

Описываемый вид сходен с *Trhypochthonius tectorum* Berlese, 1896, однако хорошо отличается размерами и строением щетинок протеросомы и гистеросомы, трихоботриями и расположением ботридий.

Sibiremaeus mongolicus Golosova, sp. n.

Материал. 1 ♀ (голотип), в лиственныйном лесу ущелья «Ел», 6.VII 1971 (З. В. Чадаева).

Описание. Клещи темно-коричневого цвета. Длина 0,594, ширина 0,324, длина протеросомы 0,165 мм (рисунок, *д*). Ламеллы узкие, перемычка между ними очень тонкая, расположена ниже концов ламелл. Межламеллярные щетинки толстые, покрыты щетинками. Ламеллярные щетинки едва выходят за рострум. Трихоботрии с удлиненой веретеновидной головкой. Гистеросома частично подогнута на вентральную сторону, несет 10 пар опушенных щетинок. Генитальных щетинок 6 пар, анальных — 2 пары. Длина анального отверстия 0,137, ширина — 0,110 мм. Длина генитального — 0,093, ширина — 0,082 мм.

З а м е ч а н и я. Описываемый вид близок к *Sibiremaeus angarensis* Rjabinin et Kri-volutsky, 1975, отличается от него рядом признаков: длинными опушенными ламеллярными щетинками, опушенными ростральными и межламеллярными щетинками, удлинненными веретеновидными трихоботриями, более длинными и опушенными щетинками нотогастра.

Proteremaeus chadaevae Golosova, sp. n.

Материал. 1 ♂ (голотип), в почве под полянью (восточный Хангай) 6.VII 1971 (З. В. Чадаева).

Описание. Клещи темно-коричневого цвета. Длина 0,506, ширина 0,297, длина протеросомы 0,159 мм. Ламеллы узкие. Ламеллярные щетинки гладкие, длинные, заходят за основания ростральных щетинок. Межламеллярные и ростральные щетинки опушены. Трихоботрии длинные, с удлиненой булавовидной головкой. Все щетинки гистеросомы длинные, гладкие. Задняя часть гистеросомы почти прямая. Здесь имеются хорошо различимые валики (рисунок, *е*). Длина анального отверстия 0,115, длина генитального — 0,071 мм и ширина их соответственно равна 0,088 и 0,060 мм.

З а м е ч а н и я. Описываемый вид близок к *Proteremaeus jonasi* Piff. 1965, известного из гор Каракорума. Отличается от него более длинными и гладкими ламеллярными щетинками, более длинными трихоботриями, длинными и гладкими щетинками нотогастра, строением задней части гистеросомы.

Тюменский университет

Поступила в редакцию
26 июня 1982 г.

THREE NEW SPECIES OF THE ORIBATEI FROM MONGOLIA

L. D. GOLOSOVA

State University of Tyumen

Summary

Illustrated descriptions and diagnostic characters are provided for *Trhypochthonius setantis* sp. n., *Sibiremaeus mongolicus* sp. n. and *Proteremaeus chadaevae* sp. n. from different regions of Mongolia.

1983 Zool. Zh. 62: 1904-1907 A.G. Radchenko

УДК 595.796(477)

