

Рис. 2. *Echinocamptus (Limocamptus) luenensis* (Schmeil), ♀:  
1 — рисунок генитального поля; 2 — abdomen и каудальные ветви снизу; 3 — P<sub>5</sub>.

ных вод дельты Дуная (Полищук, 1974, определение Монченко). Я. А. Бирштейн и С. И. Левушкин (1967) относят этот вид к кругосредиземноморским.

Бирштейн Я. А., Левушкин С. И. Некоторые итоги и задачи изучения подземной фауны СССР // Зоол. журн.— 1967.— 46, вып. 10.— С. 1509—1535.

Боруцкий Е. В. Harpacticoida пресных вод.— М.: 1952.— 426 с.— Фауна СССР. Нов. сер. № 50; Т. 3. Вып. 4).

Монченко В. И. Представители рода элафоиделла — Elaphoidella (Copepoda, Harpacticoida) в Советском Союзе // Вестн. зоологии.— 1967.— № 1.— С. 53—60.

Полищук В. В. Гидрофауна понизья Дуная в межах України.— К.: Наук. думка, 1974.— 420 с.

✓ Sterba O. Über die geographische Verbreitung der Harpacticiden (Copepoda: Harpacticoida) in Tschechoslowakei // Věstn. Gesk. spol. Zool.— 1969.— 33, N 2.— S. 162—173.

Отделение географии  
Института геофизики им. С. И. Субботина  
АН УССР (Киев)

Получено 12.03.86

УДК 545.765

В. Г. Долин

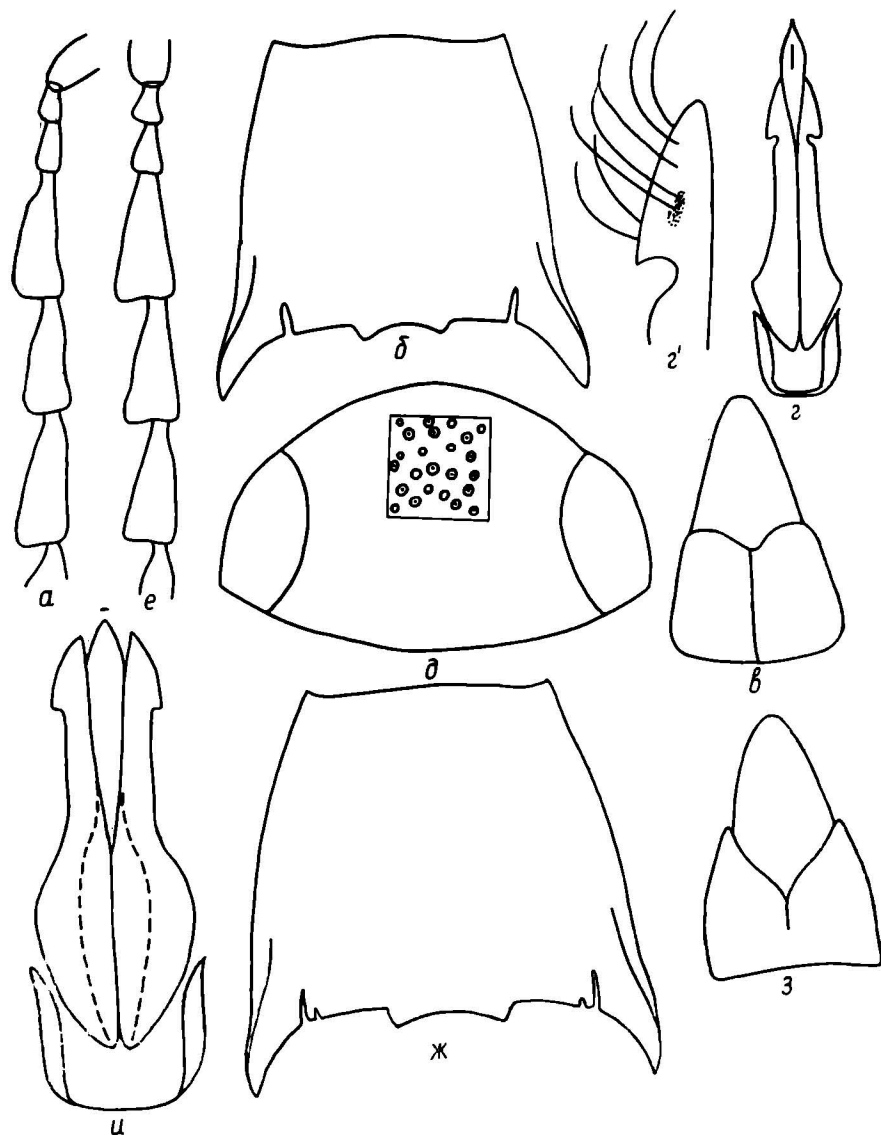
## ДВА НОВЫХ ВИДА ЩЕЛКУНОВ РОДА MELANOTUS (COLEOPTERA, ELATERIDAE) ИЗ ТАДЖИКИСТАНА

