

УДК 595.773.4

© 1996 г. Н.П. КРИВОШЕННА, М.Г. КРИВОШЕННА, Э.П. НАРЧУК

РЕВИЗИЯ ДВУКРЫЛЫХ СЕМЕЙСТВА MEGAMERINIDAE РОССИИ

Описаны два новых вида рода *Texara* с Дальнего Востока: *T. shatalkini* sp.n. и *T. stackelbergi* sp.n., а также не известный ранее самец *T. savolaineni* (Frey); рассматриваются вариации в окраске тела *M. dolium* (Fabr.). Приведены новые отличительные признаки родов *Texara* Walk. и *Megamerina* Rond. Составлена определительная таблица видов.

До настоящего времени в Палеарктике были зарегистрированы представители двух родов семейства Megamerinidae: *Megamerina* Rond. – *M. dolium* Fabr. и *Texara* Walk. – *T. savolaineni* (Frey). *M. dolium* указывается для всей Европы и России, где он распространен от западных районов до Амурской обл. *T. savolaineni* описан с о-ва Хонсю и встречается также на Сахалине и Кунашире (Nartschuk, 1984).

В нашем распоряжении имелись материалы по видам Megamerinidae из коллекций Зоологического музея МГУ, ЗИН РАН, С.-Петербург, и Института проблем экологии и эволюции РАН, Москва. Кроме того, были изучены материалы, хранящиеся в Зоологическом музее г. Хельсинки.

В результате анализа этих материалов уточняется распространение известных ранее видов Megamerinidae и описываются новые виды рода *Texara* с территории России.

Голотипы новых видов хранятся в коллекции Зоологического музея МГУ.

Работа выполнена при поддержке Российского фонда фундаментальных исследований (проекты N 94-04-11271a и N 94-04-12088), а также совместного гранта Международного научного фонда и Правительства России N MDA 300.

РОД *TEXARA* WALKER, 1856

Род *Texara* Walker в настоящее время насчитывает шесть видов, включая *T. savolaineni*, распространенного преимущественно в Ориентальной области (Steyskal, 1977). Три вида этого рода обнаружены нами на Дальнем Востоке, два из них описываются как новые. Кроме того, впервые описывается самец *T. savolaineni* – вида, известного ранее лишь по самке (Frey, 1955).

В связи с тем, что первоописание рода *Texara* Walk. (Walker, 1856) не содержит признаков, отличающих его от рода *Megamerina* Rond., ниже приводится его диагноз.

ДИАГНОЗ. Тело темное, вытянутое, с довольно густо расположенными светлыми преимущественно торчащими волосками на груди, брюшке и конечностях. Хорошо развитые длинные щетинки немногочисленны. Голова: 1or, 1vte, 1vii. Грудь 1npl, 2spal и 2dc, расположенных перед скутеллумом. Скутеллум с одной парой вершинных щетинок (1ap scil s).

Ширина головы несколько превышает ширину груди, а не равна ей, как указано в первоописании. Высота головы превышает ее длину, глаза почковидные, вертикальные. Скутеллум почти треугольный, с вытянутой вершиной, его длина не менее чем в

2 раза уступает его ширине в основании. Задние бедра утолщены, с двумя продольными рядами длинных шипиков. Крыло с костальной жилкой, не имеющей перерыва. Дискоидальная ячейка сильно удлинённая, базальная и анальная ячейки также относительно длинные, одинаковые по размерам. Анальная жилка значительно не доходит до края крыла. Поперечная жилка *rm* расположена на уровне вершины *R1*; *mcu* расположена несколько базальнее разветвления радиальной жилки. У *Megamerina* Rond. *rm* расположена несколько дальше вершины *R1*, а *mcu* — на уровне разветвления радиальных жилок. Брюшко с пятью хорошо развитыми сегментами; VI тергит сохранился лишь в виде узкой полоски; VII и VIII тергиты слиты и образуют пластинку по длине в 1,5 раза превышающую длину предшествующих тергитов. Эпандрий удлинённый с двумя лопастевидными сурстилями и двумя овальными церками. Эдеагус длинный, стержневидный, несущий на вершине комплекс придатков различной степени склеротизации, в том числе спиральные нитевидные образования.

