

УДК 595.773.4 (571.6)

А. И. Шаталкин

НОВЫЕ ВИДЫ МУХ СЕМ. PSILIDAE (DIPTERA) С ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА

[A. I. SHATALKIN. NEW SPECIES OF FLIES OF THE FAMILY PSILIDAE
(DIPTERA) FROM THE FAR EAST]

Psilidae — небольшое семейство круглошовных мух, включающее в пределах Палеарктики около 40 видов (Hennig, 1941; Soós, 1974). При изучении псилид, собранных нами во время работы в составе Байкало-Амурской комплексной экспедиции Московского университета, обнаружены новые виды. Описания 8 из них приводятся ниже. Кроме того, мы приводим описание еще одного нового вида, обнаруженного нами при просмотре коллекций Зоологического института АН СССР. Типы *Chamaepsila magna* sp. n. хранятся в коллекции Зоологического института (Ленинград), типы остальных описываемых видов — в коллекции Зоологического музея Московского университета.

Psila nigripalpis Shatalkin, sp. n.

С а м е ц. Голова полностью желтая, глазковый треугольник черный. Лоб покрыт короткими, рассеянными золотистыми волосками. Передний край лба (смотри в профиль) не выступает за передний край глаз; высота лба почти равна его ширине. Скулы узкие. Лицо почти квадратное, его высота равна ширине. Глаза овальные крупные, в редких микроскопических волосках. Длина глаз в 1.3 раза меньше их вертикального поперечника. Два первых членика усиков черные, 3-й членик желтый, с буроватым основанием и в коротких желтых волосках, по длине превышающих толщину аристы. Ариста бурая, короткоопушенная. Щупики в основании желтые, в верхней половине — черные. Грудь, ноги и брюшко полностью желтые. Птеролевры голые. Редкие тонкие волоски на диске щитка, а также черные шипики на вентральной поверхности средних лапок отсутствуют. Волоски на тазиках желтые. Крылья желтоватые, с желтыми жилками. Жужжальца желтые.

Хетотаксия: *pvt* и *or* отсутствуют; 2 *vt*, 1 *dc*; щиток с 2 краевыми щетинками; макрохеты груди и головы черные, шпоры на средних голених желтые.

Длина тела: голотип — 5.2 мм; паратипы — 4.6—5.4 мм.

С а м к а. Внешне не отличается от самца. Длина тела (без яйцеклада) 4.6—5.6 мм.

М а т е р и а л. Голотип: ♂, р. Дичун, хр. Малый Хинган, Хабаровский край, 8 VII 1979 (Шаталкин). Паратипы: 7♂, 11♀, там же, 8—12 VII 1979 (Шаталкин).

С и с т е м а т и ч е с к и е з а м е ч а н и я. Новый вид близок к *P. fimetaria* L., но существенно меньше его по размеру. В отличие от *P. nigripalpis* sp. n. *P. fimetaria* характеризуется полностью желтыми усиками и щупиками, волосками на птеролеврах и щитке, а также черными шипиками на вентральной поверхности средних лапок.

Chamaepsila melanocera Shatalkin, sp. n.

С а м е ц. Голова желтая. Передний край лба (см. в профиль) слегка выступает за передний край глаз. Высота лба в 1.2 раза меньше его ширины. Скулы относительно широкие. Лицо узкое; высота лица в 1.7 раза больше его ширины. Глаза округлые, мелкие, в редких.

микроскопических волосках. Два первых членика усиков желтые, 3-й членик черный, в относительно коротких светлых волосках, по длине меньших толщины аристы. Ариста бурая, короткоопушенная. Щупики желтые. Грудь, ноги и брюшко полностью желтые. Птероплевры голые. Редкие тонкие волоски на диске щитка и черные шипики на вентральной поверхности средних лапок отсутствуют. Коксы в желтых волосках. Крылья желтоватые, с желтыми жилками. Жужжальца желтые.

Хетотаксия: *pvt* имеются; 2 *vt*, 1 *or*, 1 *dc*; щиток с 2 краевыми щетинками; макрохеты груди и головы желтые, шпоры на средних голених слабые, желтые или буровато-желтые.

Длина тела: голотип — 3.5 мм; паратипы — 3.0—3.8 мм.

Самка. Внешне не отличается от самца. Длина тела (без яйцеклада) 3.3—4.1 мм.

