

В. В. Попов

О РОДАХ MORAWITZELLA, GEN. NOV., и TRILIA VACH. (HYMENOPTERA, HALICTIDAE)

[V. V. POPOV. ON THE GENERA MORAWITZELLA, GEN. NOV., AND TRILIA VACH. (HYMENOPTERA HALICTIDAE)]

Семейство *Halictidae* принадлежит к числу самых обычных, многочисленных и процветающих семейств пчелиных. Род *Halictus* (подсемейство *Halictinae*) едва ли не самый крупный и всеветно распространенный род среди всех пчелиных; количество его описанных видов превышает 2000, реальное же число их несомненно значительно больше; по частоте встречаемости многих видов род этот также не имеет себе соперников. Род *Nomia* (подсемейство *Nomiinae*) — также один из наиболее широко распространенных, преимущественно тропических и субтропических и обычных там родов, насчитывающий 700—800 видов; даже в южном Таджикистане, например *Nomia elegantissima* (Popov) едва ли не самое обычное пчелиное.

Третье подсемейство — *Dufourea*, наоборот, не содержит в себе больших, широко распространенных родов и почти не содержит обычных, часто встречающихся видов. Распространение его ограничено, за немногими исключениями, Палеарктической и Неарктической областями и в нем объединяются лишь немногие, редкие роды с общим количеством видов, едва превышающим 130. Подсемейство это, как впрочем и два предыдущих, еще очень плохо изучено систематически, особенно в пределах Палеарктики; систематическое достоинство ряда родов точно не выяснено; не известно достоверно ни географическое распространение большинства родов, ни их стациальная приуроченность; почти не известны гнездование, фенология, связи с цветковой растительностью. Эволюция подсемейства и его древность не выяснены.

В настоящей статье описываются род *Morawitzella* и два вида рода *Trilia*; дается также переописание последнего; замечания о родах *Dufourea* и *Halictoides* и описания их новых видов будут даны в другом месте. Эволюции подсемейства, его распространению, биологическим и экологическим особенностям будут посвящены отдельные работы.

Типы новых видов хранятся в Зоологическом институте Академии наук СССР.

MORAWITZELLA POPOV, gen. n.

♂. Тело стройное, сильно блестящее с богатым желтым рисунком. Голова (рис. 1, а) значительно шире туловища, шире своей длины. Мандибулы острые, довольно короткие, с небольшим внутренним зубком. Щупики довольно короткие, нижнечелюстные, 6-члениковые, нижнегубные 4-члениковые; только основной членик тех и других длинный, остальные значительно короче, почти равные друг другу. Язычок короткий, едва длиннее нижнегубных щупиков, острый. Усики (рис. 1, б)

достигают конца туловища, утолщенные; рукоять и 1-й членик жгутика сильно уплощенные. Глаза не более чем на $\frac{1}{4}$ длиннее своей наибольшей ширины. Горизонтальная часть срединного сегмента большая, равная длине щитика и заднеспинки, вместе взятым. Маргинальная ячейка ($2R_1$) короткая, немного более чем вдвое длиннее своей наибольшей ширины, округлая на вершине (рис. 1, в). Птеростигма большая, длинная, престои́га вчетверо короче птеростигмы. Только две радио-медиальных ячейки; вторая вдвое короче первой.

Кубитальная жилка (Cu) не является продолжением медиально-кубитальной жилки ($M+Cu$) и отходит значительно выше, как бы от медиальной жилки (M). Добавочные жилки крыла едва выражены, очень короткие. Тергит 7-й (рис. 1, г) с явственным, но не отграниченным пигидием. Стернит 7-й (рис. 1, д) длинный, глубоко и широко вырезанный, боковые лопасти по всей ширине не отделены от основания. Стернит 8-й (рис. 1, е) с почти прямым базальным краем, оттянутыми кзади боковыми лопастями и узкой длинной вершиной. Гонококситы копулятивного органа (рис. 1, ж) широкие, плоские, широко округлые на вершине; гоностили равные по длине половине длины гонококситов, островершинные, треугольные; волселлы широкие, короткие, двухчлениковые, вершинный более короткий, несущий длинные волоски; сагитты длинные, узкие, расширенные дорзо-вентрально, сильно загнутые книзу, с острой вершиной. Ноги тонкие, 1-й членик задних лапок равен длине задних голеней, узкий. Коготки простые. Аролии хорошо развиты.