Texara shatakini sp.n.
(рис. 1)

Материал. Голотип ♂, о-в Кунашир, окрестности вулкана Менделеева, 23.VII 1985. Паратипы: 1♂, там же, 4.VII 1985; 1♀, там же, 27.VII 1985 (С. Чуркин); 1♂, Амурская обл., окрестности г. Зея, 30.VI 1981 (А.И. Шаталкин); 1♂, Амурская обл., Зея, 8.VII 1981 (А.Л. Озеров); 1♂, о-в Сахалин, Кузнецово, 19.VII 1953 (Н.А. Виолович); 1♀, о-в Сахалин, Холмск, 25.VI 1971 (Э.П. Нарчук).

Описание. Самец. Голова черная, блестящая. Лоб с серыми веретеновидными пятнами, примыкающими к глазам. Ширина пятна почти равна расстоянию между пятнами. В заднем отделе головы имеется серебристое треугольное пятно, расположенное за глазковым бугорком. Серебристая полоса, окаймляющая глаза сзади, широкая, ее ширина превышает расстояние между аристой и основанием 3-го членика усиков. Голова сзади, кроме того, с длинными черными щетинками в верхней половине и серебристыми волосками — в нижней. Лицо и скулы в серебристом опушении. Щупики черные. Усики темные, два первых членика черные, 3-й членик буровато-желтый, затемненный в верхней половине. Ариста желтая в основании и белая у вершины, коротко опушенная.

Грудь черная, сверху в мелкой пунктировке и со светлыми желтоватыми волосками, не образующими четких рядов. Мезо-стерно- и передний отдел птероплевр в белых торчащих волосках. Перед передними и задними дыхальцами — узкие полоски из серебристого опушения. Скутеллум с редкими светлыми длинными волосками. Заднеспинка в серебристом опушении перед жужжальцами. Ноги черно-бурые. Коксы спереди в длинных светлых волосках. Кроме того, передние коксы с продольной широкой наружной полосой из густого серебристого опушения. Передние бедра с короткой узкой продольной наружной светлой полосой у вершины и в редких светлых торчащих волосках. Средние бедра на большем протяжении бурые, непосредственно у вершины — желтые. Задние бедра бурые, красновато-рыжие непосредственно у вершины. Редкие волоски преимущественно светлые. Передние голени бурые, средние и задние голени темные, в основной трети в густых толстых прилегающих волосках. Передние лапки черные, метатарзус снизу в основании в густых белых толстых прилегающих волосках, на остальной поверхности лапок волоски короткие и бурые. Два основных членика средних лапок светлые, остальные — буроватые. Опушение светлое, наиболее густое на метатарзусе. Задние лапки темные, весь метатарзус в густых толстых прилегающих волосках. Жужжальца светлые с желтоватой головкой.

Брюшко черное, в редких бурых волосках сверху и в светлых — на боковой и нижней поверхностях. Кроме того, II, III и IV сегменты по заднебоковому краю с густым серебристым опушением. На II сегменте оно образует овальное пятно, на следующих двух — узкие полоски.

