукнев В.В., 1924. Организация и результаты обследования Забайкальского эндемического очага чумы в 1923 г. Чита: ОГИЗ. С. 26–41.
- Тарасов Н.С и др., 1961. Интенсивность миграции тарбаганов из Монголии в Забайкалье // Доклады Иркутского противочумного института. Вып. 2. Чита. С. 67.
- Федоров В.М., 1966. Влияние распахов земель на численность тарбана в Юго-Восточном Забайкалье / Особо опасные инфекции в Сибири и на Дальнем Востоке. Кызыл. С. 262–264.

THE MONGOLIAN MARMOT (*MARMOTA SIBIRICA* RADDE, 1862) IN TRANS-BAIKAL REGION

**A.I. Kardash¹, V.N. Osipov¹, Z.P. Vakhrusheva¹, V.V. Bolotov²,
M.S. Ushakova³**

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

²ГУ Дирекция особо охраняемых территорий Забайкальского края

³Сохондинский государственный природный биосферный заповедник:
sochondo@rambler.ru

In the XIX and beginning of the XX century in Southeast Transbaikalia the biggest settlements of the Mongolian marmot - tarbagan were marked. The rodents occupied all suitable habitats. Unlimited entrapment of marmots, annihilation by anti-plague stations, plowing of virgin steppes by the mid 60-ies, caused that the Mongolian marmot became rare everywhere in Transbaikalia. As a result, in 2000 tarbagan as endangered species Transbaikalia was included in the Red Book of Chita region and Aginsky Buryat Autonomous District.

Currently, in steppe landscapes of Transbaikalia within the basic part of the range in Onon, Olovjaninsky, Borzinsky, Transbaikalian, Krasnokamensky and Priargunsky areas, Mongolian marmot can be met sporadically. The structure of the population became mosaic, separate colonies and the families live in the tens of kilometers from each other.

In the article the data of registration works of Federal State Institution of Public Health Chita Anti-Plague Station, the State service on management, control and regulation of use of objects of fauna of Transbaikalian territory, State Directorate of Protected Areas of Transbaikalian territory, Sohondinsky