TARINOMA KINBURNI (HYMENOPTERA, FORMICIDAE) —

ЭНДЕМИЧНЫЙ ВИД ФАУНЫ УССР
Endemic species of Ukrainian fauna
А. Г. РАДЧЕНКО

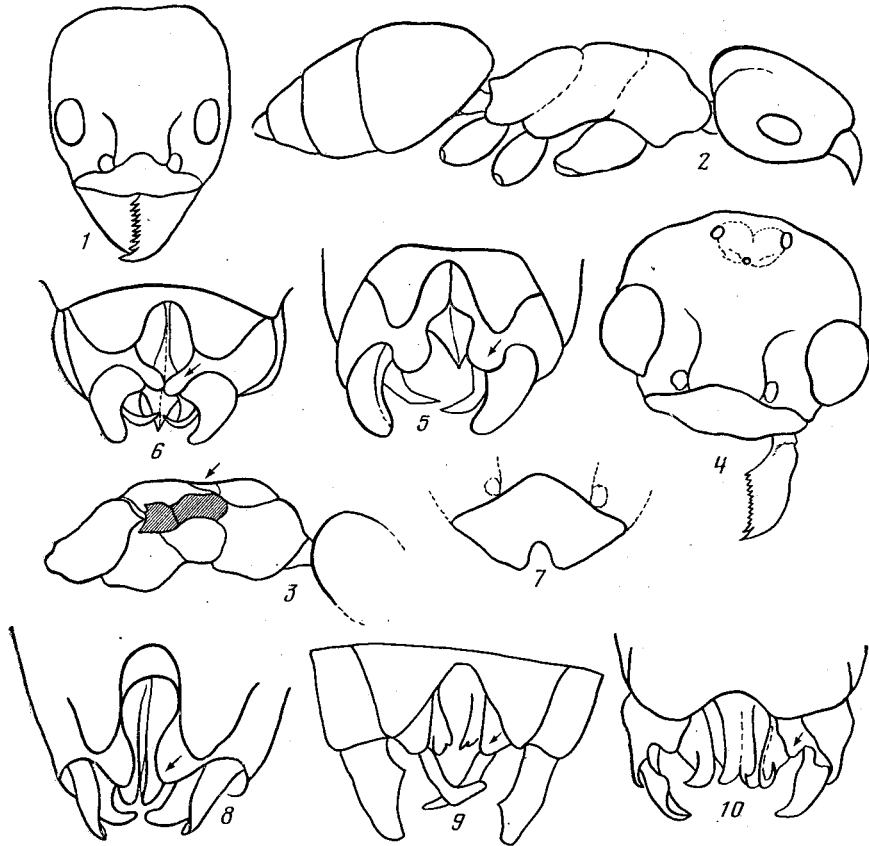
В настоящей работе рассматриваются вопросы систематики эндемичного вида фауны Украины *Tarinoma kinburni*, описанного Караваяевым (1937) по рабочим особям из Херсонской обл. На протяжении многих лет никаких данных, касающихся этого вида, в литературе не приводилось; имеется лишь упоминание Зелинской (1977) о находке его в Черноморском заповеднике (Херсонская обл.). Описание самца в литературе отсутствует, хотя он включен в определительную таблицу (Арнольди, Длусский, 1978), а самка до настоящего времени была неизвестна. В связи с тем, что материалы

1904

В. А. Караваева, в том числе и голотип, к сожалению, не сохранились (а данный вид представляет значительный интерес в систематическом и зоогеографическом плане) мы выделяем неотип ♀. Ниже приводится описание всех каст.

Taripnoma kinburni Karawajew, 1937

Материал. 1 ♀ (неотип), 16.VI 1981, УССР, Херсонская обл., Черноморский заповедник (Радченко). 27 ♀♀ и 1 ♀ (гинетип), Черноморский заповедник, июнь 1981 г. (Радченко); 9 ♀♀, Черноморский заповедник, июль 1976 г. (Котенко); 3 ♀♀, Корсунь, берег Днепра (очевидно, Корсунский монастырь, Херсонская обл.), 1928 г. (С. И. Медведев); 1 ♂ (андротип), Черноморский заповедник, 20.VII 1966 (Зелинская). Неотип, 27 ♀♀ и гинетип ♀ хранятся в коллекции Института зоологии АН УССР (Киев); остальные 12 ♀♀ и андротип ♂ — в коллекции Зоологического музея МГУ (Москва).



Детали строения *Taripnoma kinburni* (1—5), *T. erraticum* (6—7), *T. emeryanum* (8), *T. sinense* (9) и *T. sessile* (10): 1 — голова ♀ спереди; 2 — грудь ♀ в профиль; 3 — грудь ♀ в профиль; 4 — голова ♂ спереди; 5, 6, 8—10 — гениталии ♂ снизу (8 — по Кузнецову-Угамскому, 1927; 9 — по Santschi, 1925), 7 — наличник ♀

Рабочий. Голова слегка удлинённая (длина : ширина = 1,1), спереди немного сужена, задние углы округлены, затылочный край слабо вогнут (рисунок, 1). Скапус выдается за затылочный край на $\frac{1}{6}$ своей длины; длина 1-го членика жгутика усика почти в 2 раза больше ширины, остальные членики (кроме последнего) короче, лишь немногим больше ширины; булава не выражена. Глаза средних размеров (длина головы: диаметр глаза = 4,1), овальные, расположены ниже середины головы. Вырезка на переднем крае наличника слабая, широкая. Мандибулы удлинённо-треугольные, с многочисленными зубчиками на жевательном крае.

Грудь в профиль слегка выпуклая, промезонотальное вдавление выражено слабо, видно не у всех особей. Мезоэпिनотальное вдавление четкое. Основная поверхность эпинотума очень короткая, в 4 раза меньше покатой и образует с ней тупой, закругленный угол (рисунок, 2).

Тело без отстоящих волосков, лишь с коротким негустым прилежащим опушением, слабо блестящее. Скульптура очень нежная, шагреневая. От темно-бурого до черного. Длина 1,5—2,1 мм.