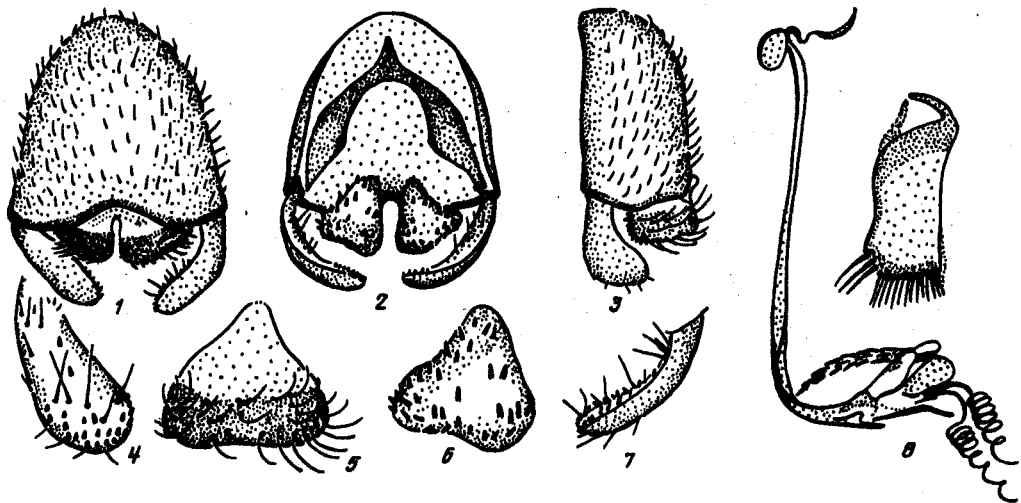


Рис. 1. Детали строения гениталий *Texara shatalkini* sp. n.: 1, 2, 3 – эпандрий и сурстили с наружной, внутренней стороны и сбоку; 4 – сурстили с внутренней стороны; 5, 6 – церки с наружной и внутренней сторон; 7 – сурстили сбоку; 8 – вершинный отдел эдеагуса

Гениталии. Сурстили с шипиками в вершинной половине и длинными волосками на внутренней поверхности. Церки четко двуцветные; длинные волоски расположены снаружи лишь в вершинной их половине.

Длина тела 8 мм, длина крыла 5 мм.

С а м к а. С теми же признаками.

Д и ф ф е р е н ц и а л ь н ы й д и а г н о з. Серые веретеновидные пятна лба почти примыкают к внутреннему краю глаз. Ширина пятна практически равна расстоянию между ними. Задние бедра на большем протяжении черные, без светлого пятна в основании, но с красновато-рыжим пятном непосредственно на вершине. Средние бедра бурые, в вершинной четверти сверху желтые, снизу широкая желтая полоса доходит до середины. Передние бедра бурые, с желтыми узкими продольными боковыми полосками в верхней половине. Сурстили в вершинной половине изнутри с короткими шипиками и с длинными тонкими волосками на остальной поверхности.

Р а с п р о с т р а н е н и е. Дальний Восток: Амурская обл., о-в Сахалин, о-в Кунашир.

Э т и м о л о г и я. Вид назван именем российского диптеролога, доктора биологических наук Анатолия Ивановича Шаталкина.

Texara stackelbergi sp.n.

(рис. 2)

М а т е р и а л. Голотип ♂, Приморский край, Уссурийский заповедник, 17.IV 1969 (Н.П. Кривошеина). Паратипы: 1♂, там же, 14.IV 1967, 1♂, там же, 08.V. 1967, 2♀♀, там же, 22. IX. 1967 (Н.П. Кривошеина); 1♂, 14. VII 1983, 1♂, 16. VII 1983, 1♂, 1♀, 26.VII 1983, с той же этикеткой (А.И. Шаталкин); 1♀, 04.VI 1985, там же (А.Л. Озеров); 1♂, 2♀♀, Хабаровский край, окрестности Хабаровска, 25.V 1976, 02.VI 1976 (Н.П. Кривошеина); 2♂♂, Приморский край, Спасск, 08.VII 1961 (А.Н. Желуховцев); 2♂♂, Приморский край, Суворово, 17–19 VII 1972 (А.Г. Пономаренко).

О п и с а н и е. С а м е ц. Длина тела 10,5 мм, длина крыла 7,5 мм. Голова черная, блестящая. Лоб с серыми веретеновидными пятнами по бокам от срединной полоски. Пятна образованы густым сероватым опушением, не примыкают к глазам, удалены от них на расстояние, равное почти половине ширины пятна. Расстояние между пят-

