

УДК 595.772

НОВЫЕ ДАННЫЕ О ПАЛЕАРКТИЧЕСКИХ ВИДАХ РОДА *METATRICHIA* (DIPTERA, SCENOPINIDAE)

© 1999 г. Н. П. Кривошеина, М. Г. Кривошеина

Институт проблем экологии и эволюции РАН, Москва 117071

Поступила в редакцию 16.09.97 г.

Описаны *Metatrichia asiatica* sp. n., *M. deserticola* sp. n. и *M. freidbergi* sp. n. из Средней Азии и Израиля. Уточнены описания известных ранее видов рода: *M. palaestinensis* и *M. bilituua*. Составлена определительная таблица палеарктических видов по самцам и самкам.

Большинство видов рода *Metatrichia* Coquillett были описаны, после его выделения (Coquillett, 1900), в других родах, преимущественно *Pseudomphrale* Kröber (Speiser, 1920; Kröber, 1913, 1937; Lindner, 1962 и другие). В настоящее время около 10 видов известны из различных зоогеографических областей (Kelsey, 1973), но пока трудно оценить объем рода в целом.

В Палеарктике в настоящее время известны 3 вида: *M. bilituua* Kelsey, *M. mongolica* Kelsey и *M. palaestinensis* (Kröber) (Kelsey, Soós, 1989).

Для видов рода характерны резкие различия в строении самцов и самок, в связи с чем не исключены ошибки при их идентификации. Келси (Kelsey, 1981a) описал самку *M. palaestinensis* (Kröber), отнес к этому виду самок, собранных в типовом местообитании вида. Кроме того, по самке им был описан вид *M. mongolica* (Kelsey, 1981), который хорошо отличался от *M. palaestinensis* строением сперматек, что, очевидно, дало автору основания описать новый вид по самке. Исследование среднеазиатских материалов, показало, что дисковидная форма сперматеки характерна не только для *M. mongolica*. Отличия в строении IX стернита, фурки, а также усиков от таковых самок *M. mongolica* дают нам основание описать новые виды: *M. asiatica* по самкам и самцам и *M. deserticola* – по самцам. К *M. asiatica* отнесены самки, собранные в типовых местообитаниях самцов этого вида. Ввиду наличия серии экземпляров, думаем, что ошибка в данном случае исключена. Что же касается определения видовой принадлежности самок *M. palaestinensis* и *M. freidbergi*, то в будущем при получении дополнительных материалов возможны уточнения. В данной работе мы принимаем точку зрения Келси (Kelsey, 1981a) относительно самки *M. palaestinensis*. Но следует отметить, что материалы, собранные в одной и той же точке, содержат иногда не один, а два вида, например *M. palaestinensis* и *M. freidbergi*, *M. asiatica* и *M. deserticola*.

В работе приведены результаты исследования материалов по роду из Узбекистана, Казахстана и Туркменистана, хранящихся в Зоологическом музее МГУ, Москва (ЗММ), Зоологическом институте РАН, С.-Петербург (ЗИН), а также материалов из коллекций Университета, Иерусалим (Hebrew University, Jerusalem) и Университета, Тель-Авив (Tel-Aviv University, Israel) [ТАУ].

Metatrichia asiatica N. Krivosheina, M. Krivosheina, sp. n.

(рис. 1, 2)

Материал. Голотип ♂, Бадхыз, оз. Еройдандуз, Южный Туркменистан, 28.V.1991 (А. Шаталкин). Паратипы: 2♂♂ с той же этикеткой; 1♂, 25.V.1991 в том же месте (А. Озеров) [ЗММ]; 1♂ и 2♀♀, севернее Шахи-Буруна, Б. Балхан, Туркменистан, 16.VI.1934 (В. Попов); 2♂♂, 1♀, Ченгырь, близ Хатырчи, северо-западнее Бухары, Узбекистан, 30.V.1929, 12.VI.1929, (Л. Зимин); 1♂, 2♀♀, Кумак, Каттакурбан, северо-западнее Самарканда, Узбекистан, 25.V.1929 (Л. Зимин) [ЗИН].

О п и с а н и е. Самец. Тело черное, брюшко с белыми перевязями по заднему краю тергитов.

Глаза самцов соприкасаются в среднем отделе лба на участке, составляющем приблизительно от 1/4 до 1/3 длины лба. Затылочная часть головы плоская, слегка выступает в ее нижней половине за край глаза. Верхняя часть затылка в длинных серебристых прилегающих волосках, нижняя часть (postgena некоторых авторов) с редкими светлыми торчащими волосками. Прилегающий к глазам участок желтый. Усики бурые. Два первых членика относительно длинные, их совместная длина составляет 2/3 длины третьего членика. Среднеспинка черная, в густых прилегающих толстых серебристых волосках, над нотоплевральным швом волоски более тонкие и торчащие. Плечевые бугры, нотоплевральный шов, овальное пятно над ним и закрыловой участок

