

**НОВЫЙ ВИД МИРМЕКОФИЛЬНОГО ЖУКА ИЗ
ТУРКМЕНСКОЙ ССР — COMMATOCERUS TURKMENICUS, SP. N.
(COLEOPTERA, PSELAPHIDAE, FUSTIGERINI)**

О. Л. КРЫЖАНОВСКИЙ

Зоологический институт АН СССР

Во время экспедиции Зоологического института АН СССР в западную Туркмению в 1952 г. автором были найдены в муравейнике 2 экз. жуков, относящихся к исключительно мирмекофильному подсемейству Clavigerinae семейства Pselaphidae.

Уже первоначальное исследование этих особей показало, что они относятся к трибе Fustigerini, населяющей субтропические и тропические области обоих полушарий. Более подробное изучение их стало возможным после получения серии работ французского энтомолога Жаннеля (R. Jeannel, 1949, 1952, 1953, 1954, 1955), посвященных фауне Pselaphidae ряда районов тропической Африки. Удалось установить, что эти жуки представляют собой новый для науки вид рода *Commatocerus*, известного ранее лишь по двум видам из тропической Африки — *C. elegantulus* Raffr., 1882 из Эритреи (Массауа) и *C. leleupi* Jeann., 1952 из Бельгийского Конго.

Описание этого вида приводится ниже.

COMMATOCERUS TURKMENICUS O. KRYZHANOVSKIJ, SP. N.

Длина — 2,7 мм, ширина — 0,9 мм, длина 3-го членика усиков — 0,8 мм. Буро-желтый, блестящий, с черными глазами. Голова вытянутая, длиннее переднеспинки, с большой, нависающей над наличником лобной лопастью, последняя длиннее, чем часть головы, расположенная позади глаз, к вершине слегка расширена и на переднем крае округлена; передний край наличника слегка расширенный, тупоугольный; поверхность головы мелко- и густоморщинисто-точечная; темя по бокам с 2 округленными бугорками, разделенными продольным вдавлением, впереди бугорков расположено по 1 округлой ямке; позади бугорков голова с перетяжкой, поверхность головы позади перетяжки почти гладкая. Глаза заметно выпуклые, округлые, с немногочисленными крупными фасетками. Усики 3-члениковые, 1-й членик в виде плоского бугорка, скрытого в ямке под краем лобной лопасти и незаметного при осмотре сверху; 2-й членик несколько уже 3-го, округлый, его длина равна ширине. 3-й членик очень длинный, немного короче головы и переднеспинки, вместе взятых, почти прямой, цилиндрический, довольно густо покрыт прилегающими золотистыми волосками. Переднеспинка немного шире своей длины, с округленными боковыми краями и угловидно выступающим основным краем; на средней линии близ основания с небольшим овальным вдавлением; поверхность переднеспинки сетчато-морщинистая, покрыта редкими, тонкими и короткими золотисто-желтыми волосками. Надкрылья с округленными плечами, короче своей наибольшей ширины, с хорошо развитой пришовной бороздкой, несколько сглаженной у вершины; основание надкрылий окаймленное; их поверхность в неглубоких точках и

прилегающих, несколько более густых, чем на переднеспинке, волосках, которые в наружной части вершинного края становятся длиннее, но не образуют пучков. Тергальная пластинка длиннее своей ширины и примерно в 1,5 раза длиннее надкрылий, к вершине слегка суженная, у основания с глубоким вдавлением, позади него сильно выпуклая; ее поверхность почти гладкая, в редких волосках; боковые края килевидно отогнуты кверху, в основной их части по бокам

основного вдавления расположено по бугорку, несущему пучку золотисто-желтых волосков (трихомы), которые, вероятно, как и у других *Clavigerinae*, имеют железистую функцию. Ноги длинные и тонкие, бедра и голени без шпор и зубцов, лапки очень короткие (см. рисунок).

От обоих известных африканских видов — *C. elegantulus* Raffr. и *C. leleupi* Jeann. — легко отличается цилиндрическим, не расширенным к вершине 3-м члеником усиков и наличием трихом по бокам брюшка.

Туркмения. Предгорья западного Копет-Дага в 3 км южнее ст. Казанджик; горно-пустынная зона, 6.IV 1952, в гнезде *Acantholepis frauenfeldi* (Mayr.), 2 ♀♀ (О. Крыжановский). Типы — в коллекции ЗИН АН СССР.