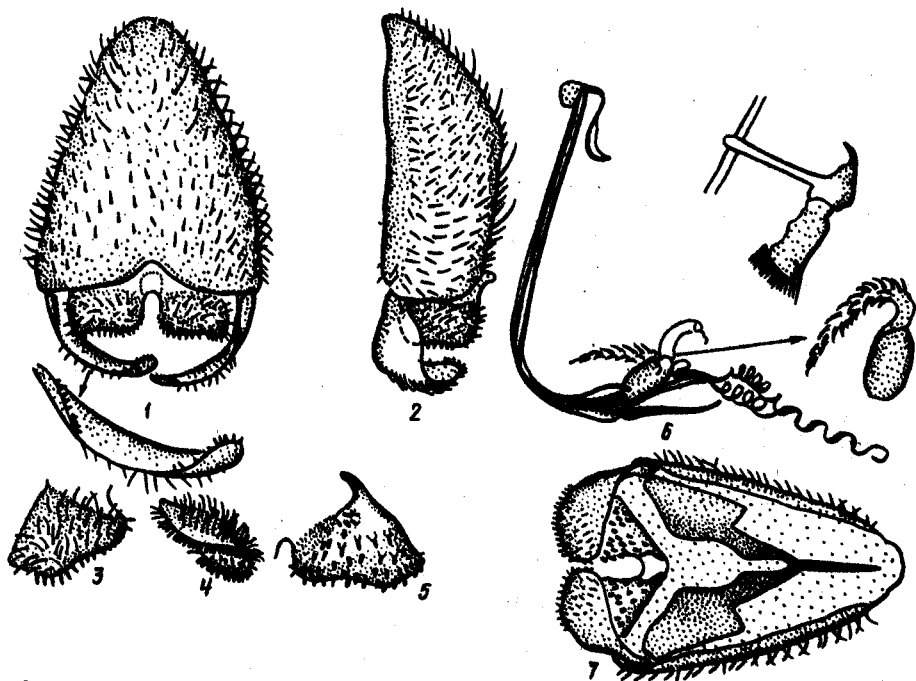


Рис. 2. Детали строения гениталий *Texara stackelbergi* sp. n.: 1, 2, 7 – эпандрий и сурстили снаружи, сбоку и с внутренней стороны; 3, 4, 5 – церки снаружи, сбоку и с внутренней стороны; 6 – вершинный отдел эдегуса

нами в 2 раза превышает их ширину. В заднем отделе головы имеется серебристое треугольное пятно, расположенное на затылке сразу же за глазковым бугорком. Серебристая полоса окаймляет также задний край глаз. Ее ширина в 1,5 раза превышает расстояние между аристой и основанием 3-го членика усиков.

Кроме того, голова сзади с длинными редкими черными щетинками в верхней половине и серебристыми волосками в нижней. Лицо и скулы в серебристом опушении. Щупики темные. Усики рыжие, вершина 3-го членика перед аристой затемнена. Ариста светлая, коротко опушенная.

Грудь черная. Среднеспинка в мелкой пунктировке и с желтоватыми волосками, образующими две узкие срединные продольные полосы и обширные боковые поля. Мезо-, стерно- и передний отдел птероплевры в густых длинных серебристых волосках. Вершинная половина скутеллума в длинных золотистых волосках. Заднеспинка в серебристом опушении перед жужжальцами. Коксы черные, вершина передних кокс светлая. Передние отделы кокс в густых серебристых волосках. Передние бедра темно-бурые, в тонких редких торчащих светлых волосках. Средние бедра бурые в основной половине и более светлые, рыжие в вершинной половине, с редкими торчащими тонкими светлыми волосками. Задние бедра четко двуцветные: широкое бурое кольцо в средней части бедра, основание бедра на небольшом участке желтое, а вершинная треть бедра красно-рыжая. Ряд из 12 шипов расположен в вершинных 2/3 бедра снизу. Основание бедра не вооружено. Передние голени темные в основании, желтые в вершинной половине, на всем протяжении в густых толстых прилегающих серебристых волосках. Средние голени желтые, бурые в основании, в коротких прилегающих толстых серебристых волосках. Окраска задних голеней аналогична таковой средних ног. Членики передних лапок черные, в коротких прилегающих волосках. Основание метатарзуса снизу в таких же волосках, как и голень. Лапки средних ног буроватые, метатарзус желтый. Два базальных тарзомера в коротких прилегающих толстых серебристых волосках, остальные – в густых

желтых волосках. Окраска задних лапок аналогична таковой средних, только метатарзус в более густом серебристом опушении.