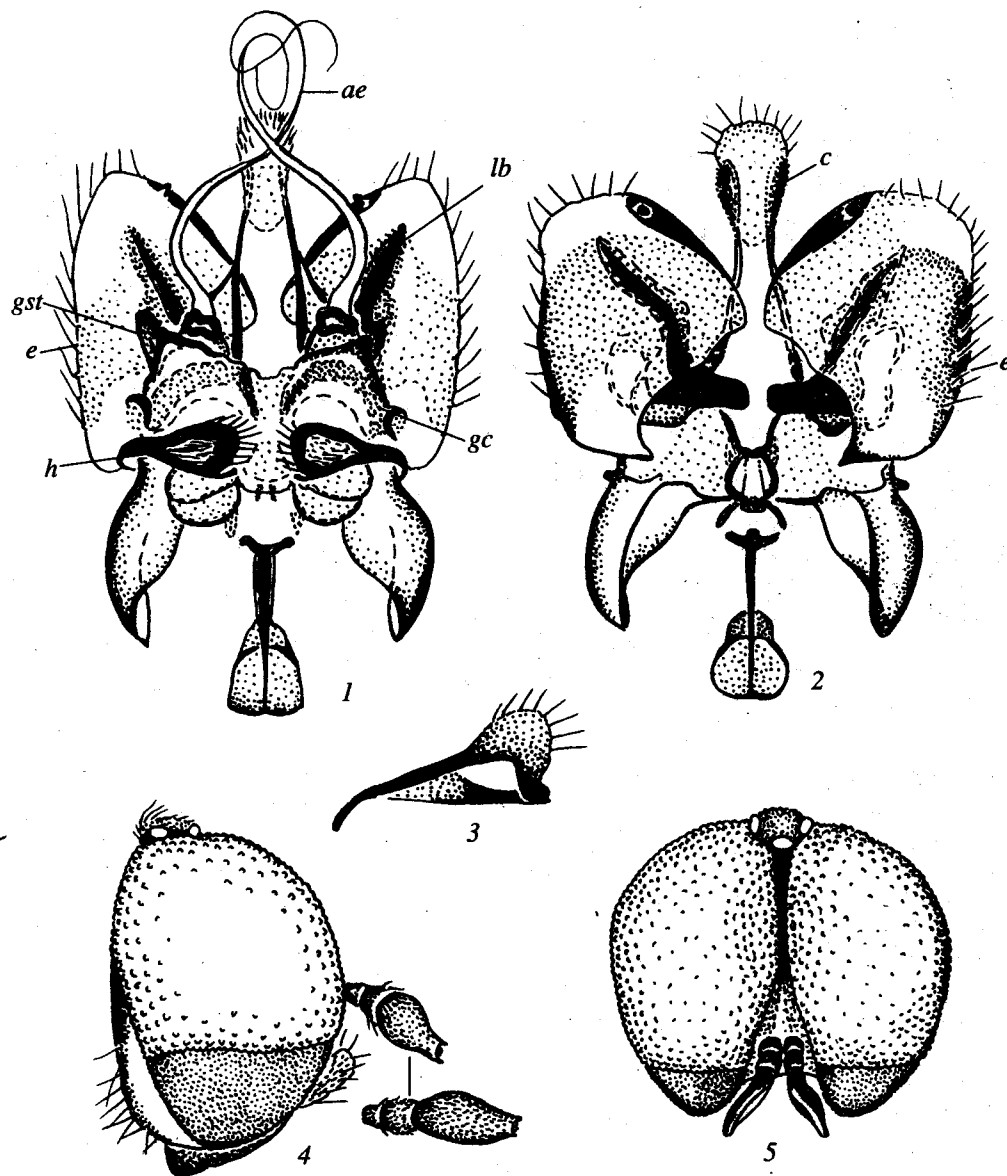


Рис. 1. Детали строения самца *M. asiatica* sp. n.: 1, 2 – гениталии с вентральной и дорсальной сторон; 3 – выступ гипандрия; 4, 5 – голова сбоку и спереди; *ae* – эдеагус, *c* – церки, *e* – эпандрий, *gc* – гонококсит, *gst* – гоностиль, *h* – гипандрий; *lb* – доли X стернита.

рыжие. Плейриты и стерниты груди черные. Метоплевра и стерноплевра несут длинные торчащие светлые волоски, образующие пучки. Щиток желтый, сверху в основании с черным полулунным пятном. Коксы, вертлуги и бедра черные. Голени более светлые, бурые. Непосредственно вершины бедер и основания голеней желтые. Лапки желтые в основании и бурые на вершине. Жужжальца со снежно-белой головкой и бурой рукояткой. Брюшко бурое, в светлых тонких торчащих волосках вдоль боковой стороны. Первый тергит перепончатый, последующие с белой перевязью, расположенной непосредственно на заднем крае тергита. Гениталии: эпандрий двуцвет-

ный, его вершина светлая. Внутренний край эпандрия со склеротизованной полосой, сужающейся к вершине. Гипандрий с широкими зауженными и закругленными на вершине выступами. Парные вершины эдеагуса длинные тонкие, нитевидные.

Размеры тела 2.5–3 мм, длина крыла 2–2.5 мм.

Надкрыловой участок среднеспинки у типового экземпляра с небольшим желтым овальным пятном, у некоторых экземпляров с крупным пятном. В основании щитка полулунное пятно от темно-желтого до бурого.

Самка. Тело с более крупными рыжими пятнами.

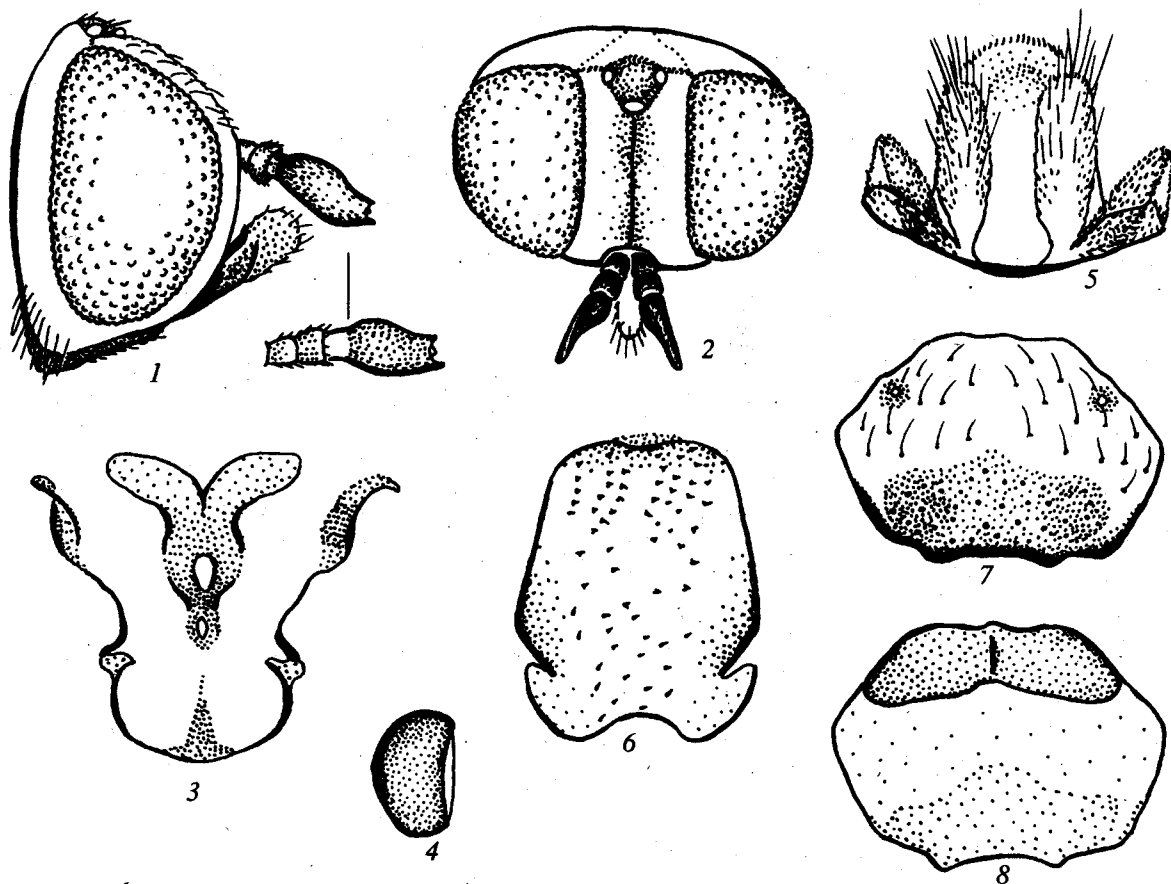


Рис. 2. Детали строения самки *M. asiatica* sp. n.: 1, 2 – голова сбоку и сверху; 3 – фурка; 4 – сперматека; 5 – IX тергит; 6 – IX стернит; 7 – VIII тергит; 8 – VIII стернит с внутренней стороны.

Глаза широко расставлены. Лоб параллельно-сторонний, его ширина равна ширине глаза. Лоб желтый с коричневатой узкой срединной полоской, несущей слабо выраженные буроватые пятна перед срединным глазком и над усиками. Затылочная часть головы светло-желтая, выступающая за край глаза на всем протяжении. Кант широко закруглен, довольно плоский, его ширина за глазами составляет половину ширины лба. Затылок в центре с темно-коричневым пятном, которое в верхней части несет овальные широко расставленные выступы. Затылок и лоб в коротких светлых волосках. Глазовый бугорок темно-коричневый. Среднеспинка в густых, толстых, длинных прилегающих светлых волосках. Светло-желтые крупные пятна вдоль боковой стороны среднеспинки почти сливаются. С внутренней стороны от плечевых бугорков также расположены крупные желтые пятна. Верхняя половина мезоплевры, стерноплевры и гипоплевры также желтые. Щиток светло-желтый на всем протяжении, в длинных светлых волосках. Ноги в целом несколько светлее. Яйцеклад – рис. 2, 3–8.

