



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).

The earliest fossil record on Transbaikalian marmots is known from the Middle Pliocene Tologoi site. It is *Marmota tologoica*, being a component of hipparion faunas. The species composition of the faunas, pollen flora and geological data show that savanna-like forest-steppes were prevailing during the Middle Pliocene. Climate was moderately warm, but not sharply arid.

Preliminary, on the base of not good preserved fossils, it was supposed that *Marmota tologoica* could be the ancestral form of extant species *Marmota sibirica*, because it was found on the territory of its recent area of distribution (Gromov et al., 1966). The analysis of additional paleontological materials discovered later show that extinct species had much smaller size of skull in comparison with the Late Pleistocene and recent marmots. In spite of big differences in skull length, the length of teeth row of both fossil and modern taxa are almost similar. However, in the teeth structure of this extinct species the features of *Marmota camtschatica* dominated.

The Middle Pleistocene was the time of diversification and speciation of Transbaikalian marmots. During the Late Pleistocene a number of marmots of different subspecies taxonomical rank existed. At the present time the only two species of marmots exist in the region.

НЕКОТОРЫЕ ЧЕРТЫ ПРОСТРАНСТВЕННОЙ СТРУКТУРЫ СОКОЛОВСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ БАЙБАКА (*MARMOTA BOBAK*) В УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ

Some features of the spatial structure of Sokolovskij locality of the baibak (*Marmota bobak*) in Republic of Udmurtia

Загумёнов М.Н., Капитонов В.И.
Zagumenov M.N., Kapitonov V.I.

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

Соколовское поселение байбака (*Marmota bobak*) сформировалось в результате искусственного расселения сурков в 2001-2003 гг. в пределах овражно-балочной сети в окрестностях д. Соколовка (N 56°17', E 54°03') в Сарапульском районе Удмуртской Республики. В настоящее время данное поселение является наиболее северным в пределах видового ареала байбака и представляет определенный интерес для изучения его адаптивных возможностей в условиях лесной зоны.

Сбор материала проводился в мае-августе 2009 года. Количество сурков в поселении учитывалось путём визуальных наблюдений с применением полевого бинокля. С помощью GPS-навигатора фиксировались координаты зимовочных нор, которые в дальнейшем привязывались к космическим снимкам района исследований. Так же изучался характер пространственного размещения семейных участков по отношению к экспозиции и профилю склонов овражно-балочной сети.

В результате натурных исследований на территории Соколовского поселения было учтено 68 сурков в 18 семьях (в среднем 3,8 зверьков в 1 семье). Лишь в одной семье были зарегистрированы сеголетки. Возможно, аномально низкие температуры и обильные снегопады в конце апреля послужили причиной гибели молодняка в остальных семьях.

Семейные участки сурков располагаются по склонам овражно-балочной сети. Для устройства зимовочных нор зверьки предпочитают склоны южных румбов. Такое размещение убежищ может быть связано с лучшей инсоляцией южных склонов и более ранним сходом снега с них, что особенно важно суркам на северном пределе распространения.

Также была отмечена тенденция к устройству зимовочных нор преимущественно в нижней части склона с более развитой мезофильной растительностью. На остальной части

X Международное совещание по суркам стран СНГ – 10-th International Meeting on Marmots of CIS countries

склона сурки заселяли в основном пологие участки с уклоном до 20 градусов. Часть семейных участков располагалась на выровненных гребнях и террасах склона. Одна зимовочная нора располагалась на искусственной дамбе, сооруженной на дне балки для регулирования стока воды в ручье.

Таким образом, пространственная структура популяции байбака на северном пределе распространения характеризуется в целом типичным для балочных (ленточных) поселений территориальным распределением семейных групп и определяется в основном наличием пригодных для обитания сурков участков.

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ПОСЕЛЕНИЙ БАЙБАКА (*MARMOTA BOBAK*) В УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ

The current state of the localities of the baibak (*Marmota bobak*) in Republic of Udmurtia

Капитонов В.И.
Kapitonov V.I.

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

В Удмуртию байбак впервые был завезен в 1986 г. в целях обогащения местной охотничье-промысловой фауны. Успешной акклиматизации этого типично степного вида в условиях лесной зоны способствовало наличие на юго-востоке республики обширных участков овражно-балочной сети, лишенных древесно-кустарниковой растительности и используемых в качестве пастбищ. В настоящее время степные сурки обитают в местах искусственного расселения на территории двух административных районов: Каракулинского и Сарапульского.

В ходе учетных работ, проведенных в первой половине июня 2009 г., на территории Каракулинского района было выявлено 9 локальных поселений, в пределах которых обнаружено 124 семейных участка (визуально зафиксировано 242 сурка). Наиболее крупные поселения располагались в овражно-балочных системах в окрестностях населенных пунктов Кулюшево (34 семей), Чеганда (29) и Колесниково (21). Новое поселение из 7 семей обнаружено в долине небольшой безымянной речки возле с. Ныргында. Также отмечено некоторое сокращение по сравнению с результатами учетов 2006 г. количества семей на Чегандинском поселении, что связано с ухудшением условий обитания сурков (зарастание участков высокотравьем) в результате прекращения выпаса домашнего скота.

В Сарапульском районе выявлено лишь одно поселение на месте первоначального выпуска сурков в овражно-балочной системе возле д. Соколовка. В настоящее время данное поселение байбака является наиболее северным в пределах видового ареала (N 56°17' E 54°03'). В результате стационарных исследований в 2009 г. в Соколовском поселении было учтено 18 семей с общей численностью 68 сурков. За исключением одной семьи, где было зафиксировано 3 сеголетка, остальные были без приплода, что могло быть связано с гибелью молодняка в результате аномально низких температур и обильных снегопадов в конце апреля.

В июне 2010 г. в пределах Соколовского поселения было учтено 123 сурка, из которых 60 были сеголетками. В дальнейшем можно прогнозировать увеличение численности и расширение площади обитания местной популяции байбака.