

УДК 595.765.7

ЭНТОМОЛОГИЯ

В. Г. Долин, М. А. Марджанян

Новые виды жуков-щелкунов рода *Cardiophorus* Eschz фауны европейской части СССР и Закавказья (Coleoptera, Elateridae)

(Представлено чл.-корр. АН Армянской ССР С. О. Мовсисяном 22/III 1985)

Жуки-щелкуны рода *Cardiophorus* Eschz принадлежат к наименее изученным и трудно идентифицируемым группам щелкунов, по которым отмечается наибольшее число новоописаний, в том числе и с территории СССР.

В статье приводятся описания еще трех новых видов этого рода, входящих в подрод *Cardiophorus* s. str.: двух из Закавказья—из Армении и Азербайджана и одного с территории Украинской ССР, РСФСР.

1. *Cardiophorus* (s. str.) *bogatschevi* Dolin, sp. nov. (рис. 1, а—д).

Самец. Черный, блестящий, ноги коричневые или желто-коричневые, иногда с зачерненными посередине бедрами, голеньями и лапками. Вершины последнего и предпоследнего видимых стернитов брюшка красновато-коричневые. Верх и низ в густом седовато-сером прилегающем, коротком опушении. Длина 6,2—7,2 мм (рис. 1,а).

Голова слабовыпуклая, густо мелкоточечная, промежутки между точками равны или больше точки, передний край лба слегка уплощен, тонко окаймлен и широкозакруглен. Усики тонкие, длинные, 1,5—2-мя члениками заходят за концы задних углов переднегруди, слабо пильчатые с 3-го членика; 1-й членик кеглевидный, вдвое длиннее наибольшей ширины; 2-й членик цилиндрический, в 1,8 раза длиннее своей ширины; 3-й—конический, в 2 раза длиннее 2-го членика и своей ширины у вершины. Последующие членики менее расширены к вершине, 8-й и 9-й—в 2,5 раза, 10-й—в 3 раза длиннее ширины. Последний членик на 1/3 длиннее предпоследнего (рис. 1,б).

Переднегрудь не длиннее ширины, подушковидно выпуклая, с наибольшей шириной перед серединой, впереди и кзади сильно сужена, у основания лишь на 1/6 шире, чем спереди, перед задними углами слегка выпрямлена, углы направлены прямо назад. Диск сегмента в мелкой густой пунктировке, как на голове. Базальные бороздки хорошо выражены, немного длиннее половины расстояния до бокового края. Проплевры в такой же пунктировке, как диск, боковая продольная бороздка резкая, достигает 2/3 длины сегмента.

Щиток чуть шире длины, мелко пунктирован.

Надкрылья на 3/4 длины параллельносторонние, в 2,75 раза длиннее переднегруди и в 2,1 раза длиннее ширины. Продольные бороздки четкие, глубокие, точки в бороздках шире бороздок. Промежутки плос-