Брюшко черное в редких буроватых волосках дорсально и в более длинных серебристых волосках латерально и вентрально. II, III и IV сегменты по заднебоковому краю в густом серебристом опушении. Это опушение образует овальное пятно на II сегменте и узкие полосы на III и IV.

Гениталии (рис. 2). Сурстили с наружным рядом черных шипиков в базальной половине и на вершине. Церки в густых волоках по всей наружной поверхности.

С а м к а. Окраска более интенсивная. Передние голени на всем протяжении имеют черную основную окраску. Средние бедра зачернены лишь в основной трети. Красно-ватое-рыжее пятно в вершинной части задних бедер более массивное, занимает до 2/5 длины бедра.

Д и ф ф е р е н ц и а л ь н ы й д и а г н о з. Серые веретеновидные пятна лба не примыкают к глазам, удалены от них на расстояние, равное почти половине ширины пятна. Расстояние между пятнами в 2 раза превышает их ширину. Задние бедра двухцветные, темные в основной половине, но с узким желтым пятном непосредственно в основании и красно-рыжие в вершинной 1/3–1/5. Передние бедра темные, с узкими продольными боковыми рыжими полосками в вершинной половине. Средние бедра двухцветные, снаружи черные в основной половине и красно-бурые в вершинной.

Р а с п р о с т р а н е н и е. Хабаровский край, Приморский край.

Э т и м о л о г и я. Вид назван в честь крупнейшего российского диптеролога Александра Александровича Штакельберга.

Texara savolaineni (Frey, 1955)

(рис. 3)

М а т е р и а л. 1♂, 1♀, о-в Кунашир, Третьяково, 21.VII 1985 (С. Чуркин); 2♀♀, о-в Кунашир, окрестности вулкана Менделеева, 6.VII 1985, 25.VII 1985 (С. Чуркин); 3♀♀, там же, 12.IX 1972 (Н.П. Кривошеина); 1♀, там же, 10.VI 1977 (А.И. Зайцев).

О п и с а н и е. С а м е ц. Длина тела 8 мм, длина крыла 5 мм. Голова черная, блестящая. Лоб с серыми веретеновидными пятнами по бокам от срединной полосы, образованными густым коротким опушением. Пятна почти вплотную примыкают к краю глаза, их ширина по меньшей мере в 1,5 раза менее расстояния между ними. Затылочная часть головы с треугольным серебристым пятном за глазковым бугорком. Ширина серебристой полосы, примыкающей к заднему краю глаз, не более расстояния от аристы до основания 3-го членика усиков. Длинные редкие темные щетинки расположены в верхней части затылка, а длинные белые волоски – в нижней части. Лицо и скулы светлые, в серебристом опушении, щупики черные. Усики бурые, нижняя половина 3-го членика желтая, светлая, в белом коротком опушении.

Грудь черная. Среднеспинка с двумя узкими продольными полосками, образованными короткими буроватыми волосками. Мезо-, стерно- и передний отдел птероплевр в длинных светлых волосках. Скутеллум сверху в длинных желтоватых волосках. Заднеспинка перед жужжальцами в густом коротком серебристом опушении. Конечности в основном бурые. Коксы бурые, передние на вершине желтые, в переднебоковой части в густом коротком серебристом опушении. Кроме того, все коксы в переднем отделе в длинных белых волосках. Передние бедра бурые с длинными тонкими светлыми волосками. Средние бедра бурые, с красноватой вершиной, в длинных тонких редких светлых волосках. Задние бедра на большем протяжении темно-бурые, с небольшим желтым участком в основании и с узкой продольной полоской с обеих сторон у вершины, в коротких тонких светлых волосках. Передние голени бурые, вершины светлые, на всем протяжении в густых серебристых толстых прилегающих волосках. Средние голени желто-бурые, более темные в основании, в густых прилегающих светлых волосках. Задние голени темно-бурые, в коротких тонких светлых волосках. Метатарзус передних лапок снизу в основании в густых

