

- Staeger R. C. Systematisk fortegnelse over de i Danmark hidtil fundne Diptera. Zie Stamme, Tipulidae, Fungicolae.—Krøyer's naturhist. Tidsskr., 1840, 3, S. 1—58, 228—288.
- Winnertz J. Beitrag zu einer Monografie der Pitzmücken.—Verh. Zool. (bot. Ges. Wien, 1863, 13, N 134, S. 627—964.

Институт эволюционной морфологии и экологии животных
им. А. Н. Северцова АН СССР

Поступила в редакцию
8.XII 1980 г.

УДК 595.799

А. З. Осычнюк

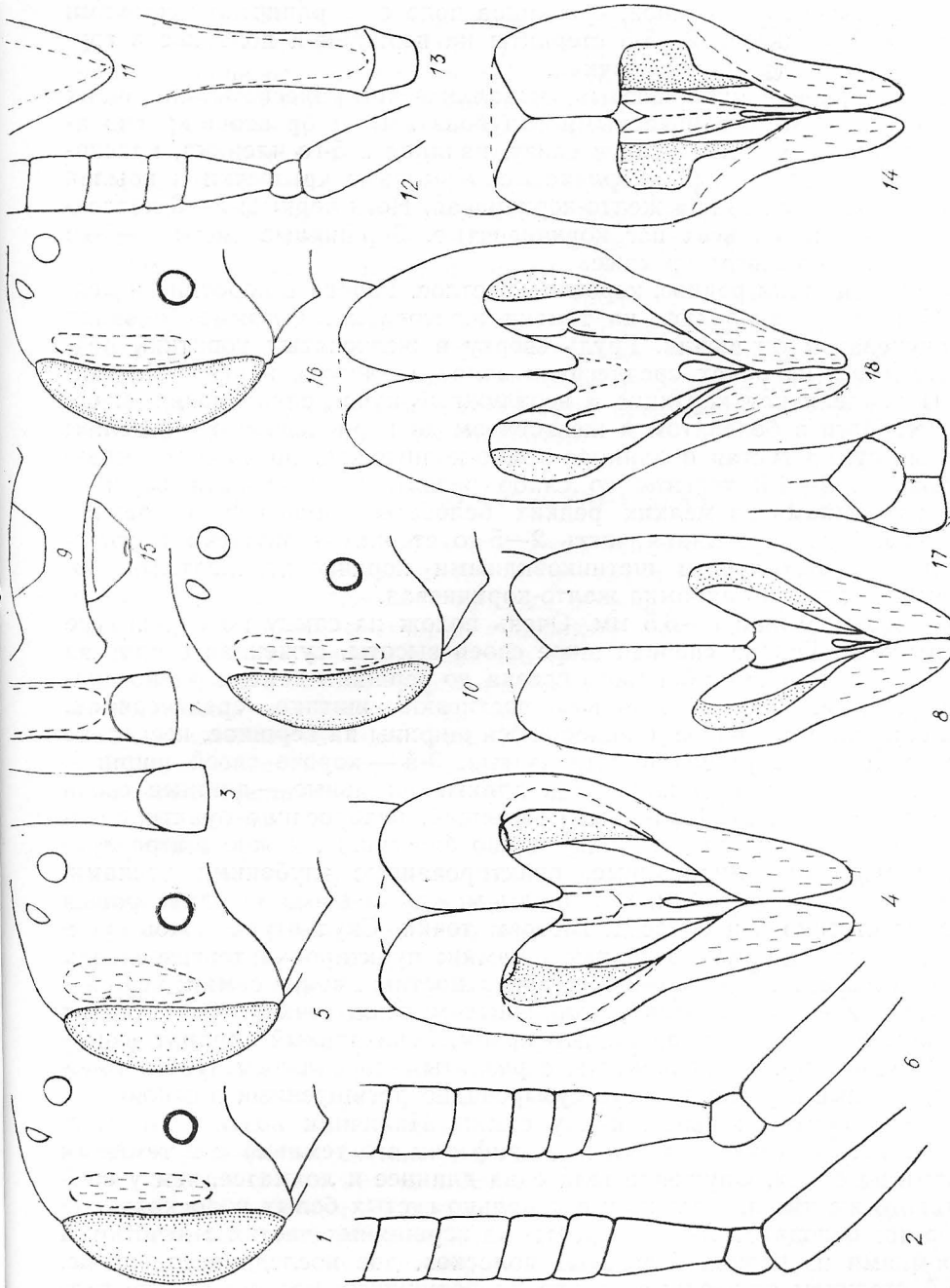
НОВЫЕ ВИДЫ ПЧЕЛ РОДА *ANDRENA* (HYMENOPTERA, ANDRENIDAE) ИЗ ТАДЖИКИСТАНА

В последнее время из Турции описаны 7 новых видов и подвидов подрода *Poecilandrena* Hed. 2 новых вида этого подрода обнаружены в сборах из Таджикистана.

Голотип и часть паратипов в коллекции Института зоологии АН УССР (Киев), часть паратипов — в коллекции Зоологического института АН СССР (Ленинград).

Andrena (Poecilandrena) segregata O s y t s h n j u k, sp. n.

С а м к а. Длина 6—7 мм. Голова спереди шире своей высоты, едва суженная книзу и за глазами. Отросток верхней губы широкий, трапецевидный, короткий, длина его вдвое меньше ширины прямого вершинного края. Хоботок короткий, язычок в 2,5 раза длиннее своей ширины, нижнегубные щупики по длине равны язычку. Наличник слабо выпуклый, иногда вдоль середины слабо узко вдавленный, матовый, сплошь шагреневанный, посередине в довольно мелких разбросанных точках, интервалы между которыми преимущественно равны двум диаметрам точки, перед пластинчатым вершинным краем точки грубее и гуще, вдоль середины с нечеткой непунктированной полосой, не достигающей до вершинного края. Глазные бороздки (рисунок, 1) более или менее равномерно удалены от внутренней орбиты глаза, вверху не поднимаются до уровня верхнего края глаза и занимают 1/3 расстояния между глазом и боковым глазком, вниз опускаются ниже уровня усиковых