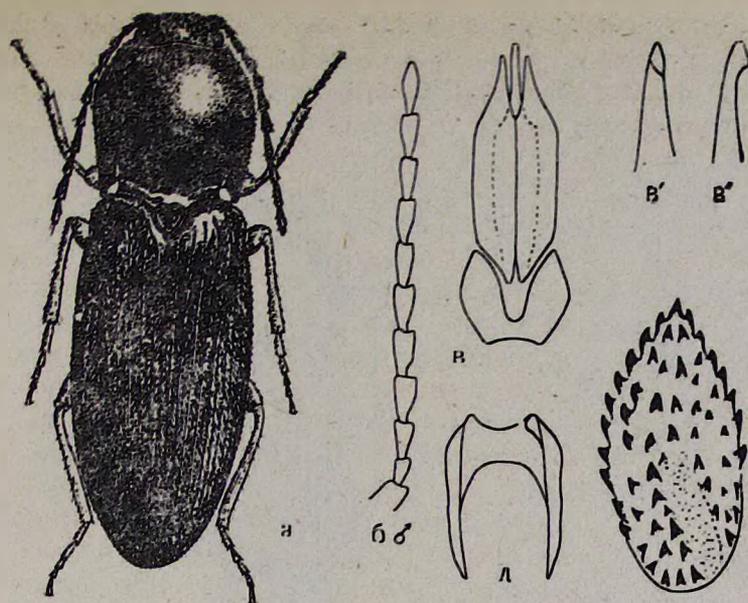


Рис. 1. *C. (s. str.) bogatschevi* Dolin. *a*—общий вид; *б*—усик самца; *в*—эдеагус; *в', в''*,—парамеры; *г*—боковая пластинка совокупительной сумки; *д*—средняя пластинка этой же сумки

ко-выпуклые, очень тонко морщинисто-точечные, волоски на трех-четырех внутренних промежутках направлены в стороны почти под прямым углом к шву.

Эдеагус на рис. 1, *в*.

Самка отличается более широким телом. Переднегрудь явно поперечная, усики достигают концов задних углов, надкрылья в 2 раза длиннее своей ширины, голени и лапки красно-бурые, не зачернены. Длина 7,5—8,0 мм.

Пластинки совокупительной сумки на рис. 1 *г, д*.

Материал. Голотип (♂) и 16 паратипов (♂♀), окр. Баку, ст. Пуша, луг, 1—15.05.1927 (А. В. Богачев). Голотип хранится в Институте зоологии АН УССР.

Cardiophorus (s. str.) arcanus Dol., sp. n. (рис. 2, *a—ж*).

Самец. Черный, матово-блестящий, 2-й членик усиков и ноги красновато-коричневые, усики черно-коричневые. Иногда бедра посередине зачернены. Верх и низ в седоватом, желтом коротком прилегающем опушении. Длина 4,5—4,8 мм (рис. 2, *a*).

Голова выпуклая, густо мелкоточечная, промежутки между точками равны 0,5—1 точке, передний край лба приподнято-окаймлен, широко округлен, нависает над верхней губой, наличник хорошо выражен, вертикальный. Усики длинные, двумя-тремя члениками заходят за вершины задних углов переднегрудного сегмента, 2-й членик почти шаровидный, с 3-го усики слабо пиловидные, 3-й более чем вдвое длиннее 2-го, едва короче 4-го и вдвое длиннее ширины у вершины. 4-й членик также вдвое длиннее своей ширины у вершины, последующие членики такой же длины, но к вершине менее расширенные, предпоследний членик в 3 раза длиннее ширины (рис. 2, *б*).

Переднегрудной сегмент подушковидный, с наибольшей шириной

посередине, равной длине от концов передних до задних углов. Диск сегмента густо мелко равномерно-точечный, точки простые, промежутки между точками равны или больше полточки. Базальные бороздки вдвое короче расстояния от их основания до бокового края, боковая

