

SCARABAEIDAE, CONNECTED WITH BOBACS' HOLES IN TRANSBAIKAL REGION AND AFGHANISTAN

O.N. Kabakov
St.- Petersburg, Russia,

The work was conducted in Transbaikal Region in 1966-68 (Buryatia), in 1989 (Chita region), and also in Afghanistan (mountain range Hindukush at Salang pass, mountains Kohi Baba and Nuristan).

The excavations of *Marmota sibirica* Radde holes to a depth of one metre were undertaken in Transbaikal Region. In the discovered "lavatories" a great number of imago, larvae and chrysalises *Aphodius* (*Agoliinus*) *tenebricosus* A. Schm. (stat. nov.) were found. This species had been earlier referred to the subgenus *Pseudacrossus*. It is very close to *A. (A.) isajevi* Kabakov, found and described from the holes of *Marmota bobac* Mull. in Ulyanovsk region (Kabakov, 1994). Besides there were also found single specimens of *A. (Agrilinus) vittatus mundus* Rtt., *A. (Orodalus) pusillus* Hbst., *A. (Chilothorax) comma* Rtt. Rather large numbers of *Onthophagus* (*Palaeonthophagus*) *scabriusculus* Har. and single - *O. (Relictonthophagus) punctator* Rtt., *O. (P.) clitellifer* Rtt. were met there too. All the species listed above were found at the holes of gophers as well, more rarely - in the excrements of cattle, horses, pigs, bears and men. The greater part of these species can be referred to as facultative nidicols, and *Aph. tenebricosus* is, probably, a typical nidicol.

In Afghanistan there were examined the "lavatories" at the entrance to the holes of *Marmota caudata* Geoffroy. The most frequent here were the representatives of the specific subgenus *Altonthophagus* Kabakov from the genus *Onthophagus*: *O. (A.) marmotae* Kabakov (in mountains Kohi Baba, Hindukush and above the forests in mountains of Nuristan - 3000-4600 m above sea level); less frequent were *O. (A.) concolor* Sharp. (in the holes at the upper boundary of the forests in Nuristan). Both species evidently hatch the posterity in undep holes under accumulated bobacs excrements, where their larvae and chrysalises had been found, and they are typical nidicols. The species *O. (P.) sutleinensis* Splichal, *O. (P.) conspersus* Rtt., *Caccobius denticollis* Har., *C. himalayanus* Zekel, *A. (s.str.) fimetarius* (L.) and *A. (Calomosternus) granarius* (L.) are more often met in the excrements of cattle, horses, bears and others, especially in spring months (III-V), and pass on to bobacs excrements only in summer (VI-IX). All of them are facultative nidicols.

SCARABAEIDAE, СВЯЗАННЫЕ С НОРАМИ СУРКОВ В ЗАБАЙКАЛЬЕ И АФГАНИСТАНЕ

О.Н. Кабаков

г. Санкт-Петербург, Россия

Работа проводилась в Забайкалье в 1966-68 гг. (Бурятия) и в 1989 г. (Читинская область), а также в Афганистане (хр. Гиндукуш у перевала Саланг, горы Кохи Баба и горы Нуристана).

В Забайкалье предпринимались раскопки нор *Marmota sibirica* Radde на глубину до 1 м. Там были обнаружены "уборные", в которых встречены в значительном количестве имаго, личинки и куколки *Aphodius* (*Agoliinus*) *tenebricosus* A.Schm. (stat. nov.). Этот вид ранее относили к подроду *Pseudacrossus*. Он очень близок к *A. (A.) isajevi* Kabakov, описанному из нор *Marmota bobac* Mull. в Ульяновской области (Кабаков, 1994). Кроме того, встречались единичные экземпляры *A. (Agrilinus)* *vittatus mundus* Rtt., *A. (Orodalus)* *pusillus* Hbst., *A. (Chilothorax)* *comma* Rtt. В довольно большом количестве встречены *Onthophagus* (*Palaeonthophagus*) *scabriusculus* Har., единично - *O. (Relictonthophagus)* *punctator* Rtt., *O. (P.) clitellifer* Rtt. Все перечисленные виды встречались также у нор сусликов, реже - в помете крупного рогатого скота, лошадей, свиней, медведей и в экскрементах человека. Большая часть названных видов может считаться факультативными нидиколами, а *A. tenebricosus* является, вероятно, типичным нидиколом.

В Афганистане осматривались "уборные" у входа в норы *Marmota caudata* Geoffroy. Наиболее часто в них встречались представители специфичного подрода *Alonthophagus* Kabakov рода *Onthophagus*: *O. (A.) marmotae* Kabakov (в горах Кохи Баба, Гиндукуш и выше лесного пояса в горах Нуристана - 3000-4600 м н.у.м.); реже - *O. (A.) concolor* Sharp. (в норах у верхней границы леса в Нуристане). Оба вида, по-видимому, выводят потомство в неглубоких норках под скоплениями сурчиного помета, где встречались их личинки и куколки, и являются типичными нидиколами. Виды *O. (P.) sutleinensis* Splchal, *O. (P.) conspersus* Rtt., *Caccobius denticollis* Har., *C. himalayanus* Zekel, *A. (s.str.) fimetarius* (L.) и *A. (Calamosternus) granarius* (L.) чаще встречаются массово в помете рогатого скота, лошадей, медведей и др., особенно в весенние месяцы (III - V), и переходят на помет сурков только летом (VI - IX). Все они являются факультативными нидиколами.