

УДК 595.765.47

В. Г. Долин

НОВЫЕ ВИДЫ РОДА *SELATOSOMUS* (COLEOPTERA, ELATERIDAE) ИЗ ГОРНЫХ РАЙОНОВ КАВКАЗА И ГИССАРО-ДАРВАЗА

Виды *Selatosomus* из подрода *Aphotistus* Kirby, распространенные в высокогорных районах Палеарктики в результате утраты способности к полету вследствие частичной или полной редукции второй пары крыльев образуют множество локальных форм благодаря изоляции, вполне естественной в горных системах. За последние годы описаны из горных районов СССР 4 вида (Долин, 1971; Гурьева, 1972) в дополнение к ранее известным видам этой группы: *S. pecirkanus* Reitter, *S. ampliiformis* Reitter и *S. violaceus* Cand.

Ниже приводится описание еще 4 новых для науки видов, 3 из которых распространены в субальпике Малого Кавказа и 1 в субальпике Гиссарского хребта на территории Таджикистана.

Selatosomus armeniacus Dolin, sp. n.

Самец. Черный, матово-блестящий, проплевры, среднегрудка и края стернитов брюшка иногда желто-коричневые, коготки красно-коричневые, верх в очень коротких редких желтоватых волосках. Длина 11—12,5 мм (рис. 1, а).

Голова плоско-вдавленная, грубо густо пунктирована, точки простые, глубокие, промежутки между точками меньше точки. Усики короткие, на длину 4 члеников не доходят до концов задних углов переднегруди. 1-й членик вдвое длиннее ширины, несколько короче суммы двух последующих; 2-й членик едва длиннее ширины на вершине; 3-й членик в 1,7 раза длиннее предыдущего и в 2 раза длиннее ширины на вершине; 4-й членик треугольный, по длине равен предыдущему, в 1,3 раза длиннее ширины на вершине. Последующие членики равной длины, становятся несколько уже к вершине усика, на $\frac{1}{5}$ короче 4-го, колоколовидные, 5—8-й не длиннее ширины на вершине, 9—10-й — несколько превышают ширину (рис. 1, б).

Переднегрудь (с углами) несколько длиннее ширины, с полого закругленными боковыми сторонами, перед задними углами выемчатая, углы направлены прямо назад, на заднем скате имеется хорошо выраженное продольное вдавление. Пунктировка густая и грубая, почти равномерная, точки спереди по бокам несколько крупнее и расположены гуще, чем на диске, промежутки между точками меньше 0,5 точки, местами на диске достигают 0,5 точки. Кили задних углов острые, короткие, не выходят за пределы $\frac{1}{4}$ длины сегмента. Проплевры в густой плоской почти равномерной пунктировке, промежутки между точками равны 0,5—1,0 точке, спереди точки заметно гуще расположены и почти пупковидные. Точки на переднегрудке по краям крупнее и глубже точек на проплеврах. Воротничок не отогнут книзу и при рассмотривании сбоку составляет с остальной поверхностью переднегрудки прямую линию.

Щиток несколько длиннее ширины, густо мелко пунктированный, в редких коротких волосках, на вершине плоско округлен и заметно вздут (рис. 1, в).

Надкрылья в 1,7 раза длиннее переднеспинки и своей наибольшей ширины в задней трети. Точечные бороздки тонкие, точки в бороздках маленькие, круглые, не превышают ширины бороздки. Промежутки плоско-выпуклые, густо умеренно грубо морщинисто-точечные. Вторая пара крыльев недоразвита, едва достигает $\frac{3}{4}$ длины надкрылий. Бедренные покрышки задних тазиков в расширенной внутренней части в 2,5 раза шире, чем в наружной (рис. 1, г).

Эдеагус на рис. 1, д.

Самки более крупные (12,5—14,5 мм) и отличаются более короткими усиками, слабо поперечной переднегрудью, более широким плоским телом. Надкрылья в 2 раза длиннее переднегруды и в 1,7 раза длиннее своей наибольшей ширины.