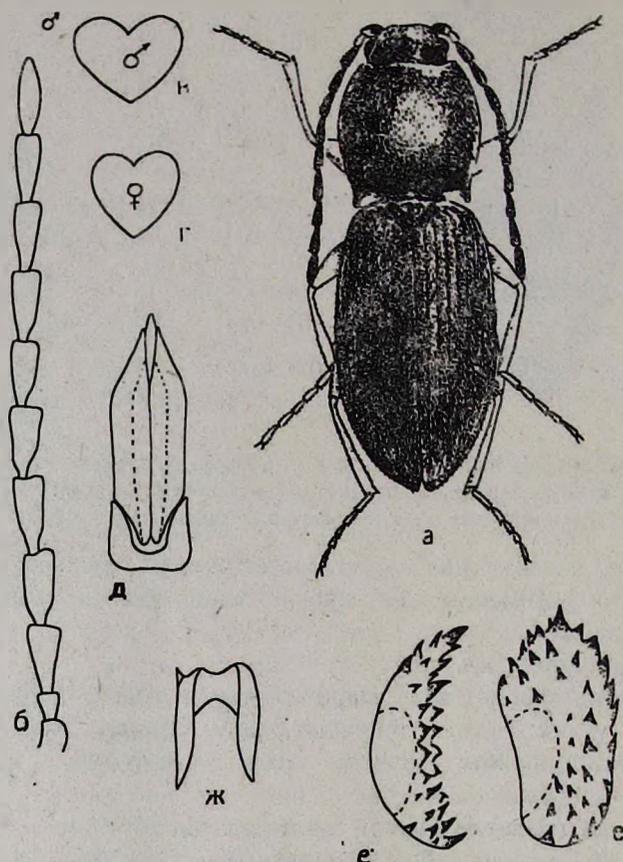


Рис. 2. *C. (s. str.) arcampus* Dolin. а—общий вид; б—усик самца; в—щиток самца; г—то же самки; д—эдеагус; е—боковая пластинка совокупительной сумки; е'—то же в профиль; ж—срединная пластинка этой же сумки

продольная бороздка несколько заходит за середину сегмента, проплевры и переднегрудка пунктированы так же густо, мелко и равномерно, как диск сегмента. Задние углы очень короткие, сильно заостренные, едва выступают за уровень срединных базальных выступов. Щиток заметно поперечный, почти на $1/3$ шире длины (рис. 2, в).

Надкрылья продольно-овальные, на вершине остро округленные, с наибольшей шириной за серединой, в 2,2 раза длиннее переднегрудки и в 1,8—1,85 раза длиннее своей ширины. Продольные бороздки на надкрыльях мелкие и очень тонкие, точки в бороздках много шире бороздок, овальные и глубокие, промежутки слабо выпуклые, густо мелкоморщинисто-точечные. Крылья полностью редуцированы. Задние лапки на длину 1-го членика короче голеней.

Эдеагус на рис. 2, д.

Самка. Усики коричнево-красные или коричнево-желтые, за вер-

шины задних углов заходят 1,5 члениками. Переднегрудной сегмент слегка поперечный, надкрылья только в 2 раза его длиннее. Щиток не шире длины (рис. 2, *д*). В остальном сходна с самцом. Длина 5,0 мм. Пластинки совокупительной сумки на рис. 2, *е—ж*.

Материал. Голотип (♂) 10.06.1980 г. АрмССР, окр. Мегри, сухая балка (П. В. Пучков), паратипы 2 ♂ и 2 ♀ выведены из личинок, собранных 10.06.1982 г., там же (В. Г. Долин), 1 ♂, 21.04.1983 г., там же (В. Г. Долин, М. А. Марджанян).

Описываемый вид внешне напоминает *C. tokgaevi* Dol., но хорошо отличается строением усиков, более выпуклым и узким телом, характером пунктировки диска переднегрудного сегмента, формой пластинок совокупительной сумки самок и другими признаками.

Голотип хранится в Институте зоологии АН УССР.

Cardiophorus (s. str.) *dolini* Mardjanian, sp. n. (рис. 3, *а—е*).

Самец. Тело и конечности черные. Волосистость всюду светлая, прилегающая. Длина 6—7,4 мм (рис. 3, *а*).

Лоб постепенно спадает вниз, в неоднородной точечности. Усики у обоих полов (рис. 3, *б*) достигают вершины задних углов переднеспинки. Переднеспинка постепенно суживается кпереди и кзади, у заднего края с 2 парами коротких бороздок, перед щитком обычно 2-бугорчатая, изредка слабо 3-бугорчатая, кили ее задних углов вдвое длиннее этих углов, ее боковой кант заходит за середину проплевр, точечность диска двойная, крупные точки в 1,5 раза крупнее прочих. Вырост щита переднегруды с коротким передним зубцом. Надкрылья в 2,3 раза длиннее переднеспинки, с глубокими бороздками, их точки вдвое крупнее точек на плоских промежутках, волосистость четырех пришовных промежутков зачесана косо назад.

8-й стернит с закругленным вершинным и основным краями (рис. 3, *в*).

Эдеагус на рис. 3, *г*. Парамеры с 2 парами ресничек.

