



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).**



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 – Ключево 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](mailto:erbajeva@gin.bscnet.ru)

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

Наиболее древние ископаемые остатки сурков известны в Забайкалье из среднеплиоценового местонахождения Тологой. Это *Marmota tologoica*, входившая в состав гиппарионовой фауны. Видовой состав фауны, сведения по палеорастительности, геологические данные свидетельствуют о том, что в то время в регионе доминировали саванноидные леса и присутствовали открытые степные пространства. Климат был умеренно теплым, но не резко аридным.

Ранее считали (Громов и др., 1966), что тологойский сурок (*Marmota tologoica*), возможно, является предковой формой монгольского вида *Marmota sibirica* на основании находок ископаемых остатков в пределах его современного ареала. Однако, изучение дополнительных материалов достаточно хорошей сохранности – фрагментов черепа с нижними челюстями и сохранившимися зубами показало, что в структуре черепа и зубной системы тологойского сурка присутствуют черты, характерные в большей степени для черношапочного сурка, особенно в строении диагностического третьего моляра - МЗ.

В конце плиоцена в связи с продолжавшимся направленным похолоданием климата в биогеоценозах Забайкалья произошли значительные изменения, широкое распространение получили открытые степные пространства. В составе фауны сократилось обилие сурков, они продолжали быть подчиненными и в фаунах раннего плейстоцена. Редкие их находки известны из местонахождения Засухино.

Дальнейшее похолодание климата и усиление аридизации происходило в среднем плейстоцене, когда широкое распространение в Забайкалье получили аридные ландшафты с доминированием сухих степей, полупустынь и пустынь. Фауна этого временного интервала известна как фауна Тологойского комплекса, которая по видовому составу близка современной фауне южной Монголии. Это был наиболее сухой период в истории ландшафтов Забайкалья. Возможно, в это время в группе сурков произошли значительные морфологические преобразования. В составе тологойской фауны встречены формы, для которых характерны разнообразные морфологические структуры зубов, особенно, хорошо это выражено в строении наиболее диагностического зуба - РЗ.

Установлено 4 морфотипа, среди которых имеются морфотипы, характерные для современных видов - *Marmota camtschatica* и *M. sibirica*. Другие два морфотипа - содержат смешанные признаки в различных комбинациях, характерные для этих современных видов. Можно предположить, что средний плейстоцен является временем формирования основной группы обоих забайкальских видов, интенсивное развитие которых происходило в позднем плейстоцене и которые продолжают существовать в современную эпоху, населяя равнинные степные ландшафты и горные районы севера Забайкалья.

## **TRANSBAIKALIAN MARMOTS: TIME OF DIVERSIFICATION AND EVOLUTIONARY DEVELOPMENT**

**Erbajeva M.A.**

Geological Institute, Siberian Branch, Russian Academy of Sciences, Russia,  
[erbajeva@gin.bscnet.ru](mailto:erbajeva@gin.bscnet.ru)

The Transbaikalian area is located in the middle of the continental interior of Asia. It is characterized by alternation of deep intermontane depressions and chains of ranges which are inhabited by mammal faunas including the steppe (*Marmota sibirica*) and black-capped (*Marmota camtschatica*) marmots.