Материал: голотип (♂) и 24 паратипа (♂♀), 15—17.VI 1977, АрмССР, район Каджаранского перевала, альпийский луг на высоте 2300—2450 м.

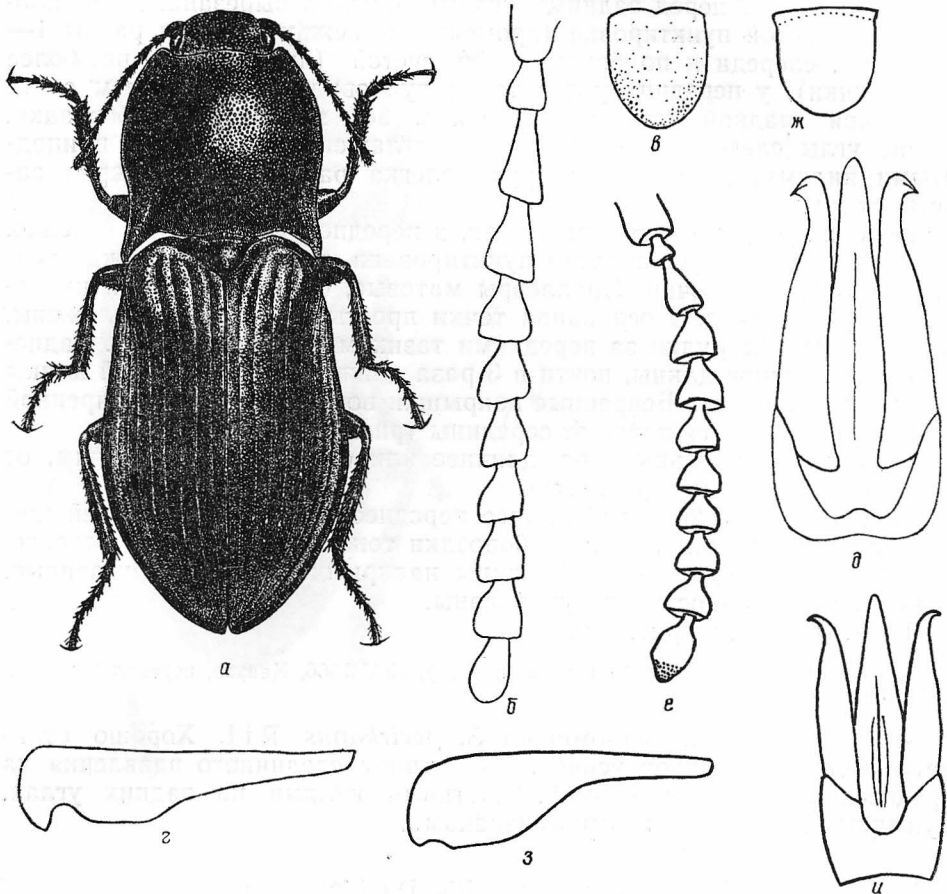


Рис. 1. *Selatosomus armeniacus* sp. n. (a—d) и *S. logwinenkoae* sp. n. (e—u): а — жук; б, е — усик самца; в, ж — щиток; з, з — бедренная покрывка; д, u — эдеагус.

Близок к *S. pecirkanus* Rtt. и *S. violaceus* Capd., хорошо отличается от них черной окраской тела, не отогнутым воротничком переднегрудки. От *S. pecirkanus* Rtt., кроме того, отличается грубой и густой пунктировкой диска переднегруды, а от *S. violaceus* Capd. — более редкой простой и глубокой пунктировкой проплевр и остро округленным на вершине вздутым щитком, а также явственно продольной переднегрудью.

Selatosomus logwinenkoae Dolin, sp. n.

Самец. Черный, матово-блестящий с буроватым отливом, низ и ноги бурые, лапки черноватые, верх и низ в коротком прилегающем золотисто-сером опушении. Длина 10,5, наибольшая ширина 4,2 мм.