ямок, несуженные, широко закругленные. Расстояние от бокового глазка до вершины темени почти равно диаметру глазка. Щит среднеспинки сильно блестящий, полированный на большей части поверхности, по периферии очень нежно шагреневанный, пунктированный глубокими точками, интервалы между которыми равны 0,5—1 диаметру их (посередине преимущественно равны 1 диаметру); щитик сплошь нежно шагреневанный, на боках его пунктировка такая же, как посередине щита. Бока среднегруди слабо блестящие, шагреневанные, пунктированные (в верхней части) слабо косыми точками. Дорсальная поверхность пропodeума слабо блестящая, морщинисто пунктированная, срединное поле большое, довольно четко ограниченное, морщинистое, его скульптура в основании почти такая же, как скульптура боковых полей, на вершинной части она нежнее. Нервулюс переднего крыла интерстициальный; первая возвратная жилка впадает во вторую радиомедиальную ячейку посередине. Внутренняя шпора задних голеней расширенная ближе к основанию. Брюшко удлинено-овальное. Тергиты сильно блестящие, очень нежно шагреневанные, на боковых предвершинных буграх полированные, равномерно пунктированные глубокими точками; 1-й — густо пунктированный едва более мелкими, чем среднеспинка, точками, интервалы между которыми меньше диаметра точки, вершинная часть его едва нежнее и реже пунктированная, с узким непунктированным вершинным краем; 2—4-й — почти так же густо пунк-



Детали строения видов рода *Andrena* F.

1-4 — *A. segregata* sp. n.; 5-8 — *A. satirata* W ag.; 9-14 — *A. kondarensis* sp. n.; 15-16 — *A. ruficollis* W ag., ♀; 17-18 — *A. viridescens* Viet., ♂; 1, 5, 10, 16 — глазная бородачка, ♀; 2, 6, — 1-6-й членок жгутика усика, ♂; 3, 7, 13, 17 — 8-й стернит, ♂; 4, 8, 14, 18 — ороговевший аппарат, ♂; 9-15 — отросток верхней губы, ♀; 11 — пингидий, ♀; 12 — 1-5-й членок жгутика усика, ♂.

тированные, но пунктировка каждого последующего тергита несколько мельче и реже, чем предыдущего; вершинные части этих тергитов занимают $1/3$ длины тергита, довольно четко отграниченные более мелкими, чем на тергите, точками, разбросанно пунктированные, с широким непунктированным вершинным краем. Пигидиальная пластинка с широко закругленной вершиной, срединное поле ее ограничено широкими боковыми бороздками. 2—5-й стерниты на вершинной половине в грубых косых, довольно густых точках.

Тело черное с ярко-зеленым металлическим блеском. Наличник обычно с нечетко ограниченными голубоватыми и бронзово-красноватыми пятнами. Жгутики усиков снизу, начиная с 5-го членика, красно-желтые, сверху черно-коричневые. Крыловые крышечки и крылья темно-коричневые, стигма желто-коричневая. Ноги черные; 2—3 последних членика лапок всех ног коричневатые. Вершинные части 1—5-го тергитов обычно светло-красные.

Опушение тела редкое, короткое, светлое. Голова в коротких и редких беловатых волосках, на темени желтоватых. Глазные бороздки в коричневатом опушении. Грудь сверху в желтоватых коротких редких волосках, на боках среднегруди волоски длиннее и гуще, беловатые. Пропедеальная корзинка и вертлужный пучок слабо развиты, беловатые. Ноги в беловатом и желтоватом до коричневатого опушении; голенная сумка густая и длинная темно-коричневая, по нижнему краю желтоватая. 2—4-й тергиты со слабо развитыми нечеткими вершинными бахромками из мелких редких беловатых волосков, последняя сплошная. Пунктированная часть 2—5-го стернитов опушена густыми и длинными отстоящими щетинковидными коричневато-желтыми волосками. Анальная бахромка желто-коричневая.

С а м е ц. Длина 6—6,5 мм. Очень похож на самку по скульптуре и цвету тела. Голова спереди шире своей высоты, суженная сверху за глазами, расстояние от бокового глазка до вершины темени равно диаметру глазка. Усики длинные, достигают щитика среднеспинки, 2-й членик жгутика вдвое длиннее своей ширины на вершине, несколько длиннее двух следующих вместе взятых, 3-й — короче своей ширины, 4-й — почти одинаковой ширины и длины, остальные — длиннее своей ширины (рисунок, 2). Наличник блестящий, разбросанно пунктированный. Щит и щитик среднеспинки сильно блестящие, нежно шагренированные, местами полированные, пунктированные глубокими точками, разбросаннее чем у самки, интервалы между точками на щите равны преимущественно 2 и более диаметрам точки. Скульптура боков среднегруди и пропедеума почти как у самки; пунктировка тергитов едва мельче и реже, на 3—4-м — более поверхностная, чем у самки; вершинные части 2—4-го тергитов в единичных мелких точках. 8-й стернит (рисунок, 3) с прямым вершинным краем. Генитальный аппарат (рисунок, 4) удлинённый, гонококситы с развитым дорсальным зубом, гоностили длинные и узкие, эдеагус пузыревидно расширенный в основании.

Тело такого же цвета, как у самки. Наличник почти полностью светло-желтый (узкие участки по периферии его темные) с 2 темными точками на боках. Опушение тела едва длиннее и лохматее, чем у самки, такого же цвета. Наличник в довольно густых белых волосках; опушение ног беловатое. 2—5-й тергиты на вершинных частях с нечеткими бахромками из редких беловатых волосков, две последние сплошные. 2—5-й стерниты опущенные только на вершинных частях; редкие разной длины щетинковидные желтоватые волоски образуют вершинные бахромки.

Голо тип: ♀, Таджикская ССР, окр. Душанбе, 2.V 1978 (Долин). Паратипы: 1♀, с такой же этикеткой; 1♀, 1♂, там же, у цементного завода, 22.IV 1979 (Нестеров); 1♂, там же, сад, 22.IV 1979, 1♂, там же 25.IV 1979 (Котенко); 1♂, Газы-Малик (1000 м н. у. м.), 12.IV 1978 (Односум); 1♂. Ганджино, хр. Арук-тау, 24.IV 1962; 1♀, хр. Коктау, между Тюаназорским перевалом и Дагана-Кийк (1000 м). цв. *Prangos*,

28.IV 1962 (Гурьева); 1 ♂, Душанбе, ботсад, цв. *Euphorbia stellaria*, 21.III 1944, 2 ♀, там же, холмы цв. *Veronica turneforti*, 4.V 1943 (Попов); 1 ♂, там же предгорье, 24.IV 1943 (Штакельберг); 4 ♀, Душанбе, 22.V, 1—2.VI и 18.V 1934 (Гуссаковский).

Вид ближе всего к *Andrena saturata* W ag. (Warncke, 1975) из Турции и *A. kilikiae* W ag. (Warncke, 1969) из Израиля. Самка отличается от самки *A. saturata* иной скульптурой наличника, более узкими глазными бороздками (рисунок, 1, 5), блестящими и грубее пунктированными среднеспинкой и тергитами, светлым опушением тела, особенно головы. 1-я возвратная жилка переднего крыла нового вида в отличие от *A. saturata* впадает в середину 2-й радиомедиальной ячейки. От самки *A. kilikiae* W ag. (судя по описанию) самка нового вида отличается также блестящей среднеспинкой, более узкими глазными бороздками, густо пунктированным 1-м тергитом, светлым опушением тела. Самец от самца *A. saturata* отличается более тонкими и длинными усиками, более длинным 4-м и последующими члениками жгутика (рисунок, 2, 6); скульптурой среднеспинки и тергитов; 8-м стернитом (рисунок, 3, 7); более широким эдеагусом генитального аппарата (рисунок, 4, 8) и др. От самца *A. kilikiae* он отличается (судя по описанию) светлым наличником, более длинными 4-м и 5-м члениками жгутика усика, скульптурой среднеспинки и тергитов, развитым дорсальным зубом гонокситов.

Andrena (Poecilandrena) kondarensis O s y t s h n j u k, sp. n.

С а м к а. Длина 6—7 мм. Голова спереди немного шире своей высоты, слабо суженная книзу. Отросток верхней губы (рисунок, 9) трапециевидный, с довольно широким верхним краем, нежно поперечно морщинистый в основании. Наличник короткий, слабо выпуклый, почти матовый, сплошь грубо шагреневанный, центральная часть его в неравномерно разбросанных крупных поперечно вытянутых точках, особенно перед верхним краем. Хоботок короткий, галеа не пунктированные, нижнечелюстные щупики на 1,5 верхних членика длиннее галеа, язычок короткий, в 2 раза длиннее своей ширины, расширенный на вершине, нижнегубные щупики на 2 членика длиннее язычка. Глазные бороздки (рисунок, 10) слабо удалены от внутренней орбиты глаза, довольно длинные, вверху несколько не доходят до верхнего края глаза и занимают меньше 1/2 расстояния между глазом и боковым глазком, вниз опускаются едва ниже уровня усиковых ямок, одинаковой ширины на всем протяжении. Щит и щитик среднеспинки блестящие, очень нежно шагреневанные по периферии, посредине местами полированные, довольно равномерно пунктированные глубокими точками, интервалы между которыми преимущественно равны 1—1,5 диаметрам точки. Бока среднегруди почти матовые, сплошь шагреневанные, в грубых слабо косых точках. Дорсальная поверхность пропodeума почти матовая, морщинисто пунктированная, срединное поле большое, довольно четко ограниченное, продольно волнисто морщинистое, скульптура его грубее скульптуры боковых полей. Нервулюс переднего крыла антефуркальный. Внутренняя шпора задних голеней расширенная ближе к основанию. Брюшко удлинено-овальное. Тергиты блестящие, очень нежно шагреневанные, местами полированные, густо пунктированные глубокими точками; 1-й — сплошь довольно равномерно пунктированный точками (более мелкими, чем на щите среднеспинки), интервалы между которыми преимущественно равны 1 диаметру точки, местами — 0,5 диаметра; 2—4-й — почти так же пунктированные, но каждый последующий пунктированный едва мельче и едва заметно реже, чем предыдущий, верхние части их слабо отграничены, занимают меньше 1/4 длины тергита, едва мельче и реже пунктированные, чем его основная часть, с узким непунктированным верхним краем. Пигидиальная пластинка (рисунок, 11) с узко

закругленной вершиной, выпуклое срединное поле ее ограничено боковыми бороздками.

Тело черное. Жгутики усиков снизу темно-коричневые. Крыловые крышечки и крылья черновато-коричневые, стигма и жилки темно-коричневые. Последние членики лапок всех ног и обычно узкие вершинные края тергитов красновато-коричневые.

Опушение тела короткое и редкое, светлое. Голова в редких сероватых, на темени коричневато-желтых волосках; глазные бороздки в желтоватом опушении. Среднеспинка в коротком коричневато-желтом опушении, кроме того, в редких, более длинных желтовато-серых волосках, бока среднегруди в довольно густых и длинных беловатых волосках. Пропедеальная корзинка слабо развита, беловатая; вертлужный пучок хорошо развит, белый. Голенная сумка довольно густая и длинная, сверху обычно коричневая, по нижнему краю желтовато-белая. Тергиты почти не опушенные, 2—3-й — с очень узкими (легко стирающимися) вершинными боковыми беловатыми бахромками, на 4-м — вершинная, очень узкая, беловатая бахромка, сплошная. Анальная бахромка коричневато-желтая, прикрытая обычно беловатыми волосками.

Самец. Длина 6—7 мм. По скульптуре, окраске и опушению очень похож на самку. Голова спереди почти на 1/4 шире высоты, суженная книзу, расстояние от бокового глазка до вершины темени не больше диаметра глазка. Усики длинные, достигают заднеспинки, 2-й членик жгутика вдвое длиннее своей ширины на вершине, такой же длины, как два следующие вместе взятые. 3-й — на 1/3 короче своей ширины. 4-й — длиннее ширины на 1/4 (рисунок, 12). Виски уже глаза. Щит и щитик среднеспинки пунктированные нежнее и разбросаннее, чем у самки, интервалы между точками на щите преимущественно равны 2 диаметрам точки. Бока среднегруди и пропедеум с почти такой же скульптурой, как у самки. Брюшко удлинено-овальное; тергиты реже, чем у самки, пунктированные, на 1-м — интервалы между точками преимущественно равны 1—1,5 диаметрам точки; 2—4-й пунктированы едва заметно нежнее, чем 1-й, узкие вершинные части их почти не пунктированные. Вершинная часть 8-го стернита длинная и узкая, с прямым вершинным краем (рисунок, 13). Генитальный аппарат на рисунке, 14; гонокситы без дорсального зуба, гоностили узкие и длинные, эдеагус узкий.

Окраска тела, как у самки. Наличник с большим желтовато-белым пятном, занимающим вершинную половину (или 3/4) наличника.

Опушение тела почти как у самки, но несколько гуще, длиннее и лохматее. Наличник в длинных и густых белых волосках, голова спереди в желтоватых, темя и спинка в коричневато-желтых довольно длинных волосках. Тергиты на боках в отстоящих редких беловатых волосках, вершинные боковые бахромки 2—4-го нечеткие. 2—5-й стерниты с довольно широкими вершинными бахромками из густых одинаковой длины щетинковидных желтоватых волосков.

Голотип: ♀, Таджикская ССР, Варзобское ущ., Кондара, Горноботаническая станция (выс. 1200 м н. у. м.). 19.IV 1979 (Котенко). Паратипы: 4 ♂, с той же этикеткой; 1 ♀, 9 ♂, там же, 18.IV 1978 (Долин); 5 ♂, там же, 18.IV 1978 (Односум); 10 ♂, там же, 20.IV 1979 и 1 ♂, там же, 17.IV 1979 (Нестеров); 8 ♂, там же, 15.IV 1979 (Котенко и Односум); 1 ♂, окр. Душанбе, 25.IV 1979 (Котенко); 1 ♀, там же, 22.IV 1979 (Нестеров); 7 ♀, там же. 2.V 1978 (Долин); 3 ♂. Таджикская ССР, Рамитский заповедник, 24.IV 1978. (Долин).