Длина тела 3.5 мм, длина крыла 3.0 мм.

Дифференциальный диагноз. Вид ближе всего к *M. palaestinensis*, отличается от него лишь деталями строения гениталий. Доли эпандрия на вершине заужены, а не полушаровидной формы; гоностили короткие и простые, без заостренных выступов с внутренней стороны. Для самок характерен светлый лоб, с двумя срединными нечеткими изолированными темными пятнами.

Metatrichia deserticola N. Krivosheina,
M. Krivosheina, sp. n.

(рис. 3, 4)

Материал. Голотип ♂, Бадхыз, оз. Еройландуз, Южный Туркменистан, 23.V.1991 (А. Озеров) [ЗММ]. Паратипы: 1♂, пески Кушукжал, 30 км северо-западнее ст. Лепсы, Казахстан, 22.VI.1962 (И. Кержнер); 1♂, Молла-Кара, близ Джебела, Туркменистан, 9.VI.1934 (В. Попов) [ЗИН].

Описание. Самец. Тело черное, брюшко с белыми перевязями по заднему краю тергитов.

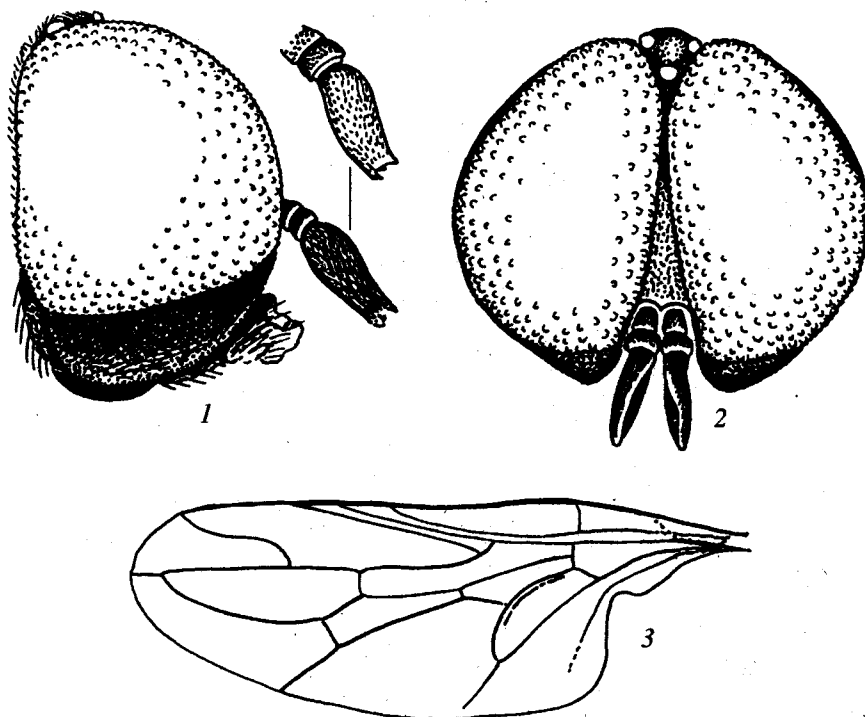


Рис. 3. Детали строения самца *M. deserticola* sp. n.: 1, 2 – голова сбоку и сверху; 3 – крыло.

Глаза самцов соприкасаются в верхней половине лба, в нижней разделены узким клиновидным участком. Затылочная часть головы плоская, в коротких серебристых волосках, лишь слегка выступает за край глаза в нижней части головы. Усики бурые, с выемкой на вершине. Среднеспинка черная, в густых прилегающих толстых серебристых волосках на большей поверхности. Волоски непосредственно над нотоплевральным швом более длинные тонкие и торчащие. Плечевые бугры, нотоплевральный шов и закрыловые участки рыжие. Плейриты и стерниты груди черные. Щиток светло-желтый на всем протяжении. Жужжальца со снежно-белой головкой и черной рукояткой. Крыло беловатое, со светлыми желтоватыми жилками. Ноги зачернены. Коксы, вертлуги, бедра и голени черные, несколько светлее, буроватые, непосредственно основания голеней. Лапки буроватые, концевые членики несколько темнее. Первый тергит брюшка перепончатый, следующие тергиты с широкой белой перевязью в задней половине. Непосредственно задний край тергита черный, перевязь расположена на некотором расстоянии от заднего края. Гениталии: вершина эпандрия светлая, заужена. Гипандрий с широкими в основании, в форме неправильного треугольника выступами, несущими редкие длинные щетинки. Парные вершины эдеагуса расширены и с клювовидным выступом.

Длина тела 3.0 мм, длина крыла 2.5 мм.

Дифференциальный диагноз. Вид близок *M. bilituua*, но светлые перевязи брюшка более узкие и не доходят до края тергитов, кроме того, парные вершины эдеагуса не колоковидные, а клювовидные.

Metatrichia freidbergi N. Krivosheina,
M. Krivosheina, sp. n.

(рис. 5, 6)

Материал. Голотип ♂, 2 км западнее Ein Mor (Израиль), 22.IV.1986 (А. Фрайдберг). Паратипы: 1♀, Ein Zik (Израиль), 8.VIII.1977 (А. Фрайдберг), "*M. palaestinensis*, det. L. Kelsey"; 1♀, Ein Akev (Израиль), 8.VIII.1977 (А. Фрайдберг), "*M. palaestinensis*, det. L. Kelsey [ТАУ].

Описание. Самец. Тело темное, крыло по переднему краю слегка желтоватое, брюшко с характерными белыми перевязями.

Глаза соприкасаются вблизи середины на расстоянии, приблизительно равном 1/3 длины лба, на этом участке лобная полоска по ширине не превышает $1 = 1.5$ диаметра крупной фасетки глаза. Верхний лобный треугольник черный, блестящий, нижний – в длинных серебристых торчащих волосках. Затылок черный на всем протяжении, в нижней половине головы массивный, заметно выступает за край глаза. Верхняя треть затылка плоская, в длинных прилегающих густых серебристых волосках. Остальная поверхность затылка в более длинных тонких торчащих