Материал. Голотип: ♂, Амурская обл., окрестности Зеи, 12 VII 1978 (Шаталкин).

Паратипы: 2 ♂, 12 и 17 VI 1978; 6 ♀, 7 VI—5 VII 1978; 2 ♂, 30 VI и 1 VII 1979; 1 ♀, 28 VI 1979, там же (Шаталкин); 4 ♂, 12 ♀, Амурская обл., Климовец, 40 км З Свободного, 11 VII 1958 (Зиновьев); 5 ♀, южное Приморье, заповедник «Кедровая падь», 14 VI 1962 (Нарчук).

Систематические замечания. Новый вид близок к *Ch. rufa* Mg., который крупнее и имеет полностью желтые усики. В окрестностях г. Зеи оба вида встречаются в чозениевых лесах по берегам рек.

Chamaepsila bimaculata Shatalkin, sp. n.

Самец. Голова красно-желтая. Высота лба в 1.5 раза меньше его ширины. Скулы относительно широкие. Высота лица в 1.3 раза больше его ширины. Глаза округлые, относительно мелкие, в редких микроскопических волосках. Усики красно-желтые, их 3-й членик в очень коротких волосках. Ариста буровато-желтая, короткоопушенная. Щупики желтые. Грудь желтая; мезоплевры сразу за дыхальцами с небольшим черным пятном четырехугольной формы. Среднеспинка в коротких черных, спереди и с боков в желтых волосках. Птероплевры голые. Редкие тонкие волоски на диске щитка отсутствуют. Ноги желтые. Средние и задние тазики с относительно длинными черными щетинками. Черные шипики на вентральной поверхности средних лапок отсутствуют. Крылья с широким буровато-желтым окаймлением с обеих сторон всех жилок; остальные участки крыла прозрачные, жилки бурые. Жужжальца беловатые. Закрыловая чешуйка беловато-желтая, с черными волосками по краю. Брюшко красно-желтое.

Хетотаксия: *pvt* имеются; 2 *vt*, 1 *or*, 1 *dc*; щиток с 2 краевыми щетинками; все макрохеты черные.

Длина тела: голотип — 7.0 мм; паратипы — 5.9—7.0 мм.

Самка. Внешне не отличается от самца. Длина тела 7.3—8.3 мм.

Материал. Голотип: ♂, р. Дичун, хр. Малый Хинган, Хабаровский край, 7 VII 1979 (Шаталкин). Паратипы: 2 ♂, 7 и 13 VII 1979; 8 ♀, 7—13 VII 1979, там же (Шаталкин).

Систематические замечания. Новый вид входит в группу видов, близких к *Ch. rufa* Mg., занимая в этой группе, наряду со следующим описываемым нами видом, обособленное положение. *Ch. bimaculata* sp. n. легко может быть отделен от всех других видов группы по характерному черному пятну на мезоплеврах, а также по наличию черных щетинок на средних и задних тазиках. Кроме того, закрывовая чешуйка у *Ch. bimaculata* с черными волосками по краю, что довольно-таки необычно для псилид, имеющих желтую окраску тела.

Chamaepsila fenestralis Shatalkin sp. n.

Самец. Голова желтая. Лоб почти квадратный. Скулы относительно широкие. Высота лица в 1.2 раза больше его ширины. Глаза округлые, относительно мелкие, в редких микроскопических волосках. 1-й членик усиков желтый; 2-й и 3-й членики буровато-желтые, причем 3-й членик усиков на вершине с узким затемнением. Волоски на 3-м членике усиков очень короткие. Ариста бурая, короткоопушенная. Грудь желтая. Среднеспинка с небольшим, раздвоенным в основании черным пятном между плечевыми бугорками и с двумя про-

дольными черными полосами, идущими от шва к дорсоцентральному щетинкам. Мезоплевры непосредственно сразу за дыхальцами с черным пятном, сужающимся кзади и достигающим основания крыльев. Среднеспинка в коротких черных волосках. Птероплевры в рассеянных тонких волосках. Волоски на диске щитка отсутствуют. Ноги желтые; концевые членики лапок затемненные. Средние и задние тазики в желтых волосках. Черные шипики на вентральной поверхности средних лапок отсутствуют. Крылья, как у предыдущего вида, однако буровато-желтое окаймление жилок менее контрастно. Жужжальца белые. Закрыловая чешуйка с желтыми волосками по краю. Брюшко сверху черное; 1-й и 2-й тергиты по бокам с узким желтым окаймлением.