Голова грубо и густо пунктирована, отдельные точки пупковидные, промежутки между точками меньше 0,5 точки, ребровидные. Усики не доходят до вершин задних углов переднеспинки на длину 3 последних

члеников, с 4-го членика четковидные; 1-й членик вздутый, в 2 раза длиннее ширины; 2-й членик маленький, к вершине расширенный, не длиннее ширины; 3-й — конусовидный, почти вдвое длиннее ширины на вершине; 4-й — колоколовидный, несколько длиннее ширины на вершине; 5—10-й членики поперечные (рис. 1, е).

Переднегрудь поперечная, в 1,2 раза шире длины, подушковидно вздутая, с наибольшей шириной посередине, спереди несколько уже, чем у основания, перед задними углами заметно вырезана. Диск площадки в простой пунктировке (промежутки между точками равны 1—2 точкам), спереди и по бокам более густой (промежутки не более 0,5—1 точки), у передних углов точки пупковидные. На заднем скате с короткой гладкой линией посередине, без вдавления и бороздки. Задние углы слегка расходящиеся, со сглаженными округло приподнятыми киями. Бока переднегрудки слегка распластаны и края загнуты вверх.

Переднегрудка матово-блестящая, в передней трети мелко и редко, в основной части грубо и густо пунктирована, промежутки между точками не более 0,5 точки. Проплевры матовые, спереди в густой пупковидной пунктировке, у основания точки простые и реже расположены. Отросток переднегрудки за передними тазиками отогнут к телу. Заднегрудка на $\frac{1}{3}$ шире длины, почти в 3 раза длиннее максимальной длины бедренных покрышек. Бедренные покрышки во внутренней расширенной части круто сужаются почти от середины (рис. 1, з).

Щиток полуовальный, не длиннее или едва длиннее ширины, от середины округленный (рис. 1, ж).

Надкрылья в 2,25 раза длиннее переднеспинки, с наибольшей шириной в задней трети. Точечные бороздки тонкие, промежутки плоские, густо морщинисто-точечные. Вершины надкрылий остро округленные. Задние крылья полностью редуцированы.

Гениталии см. на рис. 1, и.

Материал: голотип (σ^7) и паратип (σ^7), 19.V 1966, Кавказ, перевал Годердзи (В. Н. Логвиненко).

Внешне несколько напоминает *S. pecirkanus* Rtt. Хорошо отличается формой члеников усиков, отсутствием срединного вдавления на переднеспинке, иной ее формой, нечеткими киями на задних углах, опушенным верхом и другими признаками.

Selatosomus persimilis Dolin, sp. n.

Самец. Весь черный, матово-блестящий, ротовые части снизу и коготки коричневые, редко лапки почти целиком темно-коричневые. Опушение сверху почти полностью редуцировано, низ в коротких прилегающих золотисто-желтых волосках (рис. 2, а).

Голова слабо выпуклая, в отчетливом золотисто-желтом опушении, грубо густо неравномерно пунктирована, точки посередине несколько мельче, чем спереди и у основания, промежутки между точками от узких ребрышек (спереди по бокам) до 0,5 точки (спереди посередине) и местами достигают размеров точки и больше, более крупные точки отчетливо пупковидные. Усики четковидные, на полчленика не доходят до концов задних углов переднегрудки. 2-й членик к вершине заметно расширен, едва длиннее ширины на вершине; 3-й — вытянуто треугольный, в 1,6 раза длиннее 2-го и в 1,4 раза длиннее ширины на вершине; 4-й членик по длине равен предыдущему, колоколовидный, не длиннее ширины на вершине. Последующие членики до 8-го заметно шире длины, 9—10-й членики более вытянутые и узкие (рис. 2, б).