Весьма интересно, что вновь описываемый вид был обнаружен именно в гнезде муравья *Acantholepis frauenfeldi* Mayr. Этот вид муравьев — единственный в фауне СССР представитель рода *Acantholepis* — широко распространен в Средиземноморье, от Югославии, южной Италии, отрогов Средиземного моря и Северной Африки через Турцию, Сирию и другие страны Передней Азии до Ирана и западных частей Индостана (С. Emery, 1925). В СССР он известен из многих районов Закавказья, Средней Азии и Казахстана; наиболее северная точка ареала — изолированное нахождение на Индерской возвышенности в Гурьевской области (Рузский, 1905, стр. 461). В Туркмении это один из обычных муравьев, встречающийся в разнообразных биотопах — в оазисах, в горно-пустынной зоне, в закрепленных песках. Гнезда — чаще всего под камнями, а иногда в покинутых термитниках.

Из остальных видов *Acantholepis* (С. Emery, 1925) около 20 известно из тропической и южной Африки и три-четыре — из Индостана. При этом у единственного вида *Commatocerus*, для которого известен его хозяин, — у *C. elegantulus* Raffr. — этим хозяином является также *Acantholepis*, по-видимому, *A. saensis* subsp. *canescens* Em. (R. Jeannel, 1949). Обитающие также в тропической Африке довольно многочисленные виды наиболее близкого к *Commatocerus* рода *Fustigerinus* встречаются у совершенно иного хозяина — муравья *Macromischoides aculeatus* Mayr., близкого к палеарктическому *Tetramorium*.

Таким образом, мы видим здесь очень поучительный случай совместного существования в Средней Азии муравья и живущего в его гнездах мирмекофильного жука, причем оба они являются здесь несомненными дериватами палеотропической фауны. Этот факт представляет интересную параллель с нахождением на юге Средней Азии и в Закавказье других мирмекофильных жуков, имеющих родственные связи в тропических областях. Таков, например, обычный в Восточном Закавказье и на юге Средней Азии *Paussus turcicus* Friv., живущий в гнездах муравья *Pheidole pallidula* Nyl.; в этом случае также и муравей-хозяин и мирмекофильный жук являются единственными в фауне этих районов представителями обширных, преимущественно тропических, групп (первый — рода *Pheidole*, второй — семейства *Paussidae*).

Таким образом, мы видим здесь очень поучительный случай совместного существования в Средней Азии муравья и живущего в его гнездах мирмекофильного жука, причем оба они являются здесь несомненными дериватами палеотропической фауны. Этот факт представляет интересную параллель с нахождением на юге Средней Азии и в Закавказье других мирмекофильных жуков, имеющих родственные связи в тропических областях. Таков, например, обычный в Восточном Закавказье и на юге Средней Азии *Paussus turcicus* Friv., живущий в гнездах муравья *Pheidole pallidula* Nyl.; в этом случае также и муравей-хозяин и мирмекофильный жук являются единственными в фауне этих районов представителями обширных, преимущественно тропических, групп (первый — рода *Pheidole*, второй — семейства *Paussidae*).

Вероятно, к этой же категории относятся оба известных для фауны СССР (и именно для Средней Азии) представителя богатого видами, почти исключительно тропического семейства Brenthididae: *Eremoxenus chan* Sem. и *Symmorphocerus consequens* Kleine, входящие в трибу Amorphocerphalini. Виды этой трибы многочисленны в тропической Африке и в Индо-Малайской области, меньше их в Австралии, а несколько видов известно из Средиземноморья. Единственный вид Amorphocerphalini, о биологии которого имеются подробные сведения, — средиземноморский *Amorphocerphalus согonatus* Germ. живет в гнездах муравья *Camponotus vagus* Scop.; есть указания, что и другие виды этой трибы являются мирмекофилами или термитофилами. К сожалению, оба среднеазиатских вида известны по очень немногим экземплярам, причем нет данных не только об их биологии, но и о точных местонахождениях. Заслуживает внимания распространение родов *Eremoxenus* и *Symmorphocerus*. Первый из них — монотипический, эндемичный для Средней Азии; второй насчитывает девять видов, из них четыре распространены в тропической Африке, два — в Индии, два — в Передней Азии (Турция, Сирия) и один — в Средней Азии (R. Kleine, 1927, pp. 30, 32).