Самка (гинетип, описывается впервые). Голова в длину почти равна ширине, спереди немного сужена, с выпуклыми сторонами; задние углы закруглены, затылочный край вогнут. Скапус выдается за затылочный край на два своих поперечника; 1—3-й членики жгутика усика удлинненные, остальные (кроме последнего) почти квадратные, булава не выражена. Глаза небольшие (длина головы : диаметр глаза = 4,3), овальные, расположены ниже середины головы. Вырезка на переднем крае наличника неглубокая, мандибулы как у рабочих.

Грудь уже головы, удлинненная (длина : ширина = 1,8), низкая. Пронотум шире мезонотума, хорошо виден сверху. Среднеспинка с явственным поперечным вдавлением посередине (рисунок, 3). Основная поверхность эпинотума очень короткая, слабо выражена и переходит в покатулю под широко закругленным тупым углом.

На наличнике, тазиках передних ног и вентральной поверхности брюшка имеются стоящие волоски; остальные части тела покрыты прилежащими волосками, более густыми на брюшке. Тело слегка блестящее, скульптура негрубая, шагреневая. Темно-бурого цвета. Длина 4,6 мм.

Самец (андротип, описывается впервые). Голова слабо поперечная (длина : ширина = 0,9), задние углы слегка закруглены, затылочный край прямой (рисунок, 4). Скапус выдается за затылочный край немного больше, чем на $\frac{1}{3}$ своей длины. Членики жгутика усика длинные, в 2 раза длиннее ширины; булава не выражена. Вырезка на переднем крае наличника неглубокая (как у рабочих и самки). Глаза крупные (длина головы : диаметр глаза = 2,35). Темные глазки округлые, янтарного цвета, широко расставлены, почти в 2 раза крупнее черного лобного глазка. Зубцы мандибул как у ♀ и ♂.

Грудь неширокая, равна ширине головы, скutum удлинненный; пронотум плоский, мезонотум выпуклый. Основная поверхность эпинотума почти в 2,5 раза меньше покатули и образует с последней тупой, закругленный угол.

Субгенитальная пластинка вырезана глубоко, с 2 треугольными лопастями. Нижнесрединный угол сквамилы в виде широкой закругленной лопасти. Стипесы короткие, широкие, на концах закругленные (рисунок, 5).

Тело слабо блестящее, с тонкой шагреневой скульптурой, более грубой на голове. Одноотто бурый. Длина — 4,1 мм.

Таксономические отношения. *T. kinburni* принадлежит к группе *T. sessile* (Say), представители которой отличаются от видов палеарктической группы *T. erraticum* Nyl. следующими признаками: передний край наличника рабочих прямой или с неглубокой широкой вырезкой (ср. рисунок, 1 и 7); нижнесрединный угол сквамилы гениталий самцов не вытянут в удлинненный отросток (рисунок, 6), а имеет вид развитой, в той или иной степени закругленной лопасти (рисунок, 5).

В данную группу, помимо *T. kinburni*, входят: *T. sessile* (Say) (Северная Америка), *T. sinense* Em. (Северный и Северо-Восточный Китай), *T. emeryanum* Kuz.-Ug. (горы Средней Азии), *T. wroughtoni* Forel (Индия: Кашмир) и *T. pygmaea* (Dufour) (Южная Франция), т. е. все виды имеют ограниченные и неперекрывающиеся ареалы. Можно предположить, что подобный характер ареалов указывает на реликтовость данной группы. В пользу этого говорит также тот факт, что *T. kinburni* встречается лишь на очень ограниченной территории Нижнего Приднепровья, для которой вообще характерны реликтовые формы (Медведев, 1964).

T. kinburni хорошо отличается от других видов группы строением гениталий самцов (♂♂ *T. wroughtoni* неизвестны), в частности, степенью развития и формой лопасти на нижнесрединном углу сквамилы, а также (от *T. emeryanum* и *T. sessile*) формой субгенитальной пластинки (рисунок, 5, 6, 8—10). Рабочие особи различаются слабо (что характерно в целом для всего рода), однако у *T. pygmaea* и *T. sessile* передний край наличника без вырезки.

Экология. Обитает на песчаных, хорошо прогреваемых солнцем сухих участках с разреженным травостоем. Обычна. Гнезда в почве, выходы в виде маленьких (диаметром 2—4 мм) отверстий, окруженных небольшим валиком из песка. Ведет дневной образ жизни, прекращая активность лишь в самые жаркие послеполуденные часы.

Нуждается в охране.

В заключение хочу выразить благодарность Г. М. Длусскому за любезно предоставленную возможность обработки коллекционного материала и за ценные методические советы и указания при написании работы.