Переднегрудь (с углами) равной длины и ширины, равномерно выпуклая, блестящая, по бокам, особенно у передних и задних углов, с остатками короткого опушения, в густой мелкой неравномерной пунк-

тировке. Точки спереди, особенно у передних углов, значительно крупнее и более вдавлены, чем посередине и особенно на заднем скате. Промежутки между точками спереди значительно меньше 0,5 точки, посередине достигают размеров 0,5 точки, на заднем скате равны 1—2 точкам. Боковые стороны переднегруди равномерно выпуклые, перед задними углами изогнуты наружу, так что углы направлены назад и

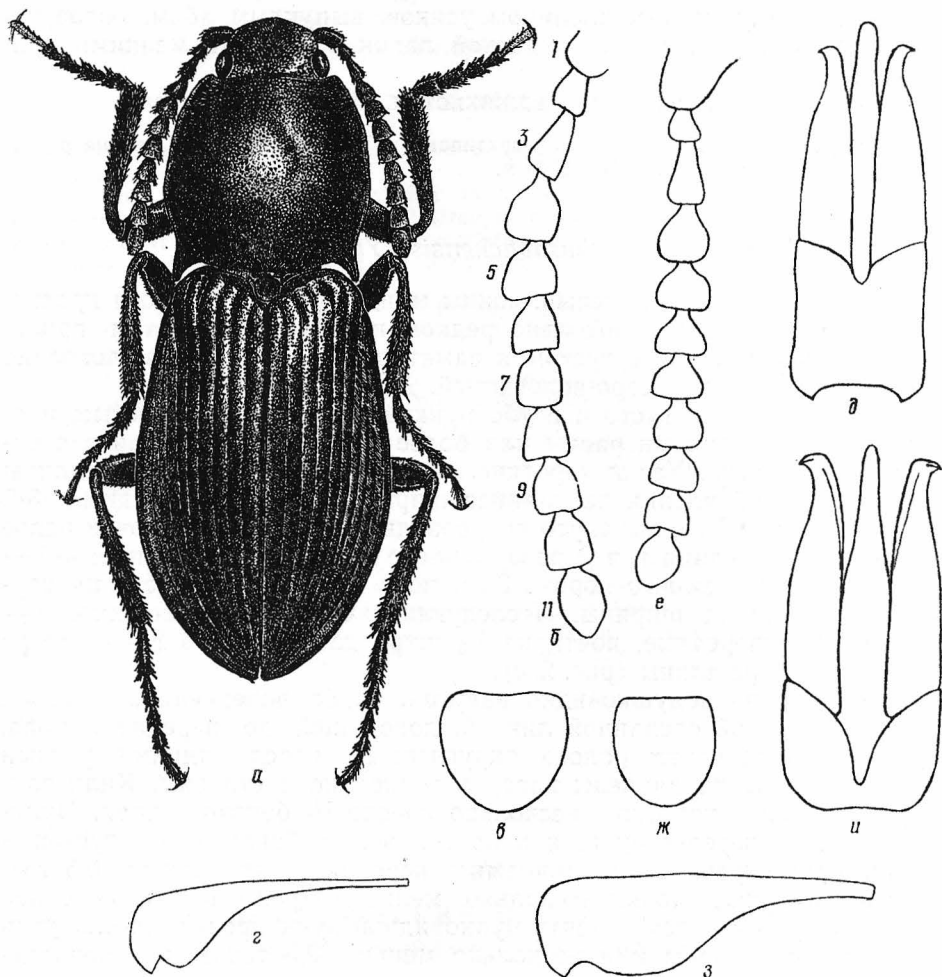


Рис. 2. *Selatosomus persimilis* sp. n. (a—d) и *S. karabachensis* sp. n. (e—u):
 a — жук; б, е — усик самца; в, ж — щиток; з, з — бедренная покрывка; д, и — эдеагус.

несколько в стороны. Кили задних углов короткие, не выходят за пределы задней трети сегмента, сильно сглаженные. Проплевры и переднегрудка густо грубо пунктированные, воротничок переднегрудки очень короткий, за уровень передних углов переднегруди не заходит.

Щиток поперечно-полуовальный, густо желто опушенный, почти на $\frac{1}{3}$ шире длины, в основании несколько вогнутый, что придает ему вид почти сердцевидного (рис. 2, в).