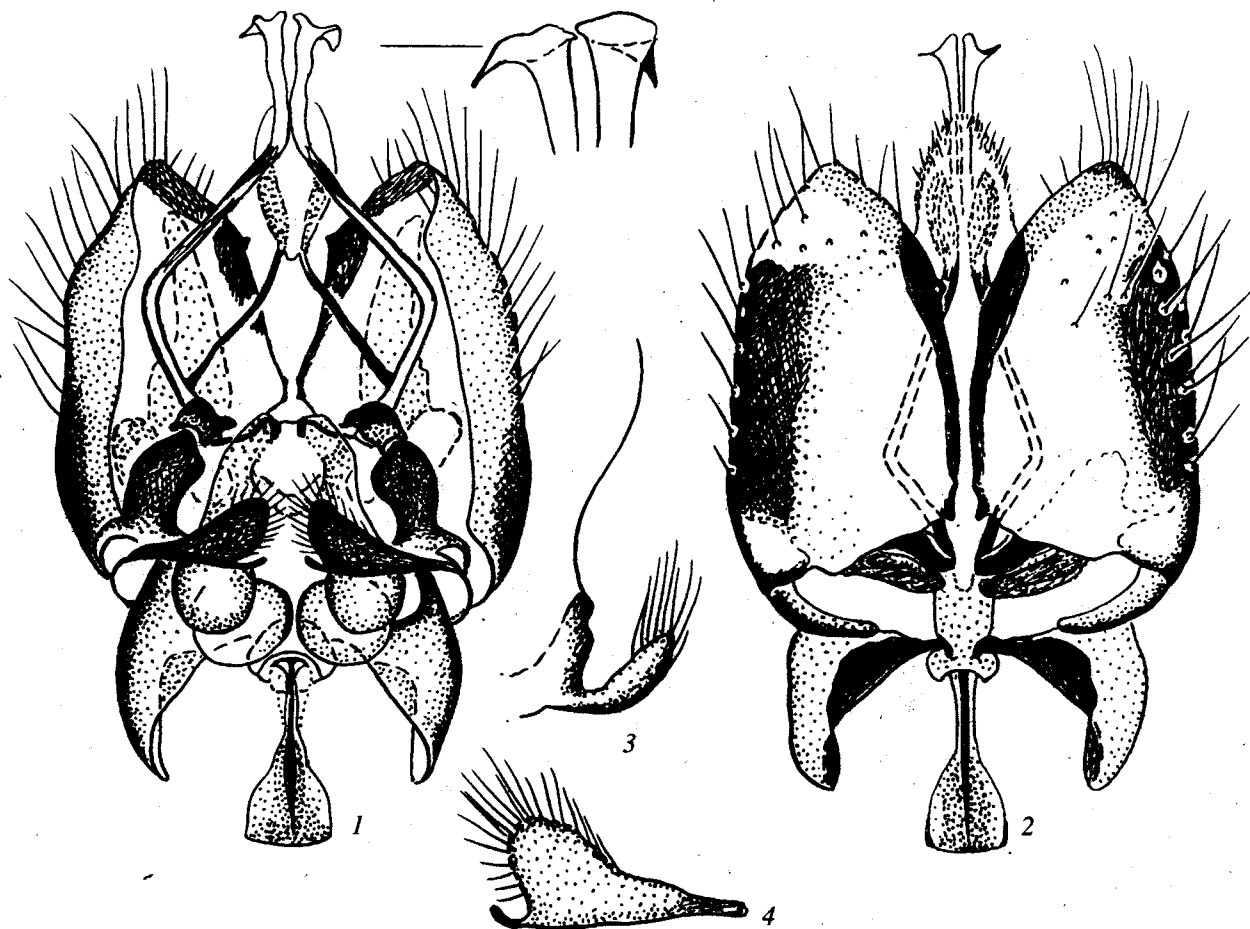


Рис. 4. Детали строения самца *M. deserticola* sp. n.: 1, 2 – гениталии вентрально и дорсально; 3, 4 – выступ гипандрия сбоку и спереди.

волосках. Среднеспинка в густых равномерно расположенных толстых торчащих светлых, местами желтоватых, волосках. Овальные рыжие пятна расположены на плечевых буграх, закрыловых участках и темно-рыжие над нотоплевральным швом. Непосредственно нотоплевральный шов темный. На плейритах груди небольшие темно-рыжие пятна расположены в верхних отделах мезоплевры и стерноплевры. Плейриты груди в светлых торчащих волосках, наиболее густых и образующих пучок в нижнем отделе стерноплевры. Щиток рыжий, с узкой черной полоской в основании и небольшими темными боковыми выступами. Коксы, вертлуги и бедра черные, непосредственно вершина бедер светло-рыжая, последние в длинных светлых торчащих волосках по всей поверхности. Передние и средние голени и лапки зачернены на всем протяжении, задние голени – в вершинной трети, а лапки на большом протяжении, кроме основания метатарзуса. Жужжальца с бурой рукояткой и снежно-белой головкой. Брюшко черное, в светлых торчащих волосках. Первый тергит на большом

протяжении перепончатый, белые перевязи расположены на заднем крае II и последующих тергитов.

Гениталии. Эпандрий заужен и светлый непосредственно на вершине. Гипандрий узкий, с небольшими слабо развитыми выступами. Парные вершинные отделы эдеагуса сильно удлинённые нитевидные.

Самка. Ширина лба несколько уступает ширине глаза. Лоб рыжий, с коричневатой, сужающейся по направлению к срединному глазку полосой вдоль средней линии. Затылок в виде широкого плоского валика выступает за край глаз. Его ширина в верхней части головы несколько превышает половину ширины лба. Затылок рыжий по периферии и темно-бурый в центре. Темное пятно в верхнем отделе с овальными, разделенными лишь узкой светлой полоской выступами.

Крупные желтые пятна, расположенные вдоль боковой поверхности среднеспинки, почти сливаются. Кроме того, крупные пятна расположены над плечевыми буграми. Бока груди окрашены как у самца. Щиток желтый. Бедра черные,