Новый вид наиболее близок к турецкому *Andrena rusticola* W ag. (W ag n s k e, 1975). Самка отличается от самки *A. rusticola* (самец неизвестен) формой отростка верхней губы (рисунок, 9, 15), более грубой скульптурой наличника, более длинными глазными бороздками (рисунок, 10, 16), скульптурой среднеспинки. Самец близок к самцу *Andrena viridescens* V i e g., но четко отличается от него рядом при-

знаков (размером 3 и 4-го члеников жгутика усика, формой 8-го стернита (рисунок 13 и 17), строением генитального аппарата (рисунок 14 и 18), скульптурой почти всех частей тела, окраской наличника и др.).

SUMMARY

Two species of *Andrena* (*Poecilandrena*) are described as new. *A. (P.) segregata* sp. n.—similar to *A. saturata* War. and *A. kilikiae* War.; female is distinct by the shape of ocular fissures, mesonotal and tergal sculpture, pale pubescens etc.; male differs by the size of second antennal segment and genital structures. *A. (P.) kondarensis* sp. n.—female differs from closely related *A. rusticola* War. by the shape of labral process, coarse clypeal sculpture, mesonotal sculpture etc.; male differs from closely related *A. viridescens* Vier., by the size of the third-fourth segments of the antennal, genital structures, sculptures, colouration, etc.

Wagncke K. A contribution to the knowledge of the genus *Andrena* (Apoidea) in Israel.—*Isr. j. ent.*, 1969, 4, p. 377—408.

Wagncke K. Die Sandbienen der Türkei (Hymenoptera, Apoidea, *Andrena*).—*Mitt. Münch. ent. Ges.*, 1975, 65, p. 29—102.

Институт зоологии им. И. И. Шмальгаузена
АН УССР

Поступила в редакцию
31.XII 1980 г.

УДК 595.735

Л. А. Жильцова

НОВЫЕ ВИДЫ ВЕСНЯНОК СЕМЕЙСТВА NEMOURIDAE (ПЛЕКОПТЕРА) С ДАЛЬНОГО ВОСТОКА

За последние годы интенсивно изучается фауна веснянок Дальнего Востока, в составе которой автором, отчасти совместно с И. М. Леванидовой и Ю. И. Запеквиной-Дулькейт, описаны около 30 новых для науки видов, указан ряд видов и родов, новых для фауны СССР. Всего в фауне Дальнего Востока известны к настоящему времени 125 видов, в числе которых 26 видов сем. *Nemouridae*. Из рода *Protonemura* известны 2 вида — *P. curvata* Zhiltz. и описываемый ниже *P. ermolenkoi* sp. n. Род *Nemoura* представлен на Дальнем Востоке 15 видами, в том числе двумя ниже описываемыми — *N. gracilis* sp. n. и *N. brevicercia* sp. n.

Голотипы новых видов хранятся в коллекции Зоологического института АН СССР (Ленинград).

Автор сердечно благодарен В. М. Ермоленко, Т. С. Вшивковой, И. М. Кержнеру, И. М. Леванидовой и Е. А. Макаренку за собранный ими интересный материал.

Nemoura brevicercia Zhiltzova, sp. n. (рис. 1)

Длина тела ♂ 5,6—7, ♀ 6,5—7,9 мм, длина переднего крыла ♂ 7,5—8,8, ♀ 8,3—10 мм, размах крыльев ♂ 16,1—19, ♀ 17,6—21,7 мм. Рудименты шейных жабр полушаровидные, у основания коричневые, с белым кончиком. Общая окраска тела коричневая, варьирующая от светло- до темно-коричневый. Голова неоднотонная, коричневая, с более светлыми пятнами, наиболее темно окрашены теменная часть и боковые края головы впереди глаз, позади глазков светлое поперечное пятно, бледно окрашены также участки между задними глазками и глазами, коричневая окраска медиальной части темени не сплошная, а разбитая на отдельные пятна. Усики темно-коричневые; передспинка поперечная, с прямым передним и слегка вырезанным задним краями и прямыми или слабо дуговидными боковыми краями, углы передспинки широко округленные; мозолевидные выступы темно-коричневые, четко выделяющиеся на светло-коричневом фоне и образующие 2 С-образные фигуры; средне- и заднеспинка темно-коричневые, прекутум среднеспинки у заднего края светлый. Ноги светлые, бедро