

INSTITUTE OF ZOOLOGY UZBEK ACADEMY OF SCIENCES  
ИНСТИТУТ ЗООЛОГИИ АН РУЗ

UGAM-CHATKAL STATE NATIONAL PARK & CHATKAL STATE BIOSPHERE  
NATURE RESERVE

УГАМ-ЧАТКАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПРИРОДНЫЙ  
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПАРК И ЧАТКАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ БИОСФЕРНЫЙ  
ЗАПОВЕДНИК

**PROCEEDINGS OF  
FIFTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON  
GENUS MARMOTA**

TASHKENT, UZBEKISTAN

31<sup>st</sup> August to 2<sup>nd</sup> September 2005

**ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ  
5 МЕЖДУНАРОДНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ ПО  
СУРКАМ**

ТАШКЕНТ, УЗБЕКИСТАН

31 августа-2 сентября 2005

*INTERNATIONAL MARMOT NETWORK  
МЕЖДУНАРОДНАЯ СЕТЬ ПО ИЗУЧЕНИЮ СУРКОВ*

TASHKENT, 2005  
ТАШКЕНТ, 2005

Proceedings of 5th International Conference on Genus *Marmota*. Tashkent, Uzbekistan, August 31 – September 2, 2005. Tashkent, 2005. 134 p.

This collection includes the theses of reports covering various aspects of studies, which reflect modern tendencies in investigations of genus *Marmota*. The works in this collection cover studies in ecology, taxonomy, phylogeny, paleoecology, etiology, morphology, parasitology, acclimatization and breeding of marmots in enclosure, as well protection and management of the natural marmot populations.

This collection is addressed to a wider circle of specialists – zoologists, ecologists, employees of environmental organizations, students etc.

*Editorial board:*

Bykova E.A.

Esipov A.V.

Vashetko E.V.

5 Международная конференция по Суркам. Тезисы докладов. Ташкент, Узбекистан, 31 августа-2 сентября 2005 г. – Ташкент, 2005. 134 с.

В сборник вошли тезисы докладов по различным направлениям исследований, отражающих современные тенденции в изучении рода *Marmota*. Представленные работы посвящены исследованиям в области экологии, систематики, филогении, палеоэкологии, этологии, морфологии, физиологии, паразитологии, эпидемиологии, акклиматизации и разведения сурков в неволе, а так же охраны и управления природными популяциями сурков.

Сборник предназначен для широкого круга специалистов - зоологов и экологов, сотрудников природоохранных организаций, студентов и др.

*Редакционная коллегия:*

Быкова Е.А.

Есипов А.В.

Вашетко Э.В.

## ON THE BEETLES' FAUNA OF MARMOTS' EXCREMENTS AND HOLES FROM KYRGYZSTAN

V.K. Zinchenko

Siberian Zoological Museum, Institute of Animal Systematics and Ecology, Russian Academy of Sciences, Novosibirsk, Russia, [mu@eco.nsc.ru](mailto:mu@eco.nsc.ru)

The fauna of Coleoptera from marmots' holes of Kyrgyzstan is not investigated entirely. There have been marked the beetles from four families by R.I. Zlotina & E.L. Berendyaeva (1967) and A.I. Protsenko (1968). The following 7 habitats of *Marmota caudata* Geoff. (1-7) and 3 ones of *M. baibacina* Katsh. (8-10) were investigated In July - August, 2003: 1) Ala-Archa ravine (Kirghiz Mt. Range, h=2700 m); 2) a mouth of Katta-Karakol River (headwaters of Gulcha river, Northern Alai Mt. Range); 3) Taldyk pass (Alai Mt. Range, h=3600-3700 m); 4) Archal-Su ravine (10 km WSW of Nura village, Alai Mt. Range); 5) 5 km S of Irkeshtam village, between Taldy-Bulak stream and Multabar River (Alai Mt. Range, Kashgaria); 6) 4 km W of Taun-Muruk pass (Alai Mt. Range); 7) 2 km SW of Tulpar-Kel lake (Trans Alai Mt. Range); 8) Dolon pass (Baidulu Mt. Range, h=3000 m); 9) sources of Ottuk river at Kara-Kyr pass (Eastern Terskei-Ala-Too); 10) 3 km E from a mouth of Kaingdy River (Sary-Jaz Mt. Range).