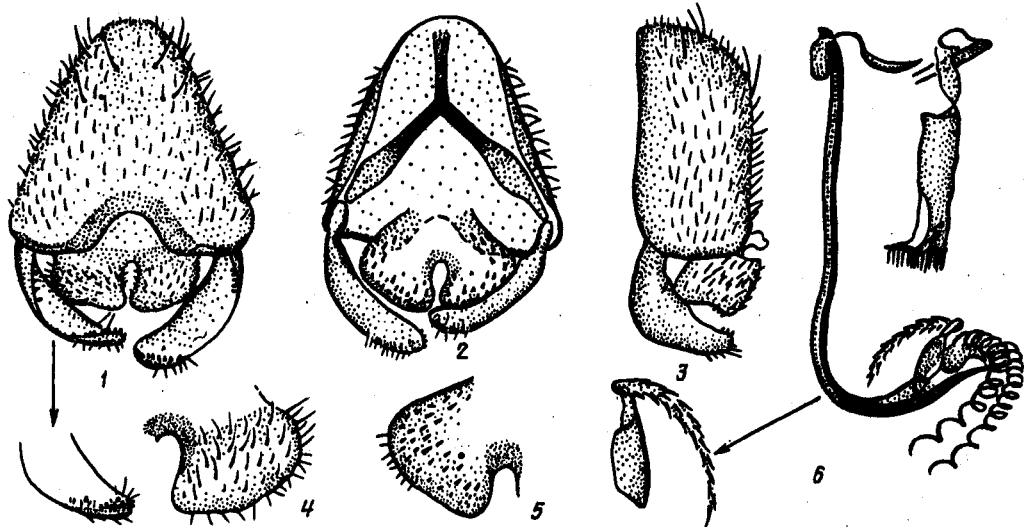


Рис. 3. Детали строения гениталий *Texara savolaineni* (Frey): 1, 2, 3 - эпандрий и сурстали с наружной, внутренней стороны и сбоку; 4, 5 - церки с наружной и внутренней стороны; 6 - вершинный отдел эдеагуса

серебристых толстых прилегающих волосках и в коротких бурых волосках на остальном протяжении. Лапки средних ног светло-бурые, метатарзус желтый, в густых прилегающих светлых волосках, остальные членики лапок в редких бурых коротких волосках. Лапки задних ног бурые, метатарзус желтый, в густых прилегающих толстых белых волосках. Жужжальца светлые.

Брюшко черное в редких относительно коротких бурых волосках с дорсальной стороны, на боковой и ventральной поверхностях в более длинных редких белых волосках. Заднебоковые края сегментов II-IV в коротком серебристом опушении, образующем овальное пятно на II сегменте и узкие полоски на остальных.

Гениталии. Сурстили с короткими черными шипиками у вершины и с рядом из нескольких шипиков по наружному краю в основании. Церки снаружи с длинными волосками по всей поверхности, с рядами коротких черных шипиков.

С а м к а. С теми же признаками, но тело более темное, черное. Серебристая полоса, расположенная вдоль заднего края глаз, широкая, по меньшей мере в 1,5 раза шире расстояния между аристой и основанием 3-го членика усиков.

Д и ф ф е р е н ц и а л ь н ы й д и а г н о з. Лобные веретеновидные пятна почти примыкают к внутреннему краю глаз. Их ширина в 1,5 раза менее расстояния между ними. Задние бедра желтые непосредственно в основании, на остальном протяжении темно-бурые или черные до самой вершины, где имеется лишь по узкой короткой боковой рыжей полоске с каждой стороны. Передние бедра черные, средние также черные, с небольшим рыжим пятном на вершине. Сурстили эпандрия с короткими черными шипиками у вершины и несколькими шипиками в основании по наружному краю. Поверхность сурстилей с внутренней стороны голая.

Р а с п р о с т р а н е н и е. Дальний Восток: о-в Кунашир.

РОД *MEGAMERINA* RONDANI, 1861

Род очень близок *Texara* Walker. В литературе (Hennig, 1941) указывается лишь один признак, по которому род *Megamerina* отличается от рода *Texara*: отсутствие орбитальных щетинок. Анализ наших материалов показал, что можно указать еще и другие признаки.