Самка. 8-й стернит с длинным *spiculum ventrale*. Совокупительная сумка с 3 пластинками: 2-мя боковыми (рис. 3, *д*) и одной срединной

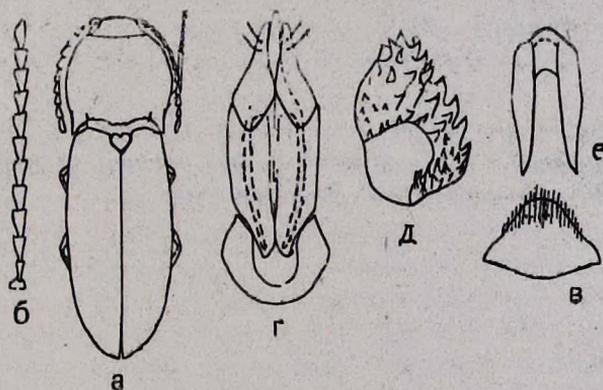


Рис. 3. *C. (s. str.) dolini* Mardj. *а*—общий вид (голотип); *б*—усик; *в*—8-й стернит самца; *г*—эдеагус; *д, е*—пластинки совокупительной сумки (аллотип): *д*—боковая пластинка, *е*—срединная пластинка

(рис. 3, e). Боковая пластинка треугольной формы со сходными краевыми и полевыми зубцами, срединная пластинка в виде пятиугольника, два зубца которого крупные, с широким ребром.

Материал. Голотип (♂), аллотип и 10 паратипов обоих полов из Крыма, Перекоп, 2.6.1969 г. (В. Г. Долин); 10 паратипов из Херсона (УССР), 5.6.1902, 6—12.4.1903 г. (S. G. Ewert); 2 паратипа из Саратова и 2 особи без этикетки в коллекции Музея университета им. Гумбольдта (Берлин). Все типы и 8 паратипов хранятся в коллекции Института зоологии АН АрмССР; 2 паратипа в коллекции Института зоологии АН УССР, остальные 14 в коллекции Музея университета им. Гумбольдта.

Этот вид можно отнести к группе видов *Cardiophorus* s. str. одноцветно черной окраской тела, у которых совокупительная сумка с тремя пластинками, причем срединная пластинка менее чем втрое короче боковых. К этой группе мы пока относим 4 следующих вида: *C. kryzhanovskiy Dol. et Tsch.*, *bogatschevi Dol.* и *arcanus Dol.*, от этих видов *C. dolini Mard.* отличается наличием 2 пар бороздок у заднего края переднеспинки, длиной усиков, достигающих у обоих полов вершины задних углов переднеспинки, а также формой и строением пластинок совокупительной сумки.

Институт зоологии Академии наук Украинской ССР
Институт зоологии Академии наук Армянской ССР

Վ. Գ. Դոլին, Մ. Ա. Մարգարյան

Զրխկան բզեզների *Cardiophorus* Eschz սեռի նոր
տեսակներ Անդրկովկասից և ՍՍՀՄ-ի Եվրոպական մասից
(Coleoptera, Elateridae)

Հոդվածում տրվում է երեք նոր տեսակի նկարագրությունը, այդ տեսակները պատկանում են *Cardiophorus* Eschz սեռի *Cardiophorus* s. str. ենթասեռին դրանք հետևյալն են՝ 1) *C.* (s. str.) *bogatschevi* Dol.—հայտնի է Բաքվի շրջակայքից, 2) *C.* (s. str.) *arcanus* Dol.—հայտնի է Մեղրիի շրջակայքից, 3) *C.* (s. str.) *dolini* Mardj.—հայտնի է Ղրիմից, Խերսոնից, Սարատովից:

Առաջի երկու տեսակների հոլոտիպերը գտնվում են Կիևում՝ ՈւՍՍՀ-ի ԳԱ Կենդանաբանության ինստիտուտում, իսկ երրորդ տեսակինը՝ Սրբանում՝ ՀՍՍՀ-ի ԳԱ Կենդանաբանության ինստիտուտում: