

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.—Энтомол. 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

точки. Глазные бороздки (рис. 1, 2) слабо удалены от внутренней орбиты глаза, вверху не доходят до верхнего края глаза, занимают почти $\frac{1}{2}$ расстояния между глазом и боковым глазком, вниз опускаются едва ниже уровня усиковых ямок, слабо суженные. Щит и щитик средне-спинки равномерно очень густо пунктированные мелкими глубокими точками с интервалами, равными преимущественно $\frac{1}{2}$ диаметра точки. Бока среднегруди более или менее блестящие, довольно густо неравномерно пунктированные более крупными косыми точками. Пропедеум на

боках сильно блестящий в единичных грубых косых точках, дорсальная поверхность его матовая, морщинисто-пунктированная; срединное поле не четко ограниченное, в основании его скульптура не грубее скульптуры боковых полей, на вершинной части она заметно нежнее, вдоль середины обычно с довольно длинным продольным ребрышком. Нервулюс переднего крыла далеко антефуркальный. Внутренняя шпора задних голеней расширенная ближе к основанию. Брюшко яйцевидное. Тергиты блестящие, сплошь нежно шагренированные, густо рав-

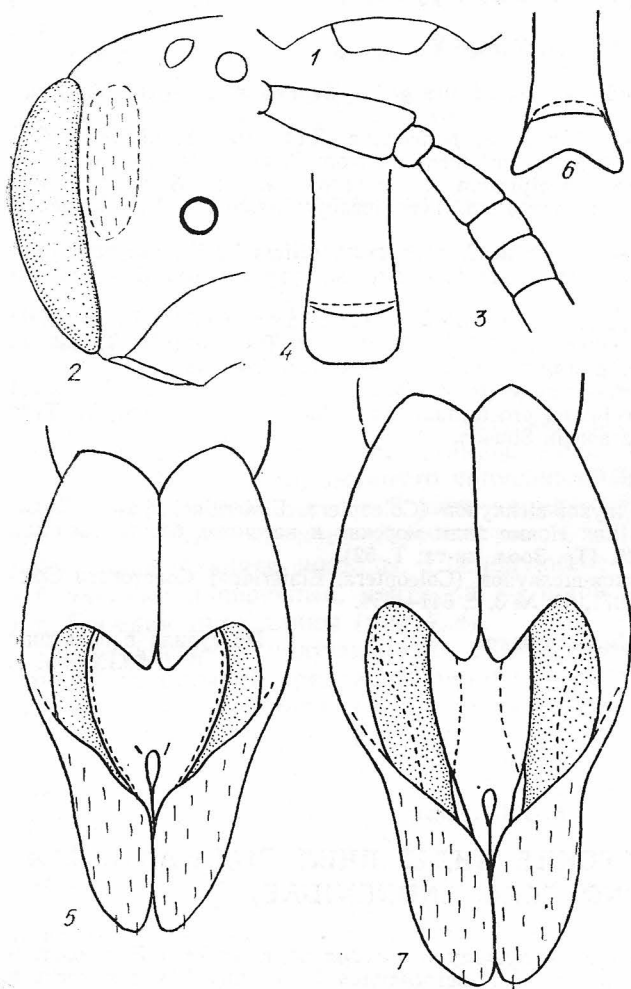


Рис. 1. *Andrena mikhaili* sp. n. (1—5) и *A. leucorhina* Мог., ♂ (6, 7):

1 — отросток верхней губы, ♀
2 — глазная бороздка, ♀ ; 3 — 1—4-й членики жгутика усика, ♂ ; 4 — вершина 8-го стернита, ♂ ; 5 — генитальный аппарат (дорсально), ♂ ; 6 — вершина 8-го стернита; 7 — генитальный аппарат (дорсально).

номерно пунктированные; посередине 1-го — интервалы между мелкими глубокими точками преимущественно равны $\frac{1}{2}$ диаметра точки, на вершинной части точки мельче; 2—3-й с такой же пунктировкой, но точки несколько мельче и гуще, пунктировка 4-го заметно разбросаннее. Вершинные части 2—4-го широкие, занимают более $\frac{1}{3}$ длины тергита, слабо вдавленные, нежнее, чем соответствующие тергиты, пунктированные, с непунктированным краем. Пигидиальная пластинка с широко закругленной вершиной, слабо выпуклая, без боковых бороздок.

Черная, со светло-красными 2—3-м тергитами. Жгутики усиков снизу, начиная с 5-го членика, обычно желтовато-красные, сверху темнее до коричневых. Крыловые крышечки прозрачные, коричневато-желтые, крылья коричневатые, стигма и жилки их коричневато-желтые. Четыре последние членика лапок всех ног обычно желтовато-красные. Кроме 2—3-го тергитов, вершинная часть, часто и бока 1-го тергита,

иногда и бока 4-го — в основании, светло-красные, 2-й тергит на боках с небольшими четкими овальными черно-коричневыми пятнами. Вершинные части 1—4-го, иногда и 5-го тергитов, желтовато-красные, края их прозрачные светло-желтые.

Опушение тела светлое, короткое. Голова спереди в белых, желтоватых на темени, полуприлегающих волосках, почти скрывающих скульптуру; виски в более прилегающих желтовато-белых волосках. Опушение глазных бороздок желтоватое. Средне- и заднеспинка и крыловые крышечки спереди густо опушенные полуприлегающими чешуйковидными, очень короткими (значительно удлиненными и отстоящими на переднем крае среднеспинки и на вершине заднеспинки) коричнево-желтыми волосками. Бока среднегруди в довольно длинных и густых белых волосках. Дорсальная поверхность пропodeума в редком, коротком белом опушении; пропodeальная корзинка из густых длинных слабо загнутых вниз беловатых волосков. Вертлужный пучок довольно хорошо развит, белый. Голенная сумка довольно густая, длинная, белая. 1—4-й тергиты с белыми вершинными перевязями из коротких прилегающих волосков, первая перевязь узкая, широко прерванная посередине, вторая — шире, посередине узко прерванная или суженная, остальные — сплошные, более широкие, почти такой ширины, как вершинные части тергитов. Анальная бахромка светло-желтая.

Самец. Длина 6,5—7,5 мм. По скульптуре подобен самке. Голова спереди почти на $\frac{1}{4}$ шире своей высоты, книзу суженная. Глаза короткие, не шире висков. Мандибулы обычные, короткие; челюстные поля не развиты. Усики короткие, довольно тонкие, 2-й членик жгутика (рис. 1, 3) вдвое длиннее своей ширины на вершине, почти равен длине двух следующих вместе, 3-й — короче ширины, 4-й — почти одинаковой ширины и длины. Щит и щитик среднеспинки сильно блестящие, почти полированные, разбросанно пунктированные мелкими глубокими точками, интервалы между которыми составляют в основном один — полтора диаметра точки, местами больше или меньше. Скульптура боков среднегруди и пропodeума почти как у самки. Последний членик лапок задних ног длиннее двух предыдущих, вместе взятых. Брюшко удлиненно овальное. Тергиты едва грубее и реже пунктированные, чем у самки, интервалы между точками на основной части 1-го тергита равны преимущественно диаметру точки. Вершинные части 2—4-го тергитов уже и более четко отграниченные, чем у самки. 8-й стернит с прямым вершинным краем (рис. 1, 4). Генитальный аппарат на рис. 1, 5; гонокситы с дорсальным зубом, гоностили расширенные на вершине, эдеагус сильно вздутый.

Черный. Наличник и большие пятна на боках лица белые. Цвет жгутиков усиков, крыловых крышечек, крыльев, четырех последних члеников лапок всех ног и вершинных частей тергитов почти как у самки. 1-й членик лапок всех ног иногда красноватый или коричневатый. Опушение тела полностью белое, более длинное, чем у самки. Опушение груди сверху из простых белых волосков, более редких и коротких, чем на боках. Вершинные перевязи 1—4-го тергитов менее широкие и менее густые, чем у самки. 2—5-й стерниты с редкими вершинными бахромками из длинных, одинаковой длины щетинковидных волосков.

Голотип: ♂, Таджикская ССР, заповедник Тигровая Балка, пустыня, у канала, разнотравье, 28.III 1979 (Нестеров). **Паратипы:** 6♂ с той же этикеткой; 6♀, 9♂, там же, 29.III 1979 (Нестеров); 1♀ ♂, там же и тогда же (Котенко); 4♀, 6♂, там же, 28.III 1979 (Односум); 1♂, Таджикская ССР, Шаартузский р-н, Чил-Чашма, 4.IV 1979. (Нестеров); 1♀, там же, 9.IV 1979 (Нестеров); 1♀, 1♂ там же, 8.IV 1979 (Односум); 3♂, там же, цветы *Tamarix*, 5.IV 1979 (Односум); 1♀, там же, 5.IV 1979 (Котенко); 2♂, Туркмения, р. Теджен, в 23 км от пересеч. с Каракумским каналом, цветы *Tamarix*, 30.III 1977 (Долин); 1♀, 1♂, Таджикская ССР, Дерье-Куль, л. низ. р. Вахша, пески, 20.III 1944 (Штакельберг); 1♀, Туркмения, Марыйская обл., Имам-Баба, 1—5.V 1912 (Кожанчиков).

Очень похож на *Andrena leucorhina* M o r. ♂ (= *A. ravicollis* M o r. ♀, syn. n.). Самка очень близка по скульптуре, окраске и опушению к самке *A. ravicollis* M o r., описанной Ф. Моравицем (Моравиц, 1876) из Чардары (Чимкентская обл.) и являющейся, несомненно, самкой *A. leucorhina*, описанного одновременно этим же автором по самцу из того же пункта.

От *A. leucorhina* самка нового вида отличается, кроме малого размера и далеко антефуркального нервулюса, еще полностью шагреневанным 1-м тергитом, более нежной скульптурой вершинной части срединного поля пропodeума, наличием четкого черного овального пятна на боках 2-го тергита и более развитыми вершинными перевязями 1—4-го тергитов.

Самец отличается от *A. leucorhina* размером 3—4-го члеников жгутика усика, прямым вершинным краем 8-го стернита (рис. 1, 4 и 6), широким эдеагусом генитального аппарата (рис. 1, 5 и 1, 7), более длинным (относительно предыдущих) последним члеником лапок, белыми пятнами на боках лица, подымающимися выше основания наличника.

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

Самка. Длина 8 мм. Голова спереди шире своей высоты, едва суженная книзу. Отросток верхней губы (рис. 2, 1) короткий, трапециевидный слабо поперечно вдавленный перед прямым вершинным краем. Хоботок короткий, галеа не пунктированные, нижнечелюстные щупики превышают их длину почти на 2 вершинных членика, язычок немного более чем вдвое длиннее своей ширины, едва превышает длину нижнегубных щупиков. Наличник низкий, слабо выпуклый, сильно блестящий, густо пунктированный крупными глубокими точками, полированные интервалы между которыми равны $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{2}$ диаметра точки, на узкой части перед вершинным краем, особенно посередине — больше диаметра точки. Глазные бороздки (рис. 2, 2) короткие и широкие, вверху занимают почти $\frac{2}{3}$ расстояния между глазом и боковым глазком, вниз опускаются почти до уровня нижнего края усиковых ямок, суженные. Щит и щитик среднеспинки блестящие, сплошь очень густо равномерно пунктированные мелкими и глубокими точками, интервалы между которыми равны $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{2}$ их диаметра, местами меньше. Бока среднегруди блестящие, нежно шагреневанные, в неравномерно разбросанных косых грубых точках. Дорсальная поверхность пропodeума почти матовая, густо и довольно грубо морщинисто-пунктированная, срединное поле большое, не четко ограниченное, матовое, скульптура его нежнее скульптуры боковых полей, вдоль середины оно с узкой прямой морщиной. Нервулюс переднего крыла антефуркальный. Внутренняя шпора задних голеней расширенная ближе к основанию. Брюшко яйцевидное. Тергиты очень блестящие, нежно шагреневанные, на боках местами полированные, 1-й — густо более или менее равномерно пунктированный мелкими точками с интервалами, преимущественно равными диаметру точки, пунктировка вершинной части его более мелкая и густая; 2—4-й тергиты посередине почти так же пунктированные, на боках пунктировка неравномерно разбросанная и точки несколько крупнее; вершинные части их широкие, занимают немного меньше половины длины тергита, не четко отграниченные, только на боках вдавленные, с широким непунктированным краем. Пигидиальная пластинка узкая, слабо выпуклая, без боковых бороздок.