Д и ф ф е р е н ц и а л ь н ы й д и а г н о з. Орбитальные и две прескутellarные

щетинок отсутствуют. Скутеллум широко закругленный, его длина самое большее в 1,5 раза уступает его ширине в основании. Передние и средние бедра снизу с двумя-тремя длинными черными шипиками перед вершиной. Серые веретеновидные пятна на лбу очень маленькие и короткие, удалены друг от друга на расстояние, в несколько раз превышающее ширину пятна.

Род представлен лишь одним транспалеарктическим видом: *Megamerina dolium* (Fabr.). Следует отметить, что имеющиеся в нашем распоряжении материалы по *M. dolium* из различных районов от Закарпатья до Кунашира демонстрируют достаточно высокую степень варьирования в окраске конечностей у этого вида. Между тем данный признак широко использовался как диагностический для видов рода *Texara* Walk. (Frej, 1955).

***Megamerina dolium* (Fabricius, 1805)**
(РИС. 4)

О п и с а н и е. С а м е ц. Основные вариации в окраске тела следующие. Тело черное. Два первых членика усиков бурые, 3-й членик желтый с бурым пятном в верхней половине снаружи. Ариста белоопушенная. Ноги в целом светлые, желтые, передние лапки черные. Передние бедра затемнены в вершинной трети, а передние голени с темной широкой продольной полосой снаружи. Задние бедра целиком желтые, голени бурые. Такие признаки характерны для экземпляров из Московской обл., Тувы, Закавказья, окрестностей Гамбурга и Хельсинки. У экземпляров из Краснодарского края передние бедра почти целиком светлые. Затемненные бурые, кроме небольшого участка в основании, бедра характерны для экземпляров из Вологодской обл., Закарпатья, Северной Осетии, Алтая. Наконец, у экземпляров из Бурятии и Южного

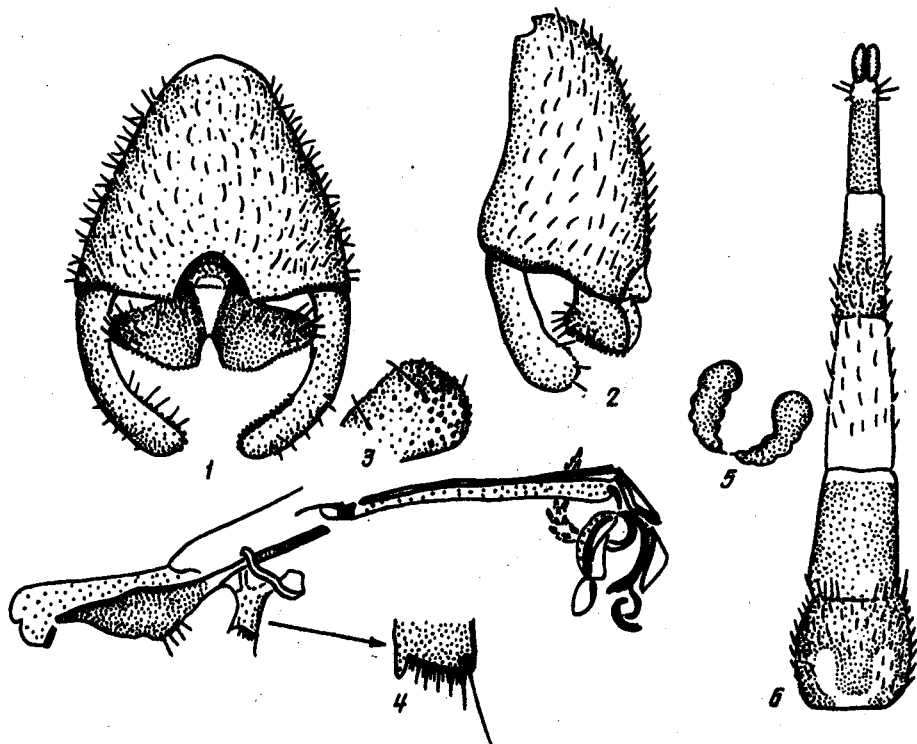


Рис. 4. Детали строения гениталий *Megamerina dolium* (Fabr.): 1, 2 – эпандрий и сурстии снаружи и сбоку; 3 – вершинный отдел сурстий с внутренней стороны; 4 – деагус сбоку; 5 – сперматека; 6 – яйцеклад