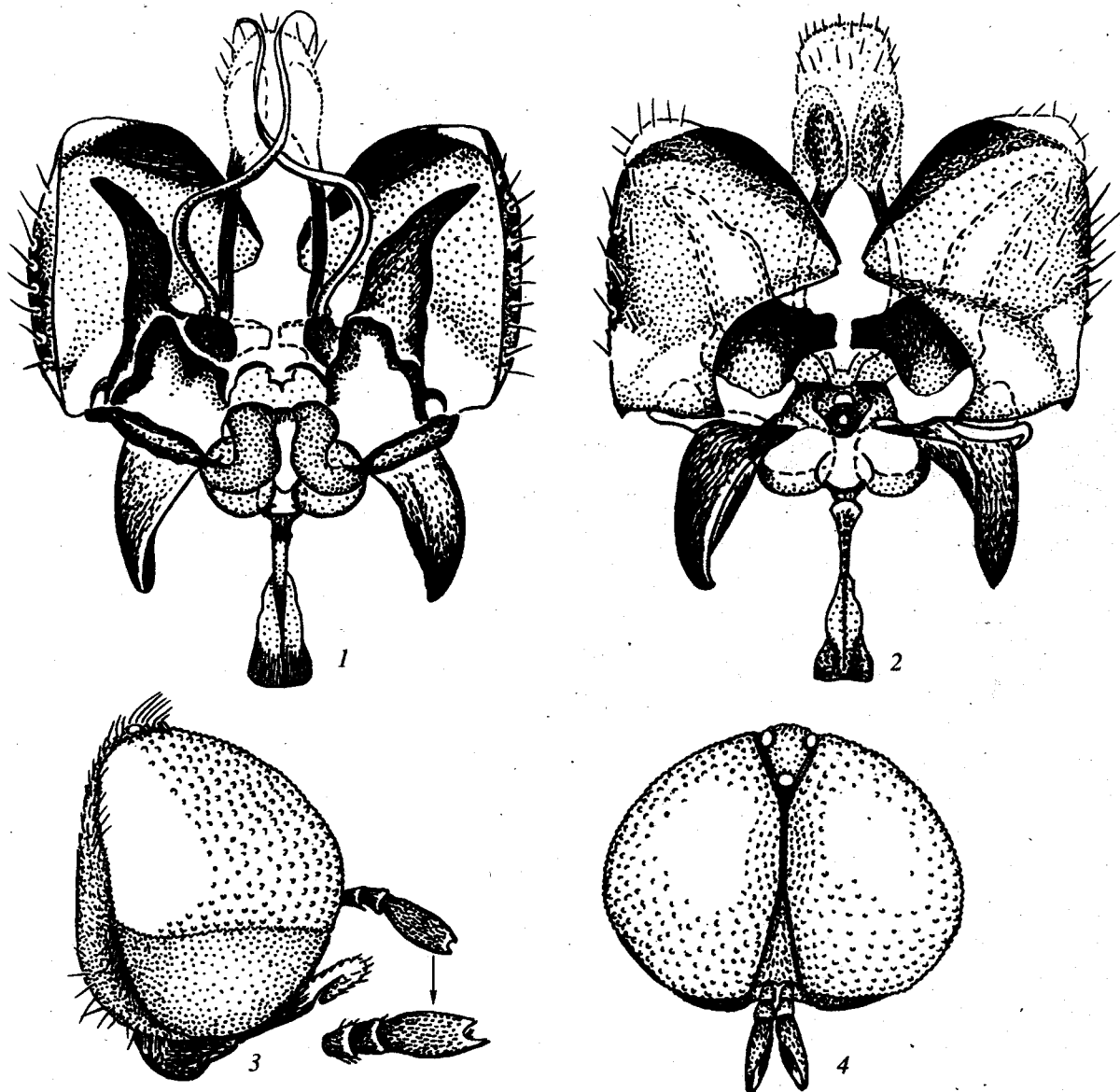


Рис. 5. Детали строения самца *M. freidbergi* sp. n.: 1, 2 – гениталии вентрально и дорсально; 3, 4 – голова сбоку и спереди.

светлые только непосредственно на вершине. Голени светлее, светло-бурые, слегка затемнены на вершине. Лапки желтые.

Длина тела 3.5 мм, длина крыла 3.0 мм.

Дифференциальный диагноз. Вид отличается от остальных представителей рода окраской и строением головы, а также гениталий. Затылочный кант самца массивный и полностью затемнен; лоб самки с массивной темной срединной полосой.

Этимология. Вид назван именем широко известного диптеролога, д-ра Амнона Фрайдберга (Amnon Freidberg, Tel-Aviv University, Israel).

Metatrichia bilituua Kelsey

(рис. 7)

1♂, Jericho, Jordan Valley (Палестина), 25.VIII.1941 (holotype); 1♂, Nahal Secher (Израиль), 19.VII.1984 (А. Фрайдберг), "*M. bilituua*, det. L. Kelsey"; 1♂, Ein Akev (Израиль), 8.VIII.1977 (А. Фрайдберг), "*P. palaestinensis*, det. L. Kelsey" [ТАУ].

Самец. Глаза сближены в верхней четверти, расстояние между ними равно диаметру прилежащих фасеток глаза. Верхний лобный треугольник небольшой блестящий, черный. Удлиненный узкий нижний треугольник с 2 рядами бурых волосков. Затылок плоский, слегка выступает за край глаза в нижней половине, на всем протяжении

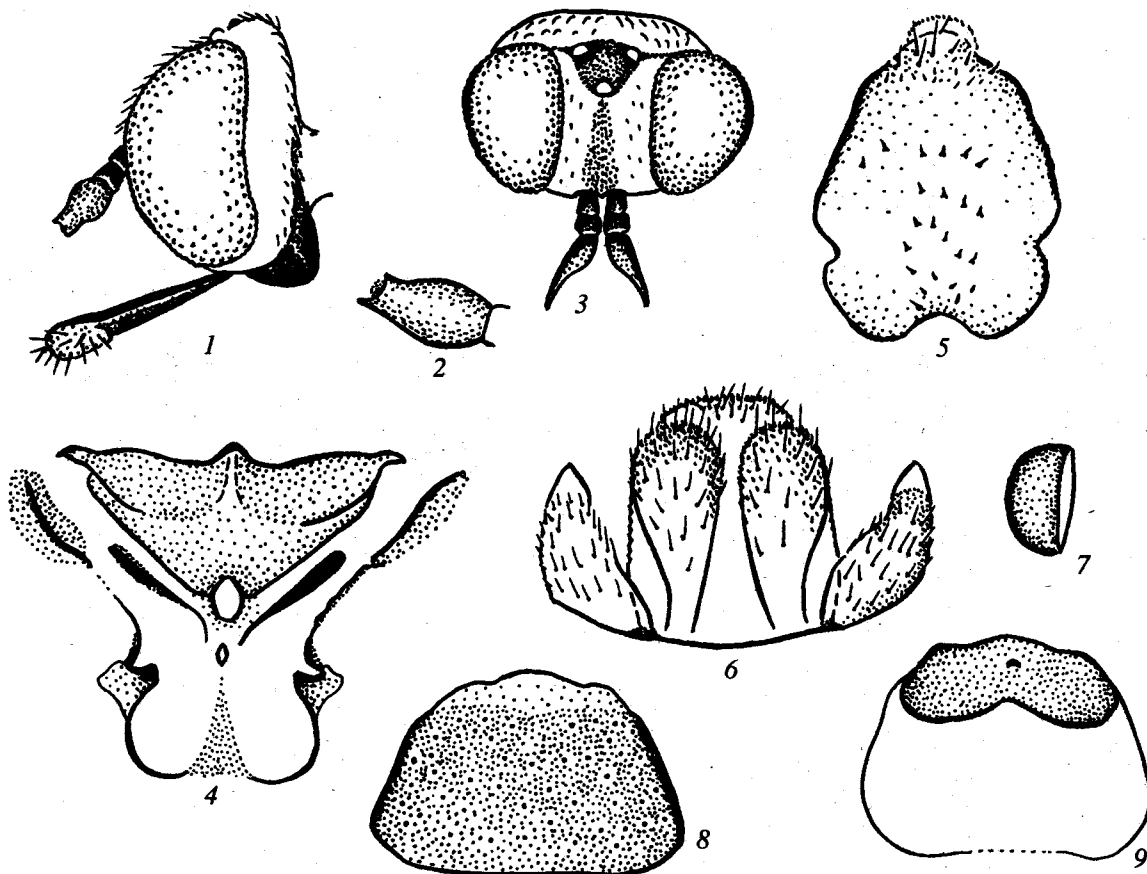


Рис. 6. Детали строения самки *M. freidbergi* sp. n.: 1, 3 – голова сбоку и спереди; 2 – 3-й членик усика; 4 – фурка; 5 – IX стернит; 6 – IX тергит; 7 – сперматека; 8 – VIII тергит; 9 – VIII стернит с внутренней стороны.