There were nidicolous beetles from 11 families, *Staphylinidae*, *Hydrophilidae*, *Histeridae*, *Catopidae*, *Scarabaeidae*, *Carabidae*, *Tenebrionidae*, *Nitidulidae*, *Curculionidae*, *Byrrhidae*, *Chrysomelida*, those were collected from excrements and the upper parts of marmots' holes. Beetles of the first five families were connected directly with marmots. Coprophagous and saprophagous beetles utilize excrements and nest litter. Zoophagous ones are connected with abundant larvae of flies and other arthropods. The majority of beetles from the other six families are staying in holes occasionally or they use borrows as temporal shelters.

The beetles are related with holes in a different degree. *Saprinus turkestanicus* Schm., *Aphodius grombcewskyi* D. Kosh. and probably, *Catopidae* are bothrophilous ones. True bothrobionts were absent. Copropages dominate everywhere. They are *Aphodius grombcewskyi* D. Kosh. in high altitude zones and *Aphodius praenubilis* Balth. & *A. nigrivittis* Sols. in lower ones.

## К ФАУНЕ ЖУКОВ-НИДИКОЛОВ ИЗ НОР И ПОМЁТА СУРКОВ В КЫРГЫЗСТАНЕ

Зинченко В.К.

Сибирский зоологический музей, Институт систематики и экологии животных СО РАН, Новосибирск, Россия, [mu@eco.nsc.ru](mailto:mu@eco.nsc.ru)

Фауна жесткокрылых из нор сурков, обитающих в Кыргызстане, исследована далеко не полно. В работах Р.И. Злотина, Э.Л. Берендяева (1967) и А.И.Проценко (1968) отмечены представители четырёх семейств. В июле-августе 2003 года исследовано 7 местообитаний длиннохвостого и 3 – серого сурков: 1) Киргизский хр., ущ. Алаарча, h=2700 м; 2) Сев. Алай, верх. р. Гульча, устье р. Катта-Каракол; 3) Алайский хр., пер. Талдык, h=3600-3700 м; 4) Алайский хр., 10 км ЗЮЗ с. Нура, ущ. Арчалсу; 5) Алайский хр., Кашгария, 5 км Ю Иркештама, между руч. Талды-Булак и р. Мультабар; 6) Алайский хр., 4 км З пер. Таун-Мурук; 7) Заалайский хр., 2 км ЮЗ оз. Тулпаркель; 8) хр. Байдулу, пер. Долон, h=3000 м; 9) Восточный Терской-Ала-Тоо, истоки р. Отгук у пер. Кара-Кыр; 10) хр. Сары-Джаз, 3 км В устья р. Каингды.

Из помёта и верхней части нор сурков собраны жуки 11 семейств: *Staphylinidae*, *Hydrophilidae*, *Histeridae*, *Catopidae*, *Scarabaeidae*, *Carabidae*, *Tenebrionidae*, *Nitidulidae*, *Curculionidae*, *Byrrhidae*, *Chrysomelidae*. Жуки первых пяти семейств непосредственно связаны с деятельностью сурков: копро- и сапрофаги утилизируют экскременты и гнездовую подстилку; хищников привлекает обилие личинок мух и других членистоногих. Большинство представителей остальных семейств жесткокрылых попадают в норы случайно или используют их как временные укрытия.

По степени экологической связи с норами к ботрофилам можно отнести *Saprinus turkestanicus* Schm., *Aphodius grombaczewskyi* D.Kosh. и, вероятно, жуков сем. *Catopidae*. Явные ботробииоты отсутствуют. Повсеместно доминируют копрофаги. В верхних высотных поясах – *Aphodius grombaczewskyi* D.Kosh., ниже – *Aphodius praenubilis* Balth. и *A. nigrivittis* Sols.