Наконец, уместно упомянуть, что еще свыше полувека тому назад (E. Reitter, 1900) с территории современного Таджикистана (Каратаг) был описан представитель того же подсемейства Clavigerinae под именем *Commatocerus bucharicus* Reitt. В дальнейшем он оказался идентичным *Articerodes syriacus* Saulcy, описанному ранее из Сирии и найденному также в Эфиопии. Род *Articerodes* относится, согласно последним работам Жаннеля (1952, 1955), к той же трибе Fustigerini; большинство видов этого рода известно из тропической Африки (A. Raffray, 1911; R. Jeannel, 1949, 1952). Со времени описания Рейттера *A. syriacus* Saulcy в СССР больше не был найден; остается неизвестным, у какого вида муравьев он живет. Указание Жаннеля (1949) на то, что этот вид найден в Эфиопии в гнезде *Lasius*, по-видимому, ошибочно, поскольку этот голарктический род муравьев не обнаружен в Эфиопской области. Другие виды рода *Articerodes* встречаются в гнездах *Macromischoides aculeatus* Mayr. и разных видов *Crematogaster*.

Все перечисленные факты еще раз подтверждают тесную связь многих компонентов фауны Средней Азии с фаунами тропических областей Восточного полушария, в частности Эфиопской области. Эта связь основывается на общности происхождения от древних палеотропических предков, которые в Передней и Средней Азии развивались в условиях постепенного усиления континентальности и засушливости климата.

Изучение мирмекофильных насекомых, в частности жуков, Средней Азии в настоящее время едва начато. Можно с уверенностью сказать, что при более тщательных исследованиях в этой области будет обнаружено еще много новых и интересных фактов большого эволюционного и зоогеографического значения.

Литература

- Русский М., 1905. Муравьи России, Тр. Об-ва естествоиспыт. при Казанск. ун-те, XXXVIII, 4—6.
- Emery C., 1925. Formicidae, subf. Formicinae, *Genera Insectorum*, f. 183, Bruxelles.
- Jeannel R., 1949. Les Pselaphides de l'Afrique orientale, *Mem. Mus. Nation. d'Hist. Natur., nouv. ser.*, XXIX, 1.—1952. Pselaphides recueillis par N. Leleup au Congo Belge, V. *Ann. Mus. Congo Belge, Tervuren, Ser. zool.*, 20.—1953. Un Clavigerite nouveau de la Guinée française, *Bull. Soc. Entomol. Fr.*, LVIII, 2.—1954. Pselaphides recueillis par N. Leleup au Congo Belge, VI—XI. *Ann. Mus. Congo Belge, Tervuren, Ser. zool.*, 33.—1955. Les Pselaphides de l'Afrique Australe, *Mem. Mus. Nation. d'Hist. Natur., nouv. ser.*, ser. A, Zool., t. IX.
- Kleine R., 1927. Brenthididae, Junk et Schenkling, *Coleopterorum Catalogus*, ed. 2, p. 89, Berlin.

Raffray A., 1906. Pselaphidae, Genera Insectorum, f. 65, Bruxelles.—1911. Pselaphidae, Junk et Schenkling, Coleopterorum Catalogus, p. 27, Berlin.
Reitter E., 1900. Beitrag zur Colopteren-Fauna des russischen Reiches, Dtsch. Entomol. Zschr., 1.

**A NEW SPECIES OF MYRMECOPHILOUS BEETLES FROM THE TURKMENIAN
SSR—COMMATOCERUS TURKMENICUS, SP. N. (COLEOPTERA, PSELAPHIDAE,
FUSTIGERINI)**

O. L. KRYZHANOVSKY

Zoological Institute of the Academy of Sciences of the USSR

S u m m a r y

During the expedition in Western Turkmenia, organized by the Zoological Institute, Academy of Sciences of the USSR, the author found 2 specimens of a remarkable myrmecophilous beetle in an ant-nest. They belong to a new species of the genus *Commatocerus* Raffr. (Pselaphidae, Clavigerinae), previously known only from the tropical Africa.

This new species, described above under the name *Commatocerus turkmenicus* O. Kryzh., sp. n., differs from both known African species — *C. elegantulus* Raffr. and *C. leleupi* Jeann. — by its cylindrical 3d antennal joint and the presence of trichoms on the sides of its abdominal tergal plate.

Types — 2 females from the Turkmenian SSR, in the nest of *Acantholepis frauenfeldi* (Mayr.), are in the collection of the Zoological Institute, Academy of Sciences of the USSR.

It is interesting to note, that the new species of the *Commatocerus* which is mainly Ethiopian genus, lives in the nest of *Acantholepis frauenfeldi* — the only Palaearctic species of the genus *Acantholepis*. The majority of the species in this genus inhabits Ethiopian region; one of them — *A. capensis* ssp. *canescens* — being known as the host of *Commatocerus elegantulus* Raffr. from *Erythraea*.