Приморья бедра с широким бурым кольцом в базальной половине (светлый лишь небольшой участок в основании). У представителей всех вариаций были изучены гениталии, но никаких различий в их строении не обнаружено. Это дает основание считать, что такие вариации присущи *M. dolium*.

Распространение. Вид широко распространен в Европе, указывался для европейской части бывшего СССР и Амурской обл. (Nartschuk, 1984). Новые районы регистрации данного вида: Северный Кавказ (Осетия), Алтай, Тува, Бурятия, Южное Приморье (окрестности Уссурийска).

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РОДОВ И ВИДОВ СЕМЕЙСТВА MEGAMERINIDAE

- 1 Орбитальные щетинки головы и прескутеллярные щетинки среднеспинки отсутствуют. Эдеагус без удлинённых спирально закрученных нитевидных придатков *Megamerina* Rond. (*M. dolium* Fabr.)
- Имеются 1 пара длинных орбитальных щетинок и 1 пара прескутеллярных щетинок. Эдеагус с длинными спирально закрученными нитевидными придатками *Texara* Walk.
- 2 Задние бедра в основании светлые 3
- Задние бедра в основании затемнены *T. shatalkini* sp.n.
- 3 Задние бедра четко двуцветные, в основной половине бурые или черные, в вершинной половине (на 1/3-2/5) красно-рыжие. Средние бедра рыжие, зачернены в основной половине снаружи ... *T. stackelbergi* sp.n.
- Задние бедра темные до самой вершины (вид сверху), с красновато-рыжими узкими боковыми продольными полосками в вершинной половине. Средние бедра на всем протяжении бурые или черные с длинными узкими продольными полосами в вершинном отделе снизу *T. savolaineni* (Frey)

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Frey R., 1955. Studien uber ostasiatischen Dipteren. V. Psilidae, Megamerinidae // Notul entomol., Bd. 35. P. 122-137.
- Hennig W., 1941. Megamerinidae // Lindner, ed.: Die Fliegen der palaearktischen Region. Bd. 5. Schweizerbart, Stuttgart. S. 1-4.
- Nartschuk E.P., 1984. Family Megamerinidae // A. Soos. & L. Papp (eds.): Catalogue of palaearctic Diptera: Akademiai Kiado. Budapest. V. 9. P. 25-26.
- Steyskal G.C., 1977. Family Megamerinidae // M.D. Delfinado & D.E. Hardy (eds.): A catalog of the Diptera of the Oriental Region: Univ. Press of Hawaii. Honolulu. V. 3, P. 28-29.
- Walker F., 1856. Catalogue of the Dipterous insects collected at Singapore and Malacca by Mr. A.R. Wallace, with descriptions of new species // J. Proc. Linn. Soc. London. V. 1. P. 4-39.

Институт проблем экологии
и эволюции РАН, Москва;
ЗИН РАН, С.-Петербург

Поступила в редакцию
13 ноября 1995 г.

N.P. KRIVOSHEINA, M.G. KRIVOSHEINA, E.P. NARTCHUK

REVISION OF FLIES FROM THE FAMILY MEGAMERINIDAE IN RUSSIA

A.N. Severtsov Institute of Ecology and Evolution,
Russian Academy of Sciences, 117071, Moscow

S u m m a r y

Two new species of the genus *Texara* Walk., *T. shatalkini* sp.n. and *T. stackelbergi* sp.n. from the Far East as well as the unknown before *T. savolaineni* (Frey) male are described. Varieties in coloration of *Megamerina dolium* (Fabr.) are discussed. New diagnostic characters for the genera *Texara* Walk. and *Megamerina* Rond. are discovered. A key for the genera and species of Megamerinidae is given.