Черная. Мандибулы, обычно почти целиком, и челюстные поля светло-красные. Жгутик усиков снизу, начиная с 4-го членика (иногда с 3-го), красно-желтый, сверху значительно темнее. Крыловые крышечки прозрачные, желтые, крылья темно-коричневые, стигма коричневая, жилки желто-коричневые. Последние 3—4 членика лапок всех ног красновато-желтые. Вершинные части тергитов с красновато-жел-

тым основанием, вершинные половины их желтовато-белые, прозрачные. Тело в светлом опушении. Голова спереди и на боках в густом довольно коротком, скрывающем скульптуру, полуприлегающем белом опушении, желтоватом на темени. Грудь сверху в густом опушении, почти скрывающем скульптуру, из полуприлегающих коротких и тонких чешуевидных желтоватых волосков, на вершинной части щитика и на заднеспинке волоски опушения значительно длиннее и отстоящие. Бока

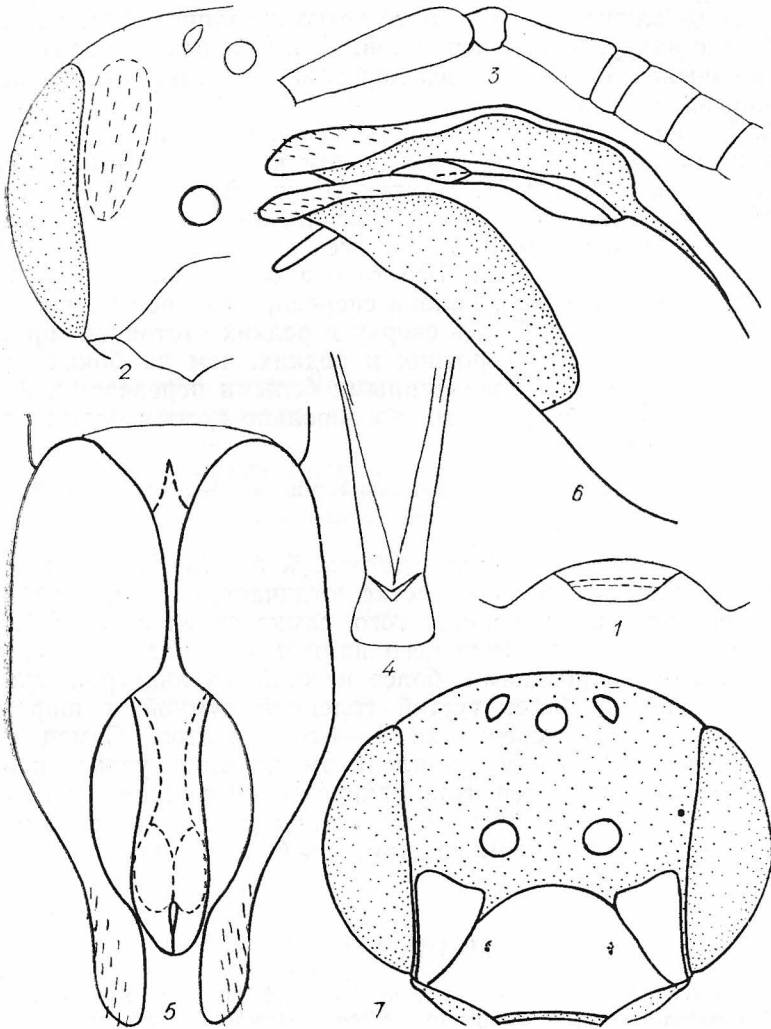


Рис. 2. *Andrena nesterovi*, sp. n.:

1 — отросток верхней губы, ♀ ; 2 — глазная бороздка, ♀ ; 3 — 1—4-й членики жгутика усика, ♂ ; 4 — вершина 8-го стернита, ♂ ; 5, 6 — генитальный аппарат (дорсально и латерально), ♂ ; 7 — голова спереди, ♂.

среднегруды в довольно длинных густых простых белых волосках, в белом опушении грудь снизу и ноги. Пропедеум в редких простых отстоящих желтовато-белых волосках, пропедеальная корзинка из редких длинных, слабо загнутых вниз белых волосков. Вертлужный пучок слабо развит, белый. Голенная сумка длинная, довольно густая, белая. 1—4-й тергиты со сплошными широкими вершинными перевязями из густых длинных белых волосков. Анальная бахромка желтовато-белая.