Надкрылья в 2 раза длиннее переднегруди и чуть более чем в 1,5 раза длиннее своей наибольшей ширины за серединой. Бороздки четкие, точки в бороздках неглубокие, продольные, не шире бороздок. Промежутки плоские, грубо густо морщинисто-пунктированные, их поверхность в редких очень коротких волосках. Вторая пара крыльев полностью редуцирована.

Ноги длинные, лапки едва короче голеней, бедренные покрывки задних тазиков развиты только на внутренней трети, кнаружи сильно редуцированы (рис. 2, з).

Эдегус и генитальные тергиты на рис. 2, д.

С а м к а не известна.

Внешне очень напоминает *S. mirificus* Gurjeva, отличается от него практически полной редукцией опушения верхней поверхности тела, более коротким 2-м члеником усиков, выпуклым лбом, более коротким воротничком, черной окраской лапок и другими мелкими признаками.

Р а с п р о с т р а н е н и е: Таджикистан, Восточный Гиссар.

М а т е р и а л: голотип (♂) и 8 паратипов (♂), 26—30.IV 1978, долина р. Комару близ Гарма, на высоте 1800—2300 м.

Selatosomus karabachensis Dolin, sp. n.

С а м е ц. Черно-коричневый, концы мандибул, усики и ноги красновато-коричневые, верх в довольно редком коротком сероватом прилегающем опушении, более густом и заметном по бокам, низ довольно густо умеренно длинно серо-волосистый. Длина 11,5 мм.

Голова умеренно густо и грубо пунктирована, точки простые, промежутки между точками равны или более точки, лоб посередине с округлым вдавлением. Усики короткие, не выходят за пределы $\frac{2}{3}$ длины переднегруди; 2-й членик не длиннее ширины, почти шаровидный; 3-й в 2 раза длиннее 2-го, вытянуто конусовидный, на вершине почти вдвое шире, чем у основания и в 2 раза длиннее ширины на вершине; 4-й — колоколовидный, немного короче 3-го, но в 1,5 раза шире его на вершине, едва длиннее ширины. Последующие членики четковидные, 5—7-й членики поперечные, почти на $\frac{1}{3}$ шире длины, 8—10-й — не шире или 8-й едва шире длины (рис. 2, е).

Переднегрудь подушковидно вздутая, слабо поперечная, с четкой тонкой вдавленной срединной линией, доходящей до переднего края. Боковые края сегмента полого округленные, перед задними углами выемчатые, углы направлены назад и несколько в стороны. Кили задних углов резкие, короткие, несколько короче $\frac{1}{4}$ бокового края. Пунктировка диска переднегруди, как на голове, по бокам более густая и плотная, промежутки между точками у передних углов меньше 0,5 точки, на заднем скате точки несколько мельче. Проплевры в передней половине в густой плоской почти пупковидной пунктировке, промежутки между точками равны или несколько меньше 0,5 точки, к основанию проплевр пунктировка значительно реже. Переднегрудка с коротким спереди тупо обрубленным воротничком, в неравномерной пунктировке, точки посередине значительно мельче, а сбоку близ тазиковых ямок заметно крупнее, чем на проплевах.

Щиток полуовальный, не длиннее ширины, слабо вдавленный в вершинной половине, на вершине широко округлен, очень мелко довольно густо пунктирован (рис. 2, ж).

Надкрылья сильно выпуклые, в 2,2 раза длиннее переднегрудного сегмента и в 1,7 раза длиннее наибольшей ширины в задней трети. Продольные бороздки глубокие, две внутренние гладкие без точек, точки в наружных бороздках круглые и продольно овальные, спереди заметно шире бороздок. Промежутки плоские, грубо густо точечные, боковые — морщинисто-точечные, морщинки неясные. Вторая пара крыльев недоразвита, едва доходит до $\frac{2}{3}$ длины надкрылий. Латеростерниты почти в 1,5 раза шире длины по внутреннему краю. Бедренные покрывки задних тазиков во внутренней части до половины очень широкие, кнаружи резко суженные, в 5 раз уже, чем во внутренней части (рис. 2, з).