ЛИТЕРАТУРА

- Арнольди К. В., Длусский Г. М., 1978. Семейство Formicidae — муравьи. — В кн.: Определитель насекомых Европейской части СССР, 3, 1. Л.: Наука, 519—556.
- Зелинская Л. М., 1977. К изучению фауны некоторых групп насекомых Черноморского заповедника. — Вестн. зоол., 2, 67—75.
- Караваев В. О., 1937. Муравьи, зібрані в заповідниках Кінбурнського півострова і Буркутів. — Збірн. праць Зоол. музею, 19, 171—181.

- Кузнецов-Угамский Н. Н., 1927. Материалы по мирмекологии Туркестана. II. Русск. энтомолог. обзор., 21, 1—2, 3—42.
Медведев С. И., 1964. О реликтовых видах насекомых и реликтовых участках на Украине.— В кн.: Вопросы генетики и зоологии. Харьков: изд. Харьковск. гос. ун-та, 76—78.
Santschi F., 1925. Contribution à la faune myrmécologique de la Chine.— Bull. Soc. vaudoise sci. nat. (Genova), 56, 216, 81—96.

Институт зоологии АН УССР
(Киев)

Поступила в редакцию
21 апреля 1982 г.

***T. KINBURNI* (HYMENOPTERA, FORMICIDAE),
ENDEMIC SPECIES OF UKRAINIAN FAUNA**

A. G. RADCHENKO

Institute of Zoology, Academy of Sciences of the Ukrainian SSR (Kiev)

Summary

The data are provided on taxonomy and biology of *T. kinburni* Karawajew. Neotype ♀, androtype ♂, and gynetype ♀ were established. Sexual individuals are first described.

УДК 595.792.23 *Tetrastichus* sp. n.

***TETRASTICHUS MURAKAMII* SP. N. (HYMENOPTERA, CHALCIDOIDEA) —
ПАРАЗИТ ЯПОНСКОЙ ВОСКОВОЙ ЛОЖНОЩИТОВКИ
(*CEROPLASTES JAPONICUS*) В ЯПОНИИ**

E. C. СУГОНЯЕВ

В 1981 г. автор обнаружил в окрестностях г. Кагамихары в префектуре Гифу на юго-востоке о-ва Хонсю необычного паразита японской восковой ложнощитовки *Ceroplastes japonicus* Green, завезенной из Японии на Черноморское побережье Кавказа. Паразит относится к роду *Tetrastichus*, виды которого выводились из ложнощитовок рода *Ceroplastes* в Средиземноморье и на о-ве Мадагаскар (Domenichini, 1966; Костюков, 1976), но не были отмечены в Восточной Азии, в том числе в Японии (Yasumatsu, Watanabe, 1965). В том же году живые особи паразита были переданы Всесоюзному научно-исследовательскому технологическому институту по карантину и защите растений (Москва), однако получить потомство не удалось.

Вид назван именем известного японского специалиста по биологическому методу защиты растений д-ра И. Мураками (Y. Murakami).

Тип и часть паратипов хранятся в Национальном музее естественной истории в Токио, паратипы — в Зоологическом институте АН СССР в Ленинграде.

***Tetrastichus murakamii* Sugonjaev, sp. n.**

(рисунок)

Материал. Япония, юго-восток о-ва Хонсю, г. Кагамихара, префектура Гифу, из *Ceroplastes japonicus* на гордени (Gordenia sp.), декоративные посадки, 10—20.X.1981, 141 ♀♀ включая голотип, 22 ♂♂ (Сугоняев).

Описание. Самка. Голова спереди поперечная (30:24). Лоб в 1,7—1,8 раза уже головы. Расстояние между усиковыми ямками несколько более чем в 3 раза меньше расстояния от усиковых ямок до переднего края наличника. Продольный диаметр глаза в 1,8 раза превышает длину щек. Усики (рисунок, 1) длинные, без четко выраженной булавы, заметно превышают длину головы с грудью вместе взятых, с 2 колечками, из которых первое едва различимо. 1-й членик жгутика усика самый длинный, в 4,5 раза длиннее поворотного членика усика, немного более чем в 4 раза длиннее собственной ширины. Булава немного длиннее двух предшествующих члеников жгутика. Членики жгутика и булавы с многочисленными крупными гребневидными сенсиллами. Щит среднеспинки слабо поперечный, почти квадратный, со срединной бороздой. Щитик почти в 2 раза шире своей длины, с 2 срединными бороздами. Передние крылья (рисунок, 3) примерно в 2 раза длиннее своей ширины. Радиальная жилка в 3 раза короче маргинальной (рисунок, 3, 4). Субмаргинальная жилка переднего крыла с