Род *Melanotus* Esch. на территории Средней Азии имеет самостоятельный центр видообразования (Гурьева, 1966), обуславливающий исключительный эндемизм населяющих среднеазиатские республики видов этого рода. Из 26 известных из Средней Азии видов *Melanotus* ни один не встречается за ее пределами.

Ниже приводится описание еще 2 видов, распространенных в Центральном и юго-западном Таджикистане.

### *Melanotus michailovi* Dolin, sp. n.

Материал. Голотип ♂, Гиссар, Кабути, 30.06.1960 (А. Богачев). Паратипы: ♀, с такой же этикеткой, как голотип; 2 ♀, окр. Таджикабада, 26.06.1962 (А. Богачев); ♂, Таджикабад, Ганишоу, 16.06.1969 (В. Михайлов); ♀, Кондара, 14.05.1974 (В. Михайлов); 11 ♂, Кондара, 18—20.04.1978, 5.07.1985 (В. Долин), 7—25.05.1980 (И. Плющ); 7 ♂, заповедник Рамит, 27.05—6.06.1978 (М. Данилевский); ♀, Джиргата, окр. кишл. Девишар, 9.05.1980 (В. Михайлов); 5 ♂, Таджикабад, окр. кишл. Ганишоу (В. Односум, И. Плющ).



*Melanotus michailovi* Dolin, sp. n. (a—z) и *M. fragilloides* Dolin, sp. n. (д—u):  
 а, е — первые членики усиков; б, ж — контуры переднегрудного сегмента; в, з — генитальные тергиты самца; д — передний край лба; з, u — эдеагус, з' — вершина парамеры.

С а м е ц. Коричневый до темно-коричневого, переднегрудной сегмент иногда с красноватым оттенком. Низ всегда заметно светлее. Весь в довольно длинном отстоящем золотистом опушении. Длина 13,5—15,5 мм, ширина надкрылий посередине 3,5—3,8 мм.

Голова посередине слегка продольно вдавлена, грубо густо пунктирована. Точки пупковидные, промежутки между ними меньше половины точки. Передний край лба дуговидный, иногда посередине оттянут в округленный тупой угол. Усики длинные, тонкие 3—3,3 члениками заходят за вершины задних углов переднегруды; 2-й членик коротко конический, чуть шире длины, 3-й конический, в 1,2—1,3 раза длиннее 2-го и своей ширины на вершине; 4-й членик удлинненно треугольный, в 1,4 раза длиннее суммы двух предыдущих и в 1,8—1,9 раза длиннее ширины на вершине; 5-й и 6-й членики чуть длиннее 4-го, 5-й в 2 раза, 6-й в 2,2 раза длиннее своей ширины на вершине (рисунок, а); последующие

членики такой же длины, как 6-й, но последовательно сужающиеся, так что 9-й и 10-й членик в 3 раза длиннее ширины.