Эдегус на рис. 2, и.

Самки отличаются более крупным и широким телом и короткими усиками, едва превышающими $1/2$ длины переднегруди.

Материал: голотип (♂), 24.VII 1970, АзССР, Нагорный Карабах, высокогорный лес (В. М. Ермоленко), паратип (♀), 26.V 1976, Нагорный Карабах, окрестности Шуша, перелески на склоне (В. Г. Долин).

Внешне напоминает *S. jajlensis* Dolin, хорошо отличается значительно более короткими усиками и формой их члеников, более коротким опушением верха, формой переднегрудки и иными признаками.

SUMMARY

Four short-winged click-beetle species of the genus *Selatosomus* (*Aphotistus*) are described as new.

S. (A.) armenicus sp. n. — similar to *S. pecirkanus* Rtt. and *S. violaceus* Cd., differs from them by black body and straight mentum; from *S. villaceus* also differs by longer pronotum, simple thin deep punctulation of the propleura, from *S. pecirkanus* — by coarse dense punctulation of the pronotum. Type locality: Armenia, Mts. Zangezur, Kadzharan, 2000—2500 m.

S. (A.) logvinenkoae sp. n. — similar to *S. pecirkanus*, differs by the antennal joint shape, pronotum, and reduced carinae on its hind angles. Type locality: Georgia, Gorderdzi pass, ca. 2000 m.

S. (A.) persimilis sp. n. — similar to *S. mirificus* Gurjeva, distinct by complete loss of pubescence, short second antennal joint, black tarsi etc. Type locality: Tajikistan, Ghissar-Darwaz mountain range, Komarou valley, ca. Novabad, 2400 m.

S. (A.) karabachensis sp. n. — similar to *S. jajlensis* Dolin, differs by short antennae and the shape of their joints, prosternum and short body pubescence. Type locality: Azerbaijan, Nagornyi Karabakh, Shusha.

Гурьева Е. Л. Новые виды жуков-щелкунов (Coleoptera, Elateridae) фауны СССР и сопредельных стран. — В кн.: Новые виды морских и наземных беспозвоночных. Л.: Наука, 1972, с. 299—308. (Тр. Зоол. ин-та; Т. 52).

Долин В. Г. Новые виды жуков-щелкунов (Coleoptera, Elateridae) Советского Союза. — Энтомолог. обозрение, 1971, 50, № 3, с. 641—654.

Институт зоологии им. И. И. Шмальгаузена
АН УССР

Поступила в редакцию
29.IX 1981 г.

УДК 595.799

А. З. Осычнюк

НОВЫЕ СРЕДНЕАЗИАТСКИЕ ВИДЫ ПЧЕЛ РОДА *ANDRENA* (HYMENOPTERA, ANDRENIDAE)

К широко средиземноморскому подроду *Ulandrena* рода *Andrena* F. в настоящее время относят 24 вида. В фауне СССР встречаются 14, из них 5, в том числе и ниже описанные, обитают только в Средней Азии.

Голотипы и часть паратипов хранятся в коллекции Института зоологии им. И. И. Шмальгаузена АН УССР (Киев), часть паратипов — в коллекции Зоологического института АН СССР (Ленинград). Виды названы именем энтомолога-любителя М. А. Нестерова, одного из сборщиков материала.

Andrena (Ulandrena) mikhaili O s y t s h n j u k, sp. n.

Самка. Длина 7—8,5 мм. Голова спереди шире своей высоты. Отросток верхней губы (рис. 1, 1) узкий, в основании занимает около половины вершинного края наличника, короткий, трапециевидный, со слабо вогнутым вершинным краем. Хоботок короткий, как у всех *Ulandrena*, нижнечелюстные щупики едва более чем на один членик длиннее галеа, язычок узкий, вдвое длиннее своей наибольшей ширины, почти такой длины, как нижнегубные щупики. Наличник низкий, слабо выпуклый, блестящий, неравномерно пунктированный глубокими точками, интервалы между которыми от половины до полутора диаметров