С а м е ц. Длина 8 мм. По скульптуре, окраске и опушению подобен самке. Мандибулы обычные короткие, с внутренним зубцом; челюстные

поля не развиты. Усики короткие, достигают вершины крыловых крышечек, 2-й членик жгутика усика (рис. 2, 3) вдвое длиннее своей ширины на вершине, длиннее двух следующих, вместе взятых, 3-й — короче своей ширины, 4-й — почти одинаковой ширины и длины. Скульптура груди почти как у самки, но щит и щитик среднеспинки в более редких точках, интервалы между которыми на щите равны преимущественно диаметру точки, на щитике — больше. Тергиты брюшка пунктированы разбросаннее чем у самки, вершинные части 2—4-го тергитов уже, занимают $\frac{1}{3}$ длины тергита, более четко ограниченные. 8-й стернит (рис. 2, 4) с закругленной вершиной. Генитальный аппарат (рис. 2, 5, 6) удлинненный, гонокситы без дорсального зуба, гоностили на вершине узкие, эдеагус узкий.

Черный. Наличник полностью белый, такого же цвета и большие пятна внизу на боках лица, вверх они поднимаются почти выше уровня основания наличника (рис. 2, 7). Жгутик усиков снизу, начиная с 4-го членика, красно-желтый. Крыловые крышечки, крылья, вершинные части тергитов и последние членики лапок всех ног, как у самки. 1-й членик лапок всех ног красноватый. Все тело в белом опушении, более густом и длинном, чем у самки. Голова спереди, в нижней части, в густых снежно-белых волосках. Грудь сверху в редких отстоящих простых беловатых волосках, более коротких и редких, чем на боках груди. 1—5-й тергиты со сплошными вершинными белыми перевязями. 2—5-й стерниты с вершинными бахромками из довольно густых белых волосков, более длинных на боках.

Голотип: ♀, Таджикская ССР, Шаартузский р-н, Чил-Чашма, цветы *Tamarix*, 3.IV 1979 (Нестеров); паратипы: 2♀ 2♂ с той же этикеткой.

Вид наиболее близок к *Andrena glareola* W ag. (из Израиля и Турции) (Wagncke, 1969), от которого четко отличается антефуркальным нервюсом переднего крыла; кроме того, самка отличается от *A. glareola* пунктировкой сильно блестящего наличника, более широкими и короткими глазными бороздками, более нежной скульптурой срединного поля пропodeума, более густой голенной сумкой и широкими сплошными вершинными перевязями 1—4-го тергитов. Самец отличается от *A. glareola* коротким 3-м члеником жгутика усика, нежной разбросанной пунктировкой тергитов, закругленной вершиной 8-го стернита и строением удлинненного генитального аппарата, полностью белым наличником и большими белыми пятнами на боках лица.

SUMMARY

Two *Andrena* (*Ulandrena*) bee species from Tajik and Turkmen SSR are described as new. *A. (U.) mikhaili* sp. n. is similar to *Andrena leucorhina* Mor. (= *A. ravicollis* Mor., syn. nov.), differs from it by smaller size and forewing antefurcal nervulus; female differs from *A. leucorhina* by shagreened abdominal tergite 1 finer sculpture of the propodeum medial field apical part, denser apical stripes of tergites 1—4 etc., male — by antennal segments 3—4 size, straight apical margin of sternite 8, genital apparatus etc. *A. (U.) nesterovi* sp. n. — closely related to *A. glareola* W ag., exactly differing from it by forewing antefurcal nervulus; female differs from *A. glareola* by clypeal sculpture, wider and shorter ocular fissures, wide apical stripes of tergites 1—4 etc., male — by short antennal segment 3, rounded sternite 8 apex, genital apparatus, completely white clypeus, etc.

Моравиц Ф. Пчелы (Mellifera). — Изв. инст. об-ва любит. естествознания, антропологии и этнографии, 1876, 21, № 3, с. 169, 185—186.

Wagncke K. A. A contribution to the knowledge of the genus *Andrena* (Apoidea) in Israel. — Isr. Journ. Entomol., 1969, 4, p. 400—401.

Институт зоологии им. И. И. Шмальгаузена
АН УССР

Поступила в редакцию
31.XII 1980 г.