Переднегрудь трапециевидная, у основания слегка уплощенная, в 1,35 раза шире длины, со слабо изогнутыми почти прямыми боковыми сторонами со слегка закругленными передними углами и незначительной выемчатостью у основания задних углов (рисунок, б). Ее поверхность редко неравномерно пунктирована: по бокам у передних углов точки очень крупные, пупковидные, крупнее, чем на голове, промежутки между ними ребровидные. Спереди и на диске точки такие же, как на голове и мельче, неясно пупковидные и простые, промежутки между ними равны 1—2,5 точкам, на заднем скате промежутки между мелкими простыми точками равны 1—1,5 точкам. Кили задних углов длинные, острые, доходят почти до середины бокового края сегмента. Базальные бороздки вдвое короче расстояния от их основания до бокового края. Проплевры спереди гуще пунктированы, точки продольно овальные, промежутки между ними спереди около 0,5 точки, у основания — 1—1,5 точки. Переднегрудка в густых круглых крупных точках, вдвое больших, чем на проплеврах, промежутки между ними около 0,5 точки.

Щиток плоский, языковидный, в 1,7 раза длиннее ширины, в редких мелких точках.

Надкрылья до задней трети параллельносторонние, в 4,1 раза длиннее переднегрудки и в 3 раза длиннее своей ширины. Продольные бороздки тонкие, четкие, точки в бороздках круглые, глубокие, много шире бороздок. Междурядья заметно выпуклые, блестящие, в очень мелких рассеянных точках. Бедренные покрывки прямолинейно сужающиеся, в наружной части сходят на нет.

Эдеагус и генитальные тергиты на рисунке (в, г).

Самка отличается вальковидным телом, сильно выпуклой переднегрудью и короткими усиками, на 1—1,5 членика заходящими за вершины задних углов переднегрудки. Надкрылья почти на 3/4 длины параллельносторонние, в 2,6 раза длиннее своей ширины. Длина 15—16 мм.

Близок к *M. turcestanicus* Schw. отличается пропорциями члеников усиков и характером пунктировки переднегрудки.

Распространение. Гиссаро-Дарваз. Хребты Гиссарский и Петра I. Горно-лесной вид, встречается в полосе 1400—1800 м.

### *Melanotus fragilloides* Dolin, sp. n.

Материал. Голотип ♂, Гиссарский хр., окр. кишл. Ходжа-оби-Гарм, 6.06.1961 (А. Богачев). Паратипы: ♂, с такой же этикеткой, как голотип; 3 ♂, 2 ♀, Кондара, 23.04.1955 (Линдт), 12.06.1965 (Кулиниг), 13.04.1972, 16.04.1979, 5.05.1985 (В. Михайлов), 7.05.1980 (И. Плещ); ♂, окр. Душанбе, 21.05.1955 (Линдт); ♂, долина р. Пяндж, Кизил-Су, 24.04.1956 (Линдт); 2 ♂, ♀, Чор-Махзак, 17.05.1962 (А. Богачев); ♂, Куляб, Муминабад, 9.05.1962 (А. Богачев); ♂, Донгара, 8.05.1965 (А. Богачев); 2 ♂, Суркху, окр. кишл. Вахшу (В. Янушев); 13 ♂, заповедник Рамит, 27.05—19.06.1978 (М. Данилевский); 2 ♂, Такоб, 24.06.1976 (В. Михайлов), 1.07.1986 (А. Латифи); ♂, Яван, хлопковое поле, 9.06.1973 (Б. Валиахмедов); ♂, хр. Гази-Малик, 16.05.1980 (И. Плещ); ♂, Сагирдашт, 5.07.1986 (А. Кадыров); ♂, заповедник Рамит, 10.05.1987 (А. Латифи).

Самец. Красновато-коричневый, блестящий, усики, щупики и ноги коричневые. Верх и низ в густом желтоватом коротком полуприлегающем опушении.