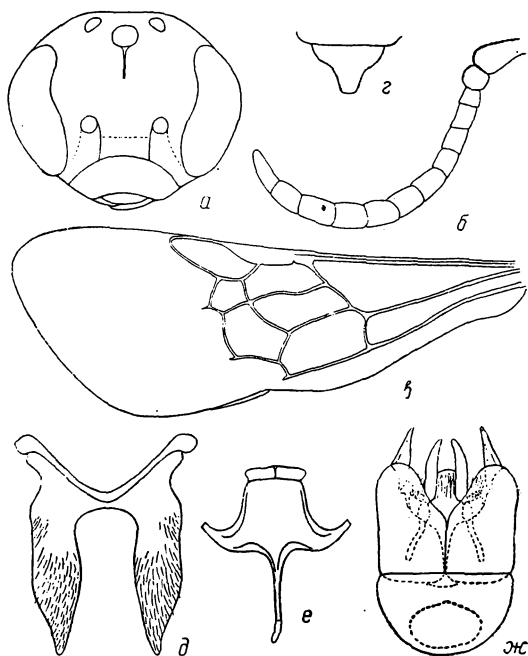


Рис. 1. *Morawitzella nana* (F. Mor.) ♂.

а — голова спереди; б — усик; в — переднее крыло; г — тергит 7-й; д — стернит 7-й; е — стернит 8-й; ж — копулятивный орган, дорсально.

короткий, несущий длинные волоски; сагитты длинные, узкие, расширенные дорзо-вентрально, сильно загнутые книзу, с острой вершиной. Ноги тонкие, 1-й членик задних лапок равен длине задних голеней, узкий. Коготки простые. Аролии хорошо развиты.

Тип рода: *Epimethea nana* F. Mor., 1880.

Близок к роду *Dufourea* Lep., но резко отличается рядом существенных признаков: типом окраски, формой головы, сильно развитым срединным сегментом, сильно укороченной маргинальной ячейкой ($2R_1$), редукцией добавочных жилок, формой стернита 8-го, формой волселлы, простыми коготками.

По внешнему виду напоминает виды *Eremaphanta* (*Dasypodinae*). Моравиц включал описанный им вид в род *Epimethea* с оговорками, отметив резкие отличия в строении ротовых частей и в жилковании крыльев, и считал необходимым после нахождения самки выделить вид в особый род.

Самки еще не найдены, но успехи систематики пчелиных за 70 лет, протекавшие со времени появления описания Моравица, и дополнительное изучение копулятивных органов и прилегающих к ним стернитов позволяют установить принадлежность вида к новому роду подсемейства *Dufoureaeinae*.

Morawitzella nana (F. Mor.).

Epimethea nana F. Morawitz, Bull. Acad. Sc. St.-Pétersb., XXVI, 1880: 357, ♂; Mém. biol. Bull. Acad. Sc. St.-Pétersb., X, 1880: 472, ♂. — *Panurginus nanus* Dalla-Torre, Catalog. Hymenopt., X, 1896: 171, ♂; Friese, Mitt. Schweiz. Ent. Ges., X, 1897: 30; Friese, Bienen Europ., VI, 1901: 29, ♂.

♂. Длина 3.5—4 мм. Голова (рис. 1, а) почти в $1\frac{1}{2}$ раза шире своей длины, округлая, относительно плоская. Виски равны не более $\frac{1}{4}$ ширины глаз. Глаза почти в $1\frac{1}{2}$ раза длиннее своей наибольшей ширины, широко овальные, сильно выпуклые, заметно сходящиеся кпереди. Глазки расположены широко треугольником; расстояние между средним глазком и боковыми почти равно их диаметру, расстояние между боковыми глазками и краем темени едва его превышает. Верхняя губа, широкая, более чем вдвое шире своей длины. Наличник очень широкий, слабо выдающийся, едва длиннее верхней губы, с почти прямым передним краем. Рукоять усика (рис. 1, б) сильно уплощенная, вдвое длиннее своей ширины; 1-й членик жгутика уплощенный, округлый, равной длины и ширины, 2-й равной ширины и длины, все последующие, постепенно утолщающиеся, длиннее своей ширины. Переднеспинка очень короткая, боковые доли сильно вытянуты, плечевые бугры слабые. Парапсиды очень длинные, срединная бороздка слабо выражена в передней половине. Щитик почти плоский, почти вдвое шире своей длины (без боковых частей). Заднеспинка очень короткая, равна $\frac{1}{4}$ длины щитика. Срединный сегмент без резко очерченного срединного поля. Брюшко довольно узкое, вытянутое. Тергит 7-й, стерниты 7-й и 8-й и копулятивные органы, как на рис. 1, г, д, е, ж. Коготки длинные. Аролии хорошо развиты.

Сильно блестящий, голова и туловище в единичных, слабо заметных точках. Срединный сегмент и брюшко матовые или слабо блестящие, явственно шагреневированные, брюшко редко пунктированное, промежутки между точками редко равны 2, обычно несколько их диаметрам. Вертикальная часть срединного сегмента и вертикальная часть тергита 1-го более блестящие, последние с резким срединным поперечным вдавлением. Черный с богатым светло-желтым рисунком. Желтые: мандибулы (за исключением красноватой вершины), верхняя губа, наличник, прилегающие к нему части лица, усики (жгутик затемнен сверху), почти вся переднеспинка, крыловые крышечки, жилки прозрачных крыльев, щитик, заднеспинка, все ноги и прилегающие к тазикам части туловища, узкие полосы на вершинах тергитов, тергит 7-й полностью и все стерниты; желтый цвет брюшка может быть затемнен красноватым. Тело в редких и относительно коротких серебристо-белых волосках, более густых и прилегающих на лице и наличнике, темени и висках, по переднему краю среднеспинки, боках и груди среднеспинки, боках срединного сегмента; ноги в более редких и частично длинных волосках.

Китай, Ордос, долина Желтой реки, 1871, 5 ♂ (Н. Пржевальский и М. Певцов), часть с собственноручными этикетками Ф. Моравица.

TRILIA VACH.

Trilia Vachal, Ann. Soc. Ent. France, 68, 1899: 534. (подрод *Dufourea*).

Тело стройное, узкое. Голова (рис. 2, а; 3, а) равно ширине туловища, в $1\frac{1}{4}$ или почти в $1\frac{1}{2}$ раза длиннее своей ширины. Мандибулы острые узкие, довольно длинные, с небольшим внутренним зубцом. Щупики довольно длинные, нижнечелюстные 6-члениковые, нижнегубные 4-члениковые; членики длинные, почти равные друг другу, только основные два заметно длиннее. Язычок довольно длинный, равный длине предподбородка (prementum). Щеки хорошо развиты. Усиковые ямки расположены от основания наличника на расстоянии, равном более чем двум их диаме-

трам. Усики (рис. 2, б, д) утолщенные, у самки короткие, достигающие конца переднеспинки, у самца длинные, доходящие до срединного сегмента; рукоять у самки тонкая, у самца сильно утолщена. Горизонтальная часть срединного сегмента большая, едва наклонная, равная по длине щитику. Жилкование крыльев (рис. 2, е) типичное, как у *Dufourea*; три радио-медиальные ячейки: $1R_1+1R_s+2R_s$, иногда две последние слиты

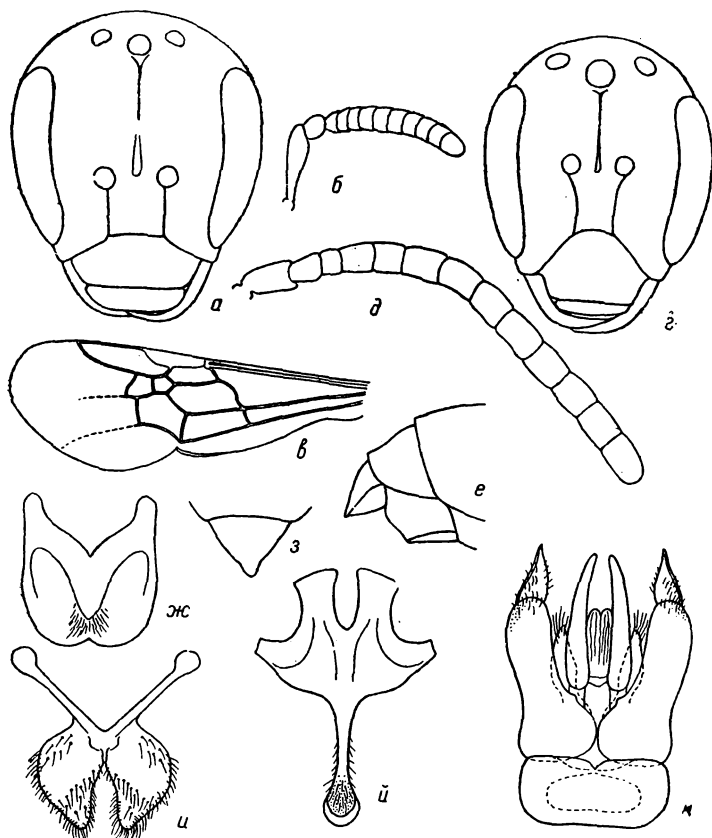


Рис. 2. *Trilia deserticola* Popov, sp. n. ♀ ♂.

а — голова самки спереди; б — усик самки; в — переднее крыло; г — голова самца спереди; д — усик самца; е — вершина брюшка самца, сбоку; ж — стернит 6-й самца; з — тергит 7-й самца; и — стернит 7-й самца; й — стернит 8-й самца; к — копулятивный орган самца, дорзально.

друг с другом. Стернит 6-й самца (рис. 2, е, ж; 3, б, в) сильно угловато-выпуклый, с обособленной срединной площадкой. Стерниты 7-й и 8-й (рис. 2, и, й; 3, д, е), как у *Dufourea*. Копулятивные органы (рис. 2, к; 3, ж), как у *Dufourea*, но гоностили плоские, треугольные, обособленные от гонококситов; волселли плоские, одночлениковые, почти втрое длиннее своей наибольшей ширины; без склеротизованных участков при основании по бокам. Ноги довольно тонкие, первый членик задней лапки вчетверо длиннее своей ширины, довольно узкий. Коготки у самки простые, у самца расщепленные. Аролии хорошо развиты.

Тип рода: *Dufourea* (*Trilia*) *muoti* Vach., 1899.

Близок к роду *Dufourea*, но хорошо отличается рядом существенных признаков: вытянутой головой, хорошо развитыми щеками, положением

усиковых ямок, обычно тремя радио-медиальными ячейками, обособленными плоскими гоностилиями в копулятивном органе самца при плоской, широкой одночлениковой волселле и основанием penis'a, лишенном склеротизованных участков.

Эти характерные признаки заставляют рассматривать *Trilia* в качестве самостоятельного рода. По трем радио-медиальным ячейкам

и удлинненной голове род этот сходен с неарктическим родом *Conanthalictus* (подроды *Conanthalictus* и *Sphecodosoma*), но резко отличается от него положением усиковых ямок по отношению к основанию наличника и по типу пунктировки.

Вашаль характеризовал свой подрод лишь одним признаком: «*Cellulus cubitalibus tribus*» и дал очень краткое описание его типичного вида. В описании нет упоминания о голове, степени ее удлинения, о развитии щек. Нет этого и в описании *D. rufiventris* Friese, с которым Вашаль сравнивает свой вид и к которому он несомненно близок (по характерному строению стернита 6-го самца, по типу окраски).

Следует особо отметить, что у *D. rufiventris* Friese развиты только две радио-медиальные ячейки; автор имел в своем распоряжении только

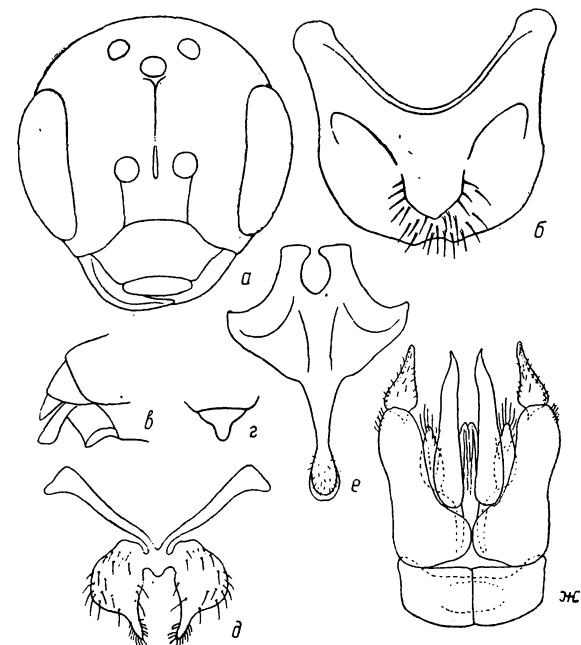


Рис. 3. *Trilia montana* Popov, sp. n. ♂.

а — голова спереди; б — стернит 6-й; е — вершина брюшка, сбоку; д — стернит 7-й; е — стернит 8-й; ж — копулятивный орган, дорсально.

1 ♀ и 2 ♂ (Friese, 1878, 1901). *D. muoti* Vach. описан по 3 ♀ и 17 ♂ (Vachal, 1899); у 1 ♂ на одном крыле было только 2 радио-медиальных ячейки. Описываемый далее туркменский вид *T. deserticola*, sp. n. установлен по 4 ♀ и 45 ♂; у 2 ♀ на одном из крыльев развито только две радио-медиальных ячейки; у 3 ♂ жилки R_s и 1 r-m сливаются на вершине; у 2 ♂ на одном крыле 1 r-m развита частично; у 2 ♂ вообще не развита и имеется только две радио-медиальные ячейки; у 1 ♂ этот процесс отмечен на обоих крыльях и оба крыла несут лишь по две радио-медиальные ячейки, причем с одной стороны заметен небольшой остаток 1 r-m; у 2 ♂ на одном крыле 1 m-си разветвляется и образует лишнюю ячейку, а у одного из них на другом крыле этот процесс намечен небольшой добавочной жилкой. Таким образом, у 2 ♀ и 10 ♂ жилкование не нормально. Все 45 самцов и одна из самок собраны в Репетеке одновременно (13 IV 1913), и популяция насчитывает, таким образом, свыше 22% особей с ненормальным жилкованием.

Эта повышенная изменчивость жилкования, характерное строение стернита 6-го самца и общее внешнее сходство позволяют включить в род *Trilia* все упомянутые здесь виды, несмотря на то, что жилкование *D. rufiventris* Friese вполне типично для рода *Dufourea*.

Таким образом, род *Trilia* насчитывает 4 вида: *T. muoti* (Vach.) 1899 из южного Алжира (Гардаи), *T. rufiventris* (Friese) 1898 из Египта (Каир,

Верхний Египет), *T. deserticola*, sp. n. из Туркмении (Репетек) и *T. montana*, sp. n. из Таджикистана (перевал Зах-Бурси, хр. Петра I).

***Trilia deserticola* Popov, sp. n.**

♀. Длина 4.5—5 мм. Голова (рис. 2, а) заметно длиннее своей ширины, округлая на темени, довольно плоская, с выпуклым наличником. Виски равны половине ширины глаз. Глаза более чем вдвое длиннее своей наибольшей ширины, угловатые по наружному краю, почти параллельные по внутреннему. Глазки расположены широким треугольником; расстояние между средним глазком и боковыми едва менее их диаметра, расстояние между боковыми глазками и краем темени равно их диаметру. Верхняя губа округло-треугольная, почти в $1\frac{1}{2}$ раза шире своей длины. Наличник сильно выпуклый, едва длиннее верхней губы, вдвое шире своей длины, с прямым передним краем. Рукоять усика (рис. 2, б) тонкая, более чем вчетверо длиннее своей наибольшей ширины; 1-й членик жгутика крупный, почти шаровидный, едва длиннее своей ширины; 2-й вдвое короче своей наибольшей ширины на вершине; 3—5-й более чем вдвое или втрое короче своей ширины; 6—10-й заметно короче своей ширины; 11-й едва длиннее своей ширины. Переднеспинка очень короткая, сильно округло-выемчатая по заднему краю, боковые доли сильно вытянуты, плечевые бугры довольно слабые. Парапсиды очень длинные, срединная борозда сильно выражена в передней половине. Щитик почти плоский, в $1\frac{1}{2}$ раза шире своей длины; боковые доли (аксиллы) очень маленькие. Заднеспинка короткая, не более $\frac{1}{2}$ длины щитика. Срединный сегмент без резко отграниченного срединного поля. Брюшко вытянутое, узкое. Вершинные части тергитов заметно вдавленные, равные $\frac{1}{3}$ длины тергита, едва суженные по бокам.

Блестящая. Наличник при основании, налобник и щитик в единичных точках. Остальные части головы в довольно нежной неравномерной пунктировке, промежутки между точками равны 1—3 их диаметрам, лишь у внутреннего края глаз пунктировка заметно гуще, промежутки между точками менее их диаметра. Пунктировка среднеспинки разбросанная, очень редкая, пунктировка гуще по периферии, промежутки между точками превышают 1 или несколько их диаметров. Бока туловища и срединного сегмента шагреневанные, матовые, туловища — довольно густо пунктированные. Срединное поле срединного сегмента очень густо шагреневанное, матовое, края блестящие, почти не шагреневанные. Основные половины тергитов в нежной и довольно неравномерной пунктировке, промежутки между точками колеблются от $\frac{1}{2}$ до нескольких их диаметров. Вершинные части тергитов сильно блестящие, едва шагреневанные. Стерниты шагреневанные, в более грубых и равномерных точках.

Черная. Светло-желтые: мандибулы (за исключением красноватых вершин), верхняя губа, вершинная половина наличника, усики, плечевые бугры, крыловые крышечки, жилки прозрачных крыльев (субкоста и медиа более темные) и ноги почти полностью (исключая тазиков, средних частей бедер и голеней, а также средней части 1-го членика задних лапок). Брюшко светло-красное с темными пятнами на боках тергитов 1—4-го или с темными полосами на предвершинных частях тергитов.

Тело в довольно редких и относительно коротких седых или желтовато-седых отстоящих волосках; более густых и частично прилегающих на лице, висках, переднеспинке, боках туловища, заднеспинке и боках срединного сегмента. Волоски по наружному краю мандибул, нижнему краю висков, на темени, передне- и среднеспинки (частично); щитике, ногах и конце брюшка более длинные, отстоящие. Тергиты брюшка при основании в прилегающих, довольно редких седых волосках; вершинные части с ресницами из редких и длинных отстоящих волосков.

♂. Длина 4—5.5 мм. Подобен самке. Голова (рис. 2, *г*) заметно уже, чем у самки, темя еще более округлое. Глазки крупные; расстояния между боковым и средним глазками меньше их диаметра, расстояние между боковым глазком и краем темени равно их диаметру. Верхняя губа овальная, заметно выпуклая, вдвое шире своей длины, вдвое короче наличника. Рукоять усика (рис. 2, *д*) толстая, вдвое длиннее своей наибольшей ширины; 1-й членик жгутика равной ширины и длины, округло расширенный, 2-й заметно короче своей длины, все последующие приблизительно в $1\frac{1}{2}$ раза длиннее своей ширины, заметно изогнутые, последний почти вдвое длиннее своей ширины. Среднеспинка более выпуклая. Брюшко сильно сужено. Вершинные части тергитов заметно вдавленные, равные $\frac{1}{5}$ — $\frac{1}{4}$ длины тергита, не суженные по бокам. Стернит 6-й (в профиль) сильно угловато-выпуклый (рис. 2, *е, ж*), приблизительно на $\frac{3}{5}$ своей длины, ограниченный сверху плоской, блестящей, язычковидной площадкой, суженный к концу брюшка, немного длиннее своей наибольшей ширины при основании. Тергит 7-й (рис. 2, *з*) треугольный, с едва оттянутой назад и ребристо ограниченной, как и весь тергит, пигидиеподобной вершиной. Стернит 7-й (рис. 2, *и*) с узкими базальными лопастями и слабо хитинизованными, широкими вершинными лопастями, сильно суженными к вершине, менее сильно — при основании и покрытыми довольно густыми и длинными волосками. Стернит 8-й (рис. 2, *й*) с характерным угловатым, глубоко выемчатым основанием, слегка изогнутыми назад боковыми лопастями и длинной, узкой, округло расширенной на дистальном конце вершинной частью; часть эта покрыта короткими и редкими волосками. Гонобаза копулятивного органа (рис. 2, *к*) вдвое короче своей длины дорзально. Гонококситы вдвое длиннее своей наибольшей ширины при основании, суженные к округлой вершине, слабо выемчатые с наружной стороны и более сильно — с внутренней, где несут небольшой бугорок в основной части. Гोनостили плоские, перепончатые, остроугольные, обособленные от гонококситов, в $1\frac{1}{2}$ раза длиннее своей наибольшей ширины. Волселла плоская, одночлениковая, длинная, почти вдвое длиннее своей наибольшей ширины перед основанием; основание ее слито с гонококситом. Сагитты слабо расширенные и сильно изогнутые дорзо-вентально. Репис довольно широкий, без склеротизованных участков по бокам при основании.

Блестящий. Наличник и щитик в единичных точках. Голова в густой и нежной пунктировке, промежутки между точками меньше их диаметра, пунктировка вокруг глазков заметно реже, пунктировка висков немного гуще. Пунктировка среднеспинки неправильно разбросанная, очень редкая, по периферии значительно гуще, промежутки между точками здесь менее их диаметра. Бока туловища густо пунктированные, промежутки между точками меньше их диаметра. Заднеспинка явственно пунктированная. Бока срединного сегмента густо шагреневанные, слабо блестящие, срединное поле, как у самки. Основные части тергитов более или менее равномерно и довольно нежно пунктированные рядами точек; промежутки между точками равны $\frac{1}{2}$ —1 их диаметру, промежутки между рядами — несколько диаметрам точек; предвершинные части тергитов сильно блестящие, не пунктированные, вершинные едва заметно шагреневанные, лишь тергит 7-й шагреневан заметнее. Стерниты сильно блестящие, едва шагреневанные, в очень редких, нежных точках.

Черный. Светло-желтые: мандибулы (вершины их красноватые), верхняя губа, вершинная половина наличника, усики (исключая внутреннюю сторону рукояти), часть плечевых бугров (иногда они полностью темно-бурые), крыловые крышечки, жилки крыльев (субкоста и иногда частично медиа более темные), вершины и основания бедер и все членики лапок. Брюшко черное, лишь вершинные вдавленные части тергитов

1—6-го желтые или буровато-желтые; тергит 7-й и стернит 6-й в вершинной половине красновато-желтые.

Тело в довольно редких и длинных, отстоящих, седых волосках, более густых на лице, висках, переднеспинке, боках туловища, заднеспинке боках срединного сегмента. Тергиты брюшка при основании в прилегающих, довольно густых седых волосках; вершинные ресницы редкие, длинные.

Туркмения, Репетек, 13 IV 1913, 1♀, 45♂, типы (А. Гольбек); 1934, 3♀ (Е. Пажитнова).

Установленный вид, если судить по описаниям, близок к алжирскому *T. mioti* Vach. и египетскому *T. rufiventris* Friese. От первого он отличается более грубой пунктировкой, полностью желтыми усиками, окраской тергита 6-го самца, от второго — простым 1-м члеником задней лапки (у самца), светлыми мандибулами, верхней губой и вершинной половиной наличника, деталями окраски и опушения брюшка.

Trilia montana Porov, sp. n.

♂. Длина 5 мм. Голова (рис. 3, а) едва длиннее своей ширины, округлая на темени, довольно плоская, с довольно выпуклым наличником. Виски развиты лишь у верхней половины глаза, почти равные их ширине. Глаза едва более чем вдвое длиннее своей наибольшей ширины, угловатые по наружному краю, почти параллельные по внутреннему. Расстояние между боковыми и срединным глазком менее его диаметра, расстояние между боковыми глазками и краем темени более их диаметра. Верхняя губа овальная, заметно выпуклая, втрое шире своей длины, более чем вдвое короче наличника. Наличник вдвое шире своей длины, с прямым передним краем. Рукоять усика довольно тонкая, прямая, втрое длиннее своей наибольшей ширины на вершине; 1-й членик жгутика равной ширины и длины, округло расширенный; 2-й вдвое короче своей ширины; 3-й равной ширины и длины; все последующие заметно длиннее своей ширины. Брюшко сильно суженное. Вершинные части тергитов заметно вдавленные, равные $\frac{1}{5}$ — $\frac{1}{4}$ длины тергита, не суженные по бокам. Стернит 6-й (рис. 3, б, в) в профиль сильно угловато-выпуклый, приблизительно на $\frac{3}{5}$ своей длины, ограниченный сверху наклонной язычковидной площадкой, почти не суженной к угловатой вершине. Тергит 7-й (рис. 3, г) треугольный с округлой обособленной вершиной, образующий пигидиеподобную поверхность. Стернит 7-й (рис. 3, д) с узкими, слегка изогнутыми базальными лопастями, угловато вытянутыми на свободном конце; вершинные лопасти слабо хитинизированные, сильно суженные при основании, почти полностью обособленные при основании от базальных лопастей, с узкой вытянутой вершинной частью, которая покрыта довольно густыми, нежными и короткими волосками, сама же лопасть несет редкие, более толстые и длинные волоски. Стернит 8-й (рис. 3, е) с характерным угловатым основанием, довольно глубоко и округло вырезанным по середине; боковые лопасти слабо оттянутые назад, округлые; вершина узкая, длинная, слабо расширенная и вздутая, на свободном конце, где покрыта короткими и редкими волосками. Гोनобаза копулятивного органа (рис. 3, ж) более чем вдвое короче своей ширины дорзально. Гонококситы вдвое длиннее своей наибольшей ширины при основании, суженные к округлой вершине, слабо выемчатые с наружной стороны и более сильно с внутренней, где в основной половине несут слабо заметный бугорок. Гоностили плоские, перепончатые, остроугольные, обособленные от гонококситов, вдвое длиннее своей наибольшей ширины. Волселла довольно плоская, одночлениковая, длинная, почти втрое длиннее своей наибольшей ширины; основание ее слегка сужено и слито с гонококситом. Сагитты слабо расширенные, сильно изогнутые дорзо-вент-

рально. Репис довольно широкий, без склеротизованных участков по бокам при основании.

Блестящий. Наличник и виски густо и равномерно пунктированные, промежутки между точками значительно меньше их диаметра. Пунктировка остальных частей головы неравномерная, более редкая, промежутки между точками равны 1 или нескольким их диаметрам, близ боковых глазков пунктировка почти отсутствует. Среднеспинка и щитик сильно блестящие, в единичных, неправильно разбросанных точках. Бока туловища в густой, более грубой, равномерной пунктировке, промежутки между точками значительно менее их диаметра. Заднеспинка довольно густо пунктированная. Бока срединного сегмента густо шагреневанные, слабо блестящие, срединное поле очень густо шагреневанное, матовое, прилегающие к нему части сегмента блестящие, почти не шагреневанные. Основные части тергитов довольно густо и равномерно пунктированные, промежутки между точками равны 2—3 их диаметрам; предвершинные части и вершинные перевязи не пунктированные. Стерниты шагреневанные, в редкой и нежной пунктировке.

Черный. Желтые: мандибулы (вершина их красноватая, основание затемнено), жгутик усика (затемненный сверху), крыловые крышечки, жилки крыльев (субкоста и, частично, медиа темные), вершины и основания бедер и лапки всех ног; желтовато-бурые: верхняя губа, плечевые булги, вершинные вдавленные части тергитов, тергит 7-й и почти все стерниты.

Тело в довольно редких и длинных отстоящих седых волосках, более густых и длинных на лице, висках, боках туловища, среднеспинке и щитике, боках срединного сегмента. Тергиты брюшка при основании в довольно густых прилегающих волосках; вершинные ресницы редкие, довольно длинные.

Таджикистан, перевал Зах-Бурси, хребет Петра I, 4 VII 1913, 1 ♂ (А. Гольбек).

T. montana, sp. n., близок к *T. deserticola*, sp. n., но резко отличается короткой головой, более широкой и выдающейся площадкой стернита 6-го, более широким срединным вырезом в основании стернита 7-го, его более округлыми боковыми лопастями, угловатой вершиной базальных выростов стернита 8-го, сильно суженными при основании и вершине вершинными лопастями, более длинными гоностилиями копулятивного органа, темной окраской верхней губы, наличника и другими деталями окраски и пунктировки.

Если зоогеографический характер рода *Morawitzella* в фауне Ордоса еще неясен, то нахождение видов рода *Trilia* в пределах Средней Азии позволяет оценить этот род, как эндемичный элемент фауны древнего Средиземья, общий для фауны современного Средиземноморья и Средней Азии. К подобным же немногочисленным родам из высших пчелиных относятся роды *Paranthidiellum*, *Mesanthidium*, *Radoszkowskiana*, *Pararhophites*, *Ancyla*, *Tarsalia*, *Schmiedeknechtia* и др.; среди низших пчелиных *Trilia* является пока первым подобным родом.

ЛИТЕРАТУРА

- Frie se H. 1898. Beiträge zur Bienenfauna von Aegypten. Termès. Füsetek, XXI : 303—313.
 Frie se H. 1901. Die Bienen Europas, VI : 1—284.
 Morawitz F. 1880. Ein Beitrag zur Bienenfauna Mittel—Asiens. Bull. Acad. Sc. St.-Petersbourg, XXVI : 338—392.
 Vachal J. 1899. Contributions hyménoptérologiques. Ann. Soc. Ent. France, 68 : 534—539.

Зоологический институт
 Академии наук СССР,
 Ленинград.