



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).

видов в хозяйственном, научном и культурном отношении. На всех 4 участках имеются сурковые колонии.

Памятник природы «Шемалаковский ландшафт» расположен в Яльчикском районе Чувашии на землях лесного фонда в 68-80 кварталах Трехбалтаевского участкового лесничества ГУ «Шемуришинское лесничество». Образован постановлением Совета Министров ЧАССР от 02.04.1981 г. № 186. Общая площадь памятника природы составляет 616 га. В примыкающем к обнажению лесном массиве на карбонатных почвах сложился лесной остепненный биогеоценоз со многими видами редких степных растений и животных. Растительность – остепненные дубравы и сосняки естественного происхождения, культуры сосны. Здесь произрастает 362 вида высших сосудистых растений, из них 35 редких. Выявлено 38 видов цикадовых из 5 семейств. Из редких видов животных, включаемых в Красную книгу Чувашской Республики обитают орёл-карлик, змееяд, коростель, глухая кукушка, удод, аполлон, махаон, подалирий, пеструшка Сапфо, разнокрылка Морфей, перелевница большая. В этом памятнике природы охраняются сурки.

Этноприродный парк Чувашской Республики «Ачаки» образован постановлением КМ ЧР от 15.08.2007 г. № 203 на базе существующей особо охраняемой природной территории республиканского значения - заповедно-охотничьего хозяйства колхоза «Ленинская искра» Ядринского района на площади 7009 га. Этот парк расположен на территории колхоза «Опытно-показательное хозяйство «Ленинская искра»» Ядринского района Чувашии и в нём обитают сурки. Ряд мест обитания сурков этноприродного парка объявлен внутривидовым заказником.

Государственный природный заказник «Калининский» образован постановлением КМ ЧР от 30 апреля 2010 г. № 125 на площади 7180 га в Вурнарском районе на базе существовавшего ранее Калининского государственного охотничьего заказника с целью сохранения природных комплексов в естественном состоянии, восстановления редких видов растений и животных. На территории этого природного заказника охраняется несколько колоний сурков.

В Чувашской Республике сурки также охраняются на территории **Батыревского и Яльчикского участков государственного природного заповедника «Присурский»**, а также в заказнике местного значения сельского поселения Абашево Чебоксарского района.

СУРКИ ГОЛАРКТИКИ, ПРОШЛОЕ И НАСТОЯЩЕЕ: ВИДОВОЙ СОСТАВ И РАСПРОСТРАНЕНИЕ

Holarctic marmots, past and present: checklist and distribution

Ербаева М.А.
Erbajeva M.A.

Геологический институт СО РАН, Россия, erbajeva@gin.bscnet.ru

Общеизвестно, что сурки возникли на территории Северной Америки. На протяжении длительной их истории развития существовала неоднократная миграция из Нового Света в Старый. Наиболее древние формы рода *Marmota* известны из среднего миоцена северной Небраски (*Marmota vetus*) и позднего миоцена Невады (*Marmota minor*). Первая миграция сурков из Северной Америки в Евразию, возможно, произошла в позднем миоцене, о чем

свидетельствуют находки остатков сурка близкого к *Marmota vetus* в отложениях Зайсанской впадины Казахстана (Шевырева, 1968).

Следующая миграция произошла, вероятно, в среднем плиоцене, когда сурки достигли юга Восточной Сибири, в частности Забайкалья, где в местонахождении Тологой в составе гиппарионовой фауны найден сурок *Marmota tologoica*. Достигли они в то время и Восточной Европы, где также в гиппарионовой фауне были установлены остатки сурков (Татаринов, 1975). Достаточно многочисленные палеонтологические остатки позволяют предположить, что с плиоцена Евразия стала центром разнообразия и широкого распространения сурков. Они известны в Восточной Европе из местонахождений Порт Катон, Ильинка, Урыв и др., в Азии – Ключнево 1, Халзаново, Налайха, Чоукоутянь 18. Можно предположить, что в этот временной интервал они достигли регионы Центральной и Средней Азии и с поднятием горных хребтов постепенно приспособились к обитанию на высоких горах. Возможно, они являются предковыми формами таких горных видов, как *Marmota himalayana*, *M. menzbieri* и *M. caudata*.

Следующая миграция, возможно, произошла в раннем плейстоцене, когда вновь существовал Берингийский мост. Можно предположить, что в это время анцестральная форма *Marmota monax*, которая, как и современная форма была обитателем лесной зоны, достигла Евразии и могла явиться предковой формой рецентных видов *M. baibacina* и *M. kastschenkoï*.

Наиболее обширным ареал сурков в Евразии был в плейстоцене. Их ископаемые остатки известны в Испании, Югославии, Франции, Австрии, Венгрии, Чехии и Восточной России. *Marmota bobak paleoplanicola* известна из Украины, *Marmota bobak paleocaucasica* – из Северного Кавказа, *Marmota bobak paleoplanicola* and *Marmota bobak* (foss.) известны с территории Русской Равнины. В Азии они известны из ряда местонахождений Сибири (*Marmota nekipelovi*, *M. cf. camtschatica*), Монголии (*Marmota* sp.) и Северного Китая (*Marmota cf. bobak*, *Marmota mantchurica* и *M. robusta*). Редкие находки сурка *Marmota caudata* найден в Тешик Таш и Аман-Кутан (Таджикистан).

В Северной Америке современный ареал *Marmota flaviventris* достаточно обширный, однако, в прошлом он был намного шире. Перигляциальные условия позднего плейстоцена Евразии, возможно, были благоприятными для сурков. Многочисленные остатки вымерших форм рецентных видов сурка известны с территории их современного ареала: *Marmota camtschatica vaskovskii* – на Анадыре, в Европе - *Marmota primigenia*, *M. bobak paleorissica*, *M. cf. bobak*, *M. cf. marmota*.

Фауна Голарктики включает 15 современных видов, два из которых обитают в Европе, 6 - в Северной Америке и 8 - в Азии. Они являются обитателями как открытых пространств, лесных биотопов, так и высокогорных ландшафтов.

СУРКИ ЗАБАЙКАЛЬЯ: ЭВОЛЮЦИОННОЕ РАЗВИТИЕ И ВЕРОЯТНОЕ ВРЕМЯ ФОРМИРОВАНИЯ РЕГИОНАЛЬНЫХ ВИДОВ Transbaikalian marmots: time of diversification and evolutionary development

Ербаева М.А.
Erbajeva M.A.

Геологический институт СО РАН, Россия, erbajeva@gin.bscnet.ru

В современной фауне Забайкалья встречается два вида сурков – монгольский сурок (*Marmota sibirica*) и черношапочный сурок (*Marmota camtschatica*).