Голова плоская, умеренно грубо неравномерно пунктирована; точки разной величины, плоские, более крупные неясно пупковидные. Промежутки между точками равны 0,5—1,5 размерам крупных точек. Передний край лба дуговидный, выступает за уровень глаз на длину половины глаза (рисунок, д). Усики длинные, тремя члениками заходят за вершины задних углов переднегрудки: 2-й членик короткий, слегка поперечный или полушаровидный, едва шире длины, 3-й членик удли-

ненно конический, в 1,8 раза длиннее и в 1,3 раза шире 2-го членика, на вершине косо срезан; 4-й членик вытянуто колоколовидный, в 1,4 раза длиннее своей ширины на вершине и в 1,35 раза длиннее суммы двух предыдущих (рисунок, е). Последующие членики удлинненно-треугольные, последовательно слегка удлиняющиеся и сужающиеся: 5-й членик в 2 раза, 6-й — в 2,2, 7—9-й в 2,7, 10-й — в 3 раза длиннее ширины.

Переднегрудной сегмент трапецевидный, плоско выпуклый, в 1,25 раза шире длины, от передних углов почти до задней трети округло расширяющийся, от задней трети к основанию параллельносторонний, задние углы от основания заметно отогнуты в стороны (рисунок, ж). Пунктировка густая неравномерная, спереди и на диске умеренно грубая, точки простые или неявно пупковидные, промежутки между ними равны 0,5—1 точке, в задней трети точки мелкие и простые, на заднем скате — пылевидные, промежутки между ними равны 1—2 точкам. Кили задних углов длинные, почти доходят до середины сегмента. Базальные бороздки умеренно длинные, чуть короче расстояния от их основания до килей задних углов. Проплевры почти равномерно густо пунктированы, точки вытянутые, промежутки между ними равны 0,5—1 точке. Переднегрудка в такой же густой пунктировке, точки круглые или овальные, лишь немного крупнее, чем на проплеврах.

Щиток языковидный, плоско вогнутый, в 1,3 раза длиннее ширины у основания, на вершине тупо обрублен.

Надкрылья от середины сужающиеся, в 3,25 раза длиннее переднегруды и в 2,6 раза длиннее ширины у основания. Продольные бороздки глубокие, точки в бороздках почти вдвое шире бороздок, почти круглые, глубокие. Промежутки густо морщинисто-точечные, плоские.

Эдегус и генитальные тергиты на рисунке (з, ж).

Самка сильно выпуклая и значительно шире самца. Усики короткие, почти на половину длины последнего членика не доходят до вершин задних углов. Переднегрудь равномерно выпуклая, в 1,1 раза шире длины. Надкрылья с наибольшей шириной посередине, в 2,9 раза длиннее переднегруды и в 2,25 раза длиннее своей ширины. Длина 17,5—18 мм, ширина 5,6 мм.

От *M. fragilis* Sch w., имеющего сходную окраску и строение эдегуса, отличается сильно вытянутыми члениками усиков и иной формой переднегрудного сегмента и большими размерами.

Распространение. Предгорья и горы юго-западного Таджикистана до высоты 1600 м. Обитатель остепненных биотопов и лесных полей, встречается на пахотных угодьях.

**Two New Click-Beetle Species of the Genus *Melanotus* (Coleoptera, Elateridae) from Tajikistan.** Dolin V. G.—Vest. zool., 1988, No. 4.—Two species are described as new. *M. michailovi* sp. n. similar to *M. turcestanicus* Sch w., differs by more elongated segments of antennae, coarser pronotum lateral punctuation, and aedoeagus shape; type-locality: Mts. Ghissar, Kabuti. *M. fragilioides* sp. n. very similar to *M. fragilis* Sch w., differs by longer antennae and pronotum flattened toward the base; type-locality: Mts. Ghissar, Hodja-obi-Garm.

Гурьева Е. Л. Некоторые черты фауны щелкунов (Coleoptera, Elateridae) Средней Азии // Фауна и зоогеография насекомых Средней Азии.—Душанбе: Дониш. 1966.—С. 140—145.

Институт зоологии им. И. И. Шмальгаузена  
АН УССР (Киев)

Получено 29.12.87