черный. Волоски на затылке редкие короткие, почти незаметные. Среднеспинка в относительно длинных толстых прилегающих серебристых волосках, более густых вдоль средней линии. Овальные рыжие пятна расположены на плечевых буграх, закрыловых участках, а также в виде узкой полоски на нотоплевральных швах. Щиток желтый, с полулунным темным пятном в основании. Коксы, вертлуги и бедра черные. Последние светлые на вершине. Передние и средние голени буроватые, задние голени и лапки всех ног желтые. Головка жужалец снежно-белая, II и последующие тергиты брюшка с белой перевязью по заднему краю.

Гениталии. Вершина эпандрия заужена, треугольной формы. Выступы гипандрия несколько заужены и закруглены на вершине, несущей мощный пучок толстых волосков. Гоностили короткие, в виде небольшого бугорка. Вершинные отделы эдеагуса колоковидные.

Длина тела 2.5–3 мм, длина крыла 2.0–2.5 мм.

У вида, в отличие от остальных представителей рода, задние голени и лапки всех ног желтые, а вершины эдеагуса колоколовидно расширены.

Metatrichia palaestinensis (Kröber)

(рис. 8, 9)

1♂, Ein Akev (Израиль), 8.VIII.1977 (А. Фрайдберг), "*M. palaestinensis*, det. L.P. Kelsey"; 1♂, Hameshar (Израиль), 16.VI.1986. (Ф. Каплан); 2♂♂, HaMakhtesh, HaGadol (Израиль) 23.VIII.1990 (А. Фрайдберг) 1♀, 2 км западнее Ein Mor (Израиль), 22.IV.1986 (А. Фрайдберг) [ТАУ].

Детально типовой экземпляр вида до сих пор не исследован. Келси (Kelsey, 1969, 1981a), исследуя материалы из Израиля, откуда был описан вид (Kröber, 1937), отнес к этому виду экземпляры с длинным свернутым кольцом парным вершинным отделом эдеагуса. Мы принимаем точку зрения Келси относительно *M. palaestinensis*. Но данный вопрос нельзя считать решенным окончательно, так как, исследуя материалы из Израиля, мы обнаружили еще один вид, очень близкий *M. palaestinensis*, и описанный нами как новый.

С а м е ц. Глаза сближены в одной точке ниже средней линии лба, где расстояние между глазами не превышает диаметра крупной фасетки глаза. Верхний лобный треугольник темный и блестящий. Нижний – с двумя рядами достаточно длин-

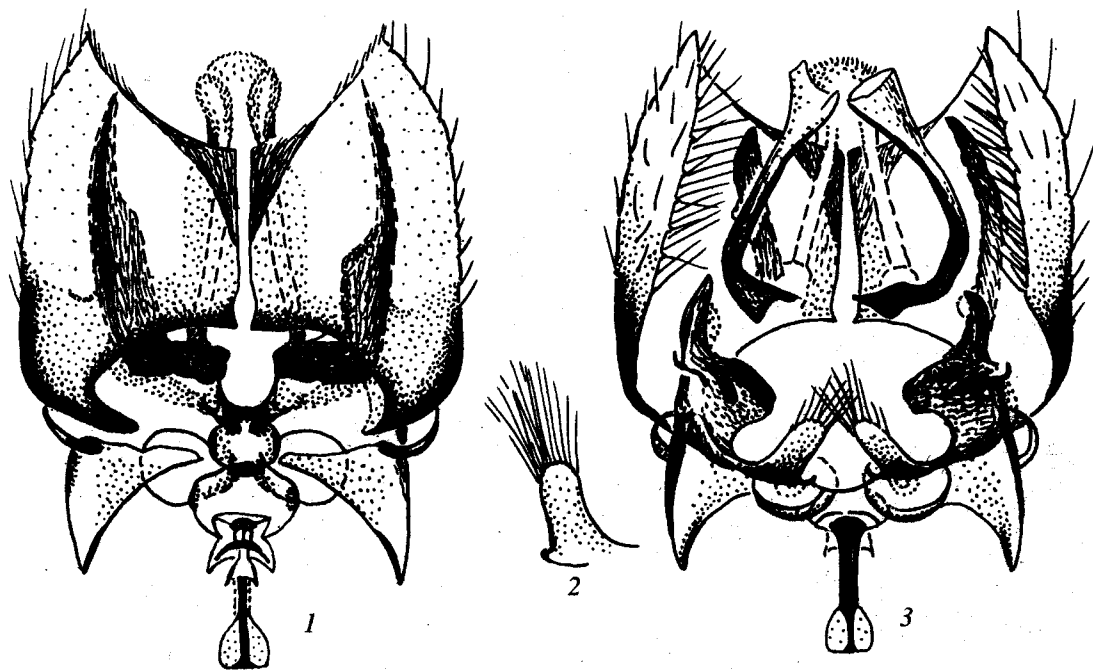


Рис. 7. Детали строения самца *M. bilituua* Kelsey: 1, 3 – гениталии дорсально и вентрально; 2 – выступ гипандрия.

ных темных волосков. Затылок плоский, в виде узкой рыжей полосы выступает за край глаза сбоку. Остальная поверхность затылка черная. Верхний отдел затылка в светлых тонких, но менее густых, чем у *M. freidbergi*, волосках, не выступающих за край глаза.

Среднеспинка в густых серебристых прилегающих толстых волосках. Крупные рыжие пятна расположены на плечевых буграх и закрыловых участках, такие же, но темно-рыжие пятна расположены над нотоплевральным швом и на надкрыловом участке. Нотоплевральные швы частично осветлены. Плейриты груди с крупными рыжими пятнами в верхнем отделе мезоплекры, стерноплекры и по границе мезоплекры и птероплекры. Щиток рыжий на всем протяжении. Коксы и вертлуги черно-бурые. Передние бедра черные на большем протяжении, но вершинная 1/4 светлая. Средние и задние бедра бурые, в основании несколько темнее. Лапки всех ног желтые. Жужжальца с бурой рукояткой и снежно-белой головкой. Брюшко темное, с характерными светлыми перевязями по заднему краю II и последующих тергитов. I тергит перепончатый.

Гениталии. Эпандрий с широко закругленными на вершине долями, его высота менее ширины в основании, без склеротизованного выступа по внутреннему краю, на вершине светлый. Гонастилы массивные, удлинненные. Гипандрий с хорошо развитыми, широко закругленными на вершине выступами. Акцессорные железы очень крупные.

Самка. Тело черно-рыжее. Крыло и жилки рыжеватые.

Глаза самки широко расставлены. Ширина лба относится к ширине глаза как 1.5 : 2. Лоб рыжий, вдоль средней линии с бурой размытой полосой, образующей более четкие овальные пятна перед срединным глазком и над усиками. Лоб в густых длинных золотистых волосках, частично закрывающих темный фон лба. Затылок образует довольно узкий кант, выступающий за край глаза. При этом кант не широкоовальный на всем протяжении, как у самок других видов, а сужается к вершине и в нижнем отделе головы уже, чем в верхнем. Затылок по периферии рыжий, а его центральная часть зачернена. Черное пятно в верхнем отделе практически без выступа, его край лишь слегка волнистый. Вершина затылка в густых прилегающих толстых серебристых волосках. Глазковый треугольник равносторонний, бурый. Усики бурые.

Среднеспинка черная в среднем отделе, в густых толстых прилегающих серебристых волосках. Плечевые бугры, надкрыловой и закрыловой участки среднеспинки рыжие. Крупные овальные пятна расположены также над плечевыми буграми и нотоплевральным швом. Мезоплекра на всем протяжении и стерноплекра на вершине рыжие. Щиток целиком рыжий. Бедра черные, вершинная четверть желтая. Голени рыжие в основной половине и бурые в вершинной. Метатарзус рыжий, непосредственно его вершина и остальные членики лапок бурые. Брюшко буро-

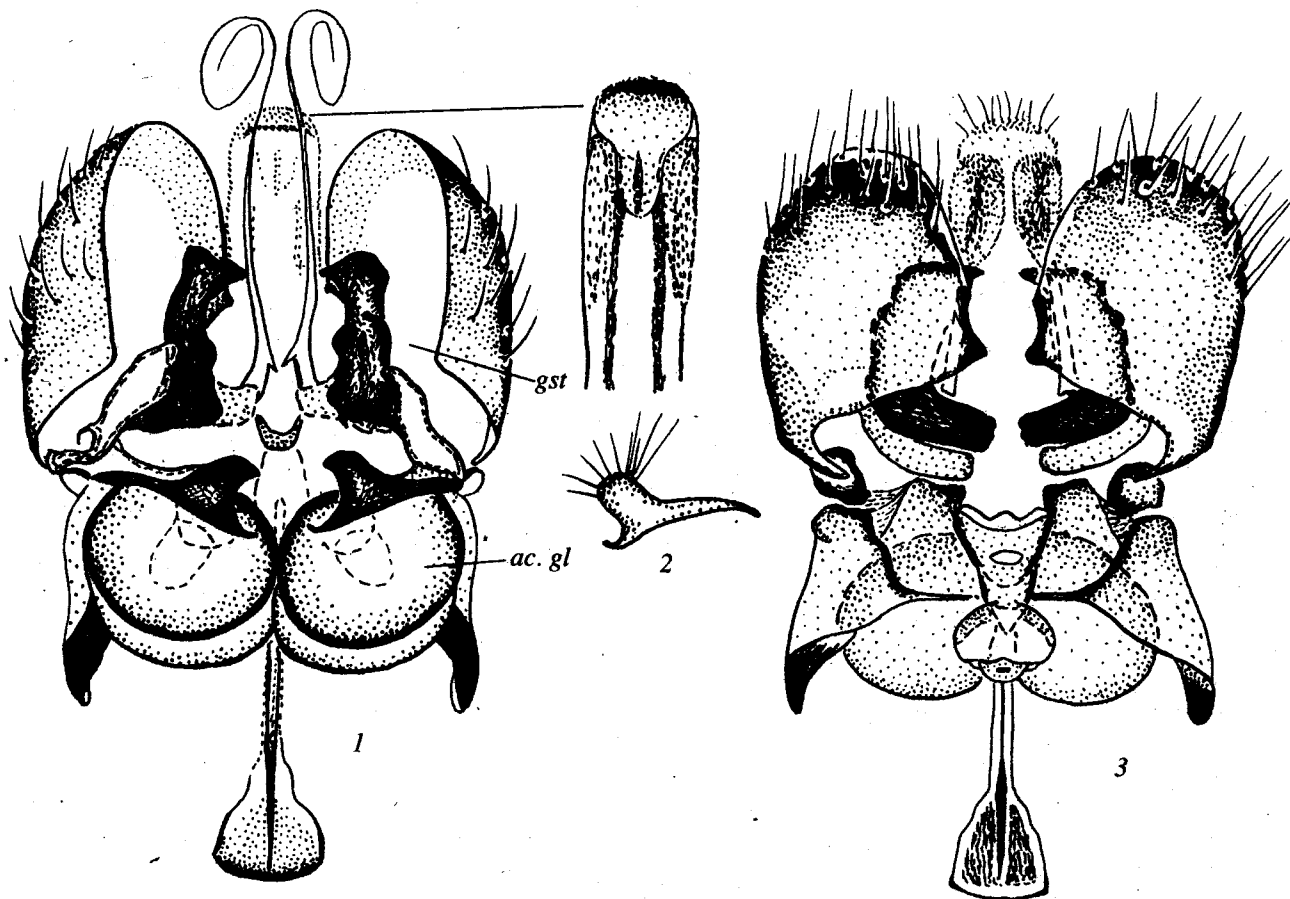


Рис. 8. Детали строения самца *M. palaestinensis* (Kröber): 1, 3 – гениталии вентрально и дорсально; 2 – выступ гипандрия; *ac. gl* – аксессуарные железы; *gst* – гоностиль.

рыжее. Тергиты в среднем отделе черные, их задний и боковые отделы рыжие.

Длина тела 3.5 мм, длина крыла 3 мм.

Для вида характерны длинные нитевидные вершинные отделы эдеагуса и широко закругленные полусферической формы вершинные доли эпандрия.

Среди самок, определенных Келси как *M. palaestinensis*, оказались представители двух разных видов. Одна самка по всем признакам соответствует экземпляру, отнесенному автором к *M. palaestinensis*, а другие по строению IX стернита и фурки хорошо отличаются от *M. palaestinensis*. Эти экземпляры с известной долей приближения отнесены нами к описываемому по самцу новому виду *M. freidbergi*. Но, возможно, они являются представителями еще одного, нового вида.

У вида наблюдаются вариации в окраске тела: среднеспинка у отдельных экземпляров лишь с рыжими пятнами на плечевых буграх и закрыловых участках. Нотоплевральный шов может быть бурым. Щиток не всегда рыжий, иногда с черным полулунным пятном в основании.

Все рассмотренные виды внешне очень похожи друг на друга. Не очень удачны для идентификации такие признаки, как окраска тела и ног, вследствие их нестабильности. Наиболее существенными оказываются лишь детали строения гениталий. Но все-таки, в целях удобства мы постарались использовать в определительной таблице некоторые внешние признаки, которые в дальнейшем могут быть скорректированы.

Определительная таблица палеарктических видов рода *Metatrichia* Coquillett

Самцы

1 Парные вершины эдеагуса расширены, колоковидные или клювовидные 2.

– Парные вершины эдеагуса длинные, тонкие, нитевидные 3.

2 Светлые перевязи брюшка на боковых сторонах заужены и не доходят до края тергита. Непосредственно боковые края тергита черные. Парные вершины эдеагуса клювовидные *M. deserticola* N. Kriv., M. Kriv., sp. n.

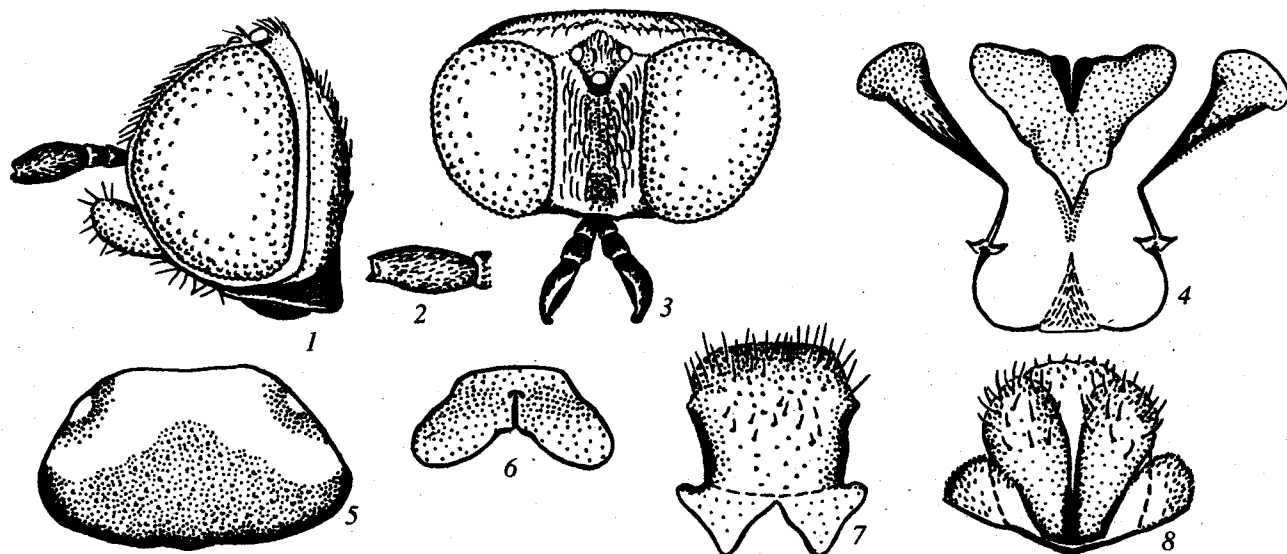


Рис. 9. Детали строения самки *M. palaestinensis* (Kröber): 1, 3 – голова сбоку и спереди; 2 – 3-й членик усика; 4 – фурка; 5 – VIII тергит; 6 – склеротизованная пластинка VIII стернита; 7 – IX стернит с внутренней стороны; 8 – IX тергит.

– Светлые перевязи брюшка на боковых сторонах не заужены, доходят до края тергитов. Их боковые края желтые. Парные вершины эдеагуса колоковидные *M. bilituua* Kelsey

3 Затылочный кант черный на всем протяжении, в нижней половине головы массивный, по ширине составляет около 1/3 длины глаза. Серебристые волоски в верхней части затылка длинные и густые. Гипандрий с широкими и короткими срединными выступами
..... *M. freidbergi* N. Kriv., M. Kriv., sp. n.

– Затылочный кант в нижней половине рыжий, относительно узкий, не менее, чем в 6–7 раз менее длины глаза. Гипандрий с крупными выступами треугольной или цилиндрической формы ..
..... 4

4 Парные доли эпандрия широко закруглены на вершине, полушаровидной формы. Выступы гипандрия удлинено-цилиндрические. Гоностили массивные, удлинённые, с заостренным выступом с внутренней стороны вверх
..... *M. palaestinensis* (Kröber)

– Парные доли эпандрия заужены на вершине. Выступы гипандрия широкие и закругленные. Гоностили короткие
..... *M. asiatica* N. Kriv., M. Kriv., sp. n.

Самки

1 Лоб в длинных густых, желтоватых волосках, частично закрывающих рисунок лба. Затылочный кант заужен в нижней половине головы. Сперматеки удлинённые. Фурка – рис. 9, 4
..... *M. palaestinensis* (Kröber)

– Лоб в редких, коротких, почти незаметных волосках. Затылочный кант широкий по всему

боковому краю головы. Сперматеки дисковидные 2

2 IX стернит с длинными волосками по всей поверхности, их длина не менее расстояния между ними. Верхние выступы фурки длинные, заходят за ее боковые стороны. *M. mongolica* Kelsey

– IX стернит с короткими волосками или шипами, длина которых значительно менее расстояния между ними. Верхние выступы фурки короткие, не достигают ее склеротизованных боковых отделов 3

3 Лоб с широкой темной срединной полосой, несколько расширяющейся по направлению к усикам. Плейриты груди на большем протяжении темные. Овальное рыжее пятно расположено в верхне-боковом углу стерноплевры вдоль ее задней границы. Треугольный выступ в нижнем углу головы за глазами темный. Боковые отделы тергитов в передней половине зачернены. Фурка – рис. 6, 4 *M. freidbergi* N. Kriv., M. Kriv., sp. n.

– Лоб светлый или с 2 нечеткими изолированными пятнами в его концевых отделах. Плейриты груди на значительном протяжении светлые. Стерноплевра с широкой светлой полосой в его верхнем отделе. Треугольный выступ в нижнем углу головы за глазами рыжий. Боковые отделы тергитов на всем протяжении рыжие. Фурка – рис. 2, 3 *M. asiatica* N. Kriv., M. Kriv., sp. n.

Авторы искренне признательны д-ру А. Озерову (ЗММ) и д-ру А. Фрайдбергу (А. Freidberg) (ТАУ), благодаря любезности которых стало возможным настоящее исследование.

Работа выполнена при поддержке Российского фонда фундаментальных исследований (№ 97-04-48098).

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Coquillett D.W., 1900. New Scenopinidae from United States // *Ent. News*. V. 11. P. 500–501.

Kelsey L.P., 1969. A revision of the Scenopinidae (Diptera) of the World // *Bul. U. S. natn. Mus. Bull.* 277. P. 1–336. – 1973. The zoogeographic distribution of known Scenopinidae (Diptera) // *Ent. News*. V. 84. P. 329–332. – 1981. New Scenopinidae (Diptera) from the Palearctic // *Folia ent. hung.* V. 34. № 2. P. 85–93. – 1981a. Scenopinidae (Diptera) of Palestine and Sinai Peninsula // *Entomol. Mon. Mag.* V. 117. P. 3–25.

Kelsey L.P., Soós Á., 1989. Family Scenopinidae. Eds. Á. Soós, L. Papp. Catalogue of Palearctic Diptera. Therevidae – Empididae. V. 6. Akademiai Kiado. Budapest. P. 35–43.

Kröber O., 1913. Fam. Omphraliden. Eine monographische Studie // *Annls hist.-nat. Mus. natn. hung.* Bd. 11. S. 174–210. – 1937. Ein Beitrag zur Kenntnis der Omphraliden (Scenopiniden), Diptera // *Stett. ent. Ztg.* Bd. 98. S. 211–231.

Lindner E., 1962. Afrikanische Rhagionidae, Therevidae und Omphralidae (Dipt.) // *Stuttg. Beitr. Naturk.* Bd. 83. S. 1–3.

Speiser P., 1920. Zur Kenntnis der Dipteren Orthorrhapha Brachycera // *Zool. Jb. (Syst.)*. Bd. 43. S. 195–220.

NEW DATA ON PALAEARCTIC SPECIES OF THE GENUS *METATRICHIA* (DIPTERA, SCENOPINIDAE)

N. P. Krivosheina, M. G. Krivosheina

Severtsov Institute of Ecology and Evolution, Russian Academy of Sciences, Moscow 117071, Russia

Three new species of the genus *Metatrichia*: *M. asiatica* sp. n., *M. deserticola* sp. n., and *M. freidbergi* sp. n. from Central Asia and Israel are described. Descriptions of previously known species, *M. palaestinensis* and *M. bilituua*, are improved. A key to identifying males and females of the palaearctic species is given.