Хетотаксия: *pvt* имеются; 2 *vt*, 1 *or*, 1 *dc*; щиток с 2 краевыми щетинками; все макрохеты черные.

Длина тела: голотип — 6.0 мм; паратипы — 5.5—6.2 мм.

С а м к а. Отличается от самца тем, что все тергиты брюшка по бокам широко красно-желтые. Длина тела 5.8—6.8 мм.

М а т е р и а л. Голотип: ♂, р. Дичун, хр. Малый Хинган, Хабаровский край, 7 VII 1979 (Шаталкин). Паратипы: 8 ♂, 11 ♀, 7—16 VII 1979, там же (Шаталкин).

С и с т е м а т и ч е с к и е з а м е ч а н и я. Новый вид близок к *Ch. bit-maculata* sp. n., отличаюсь от него меньшими размерами, широким развитием черных участков на тораксе и брюшке, а также отсутствием черных волосков на средних и задних тазиках. Оба вида образуют обособленную подгруппу внутри группы видов, близких к *Ch. rufa* Mg.

Chamaepsila magna Shatalkin, sp. n.

С а м е ц. Голова желтая. Лоб почти квадратный. Скулы относительно широкие. Лицо квадратное. Глаза крупные, слегка овальные; их вертикальный поперечник в 2.1 раза превышает высоту щек. 1-й и 3-й членики усиков желтые, 2-й членик черно-бурый. Волоски на 3-м членике усиков короткие. Ариста бурая, с желтым основанием; оперение аристы равно половине ширины 3-го членика усиков или чуть меньше. Щупики желтые. Грудь, ноги и брюшко желтые. Птероплевры в рассеянных тонких волосках. Среднеспинка в коротких желтых волосках. Щиток, помимо двух краевых щетинок, имеет 4—6 длинных желтых волосков на диске. Средние лапки вентрально с 2 рядами коротких черных шипиков. Крылья слегка желтоватые, жилки желтые. Жужжальца беловатые.

Хетотаксия: *pvt* имеются; 2 *vt*, 2 *or*, 1 *dc*; щиток с 2 краевыми щетинками; на средних голених 2 черные шпоры, одна из которых равна $\frac{3}{4}$ длины другой. Все макрохеты черные. Длина тела 7.0 мм.

С а м к а. Не отличается от самца. Длина тела 7.6 и 7.8 мм.

М а т е р и а л. Голотип: ♂, Курильские о-ва, о. Кунашир, Третьяково, 6 VII 1968 (Нарчук). Паратипы: 1 ♂, 3 ♀, там же (Нарчук).

С и с т е м а т и ч е с к и е з а м е ч а н и я. Если придерживаться традиционного деления комплекса *Psila* s. l. на роды и подроды (Hennig, 1941; Soós, 1947), то новый вид должен рассматриваться в роде *Chamaepsila* Hendel, в частности, среди видов, близких к *Ch. rufa*. Однако *Ch. magna* sp. n. существенно отличается от видов группы *Ch. rufa*. По общему облику новый вид более походит на *Psila fimetaria*. Ряд признаков (волоски на птероплеврах и щитке, черные шипики на средних лапках) также говорит о близости этих двух видов. В этой связи не исключено, что *Ch. magna* sp. n. в действительности принадлежит роду *Psila* Mg.

Chamaepsila tetrachaeta Shatalkin, sp. n.

С а м е ц. Голова желтая, лишь глазковый треугольник черный. Лоб матовый, слегка заходит за передний край глаз. Ширина лба в 1.2 раза превышает его высоту. Глаза округлые, относительно мелкие. 1-й и 2-й членики усиков желтые; 3-й членик в базальной части желтый, в вершинной части, начиная от уровня, расположенного чуть выше места прикрепления аристы, черный. Ариста в основании желтая, в дистальной части белая, в густых белых волосках. Ширина оперения аристы равна $\frac{1}{2}$ ширины 3-го членика усиков. Щупики желтые. Грудь, ноги и брюшко полностью желтые. Птероплевры голые. Тонкие волоски на диске

щетка отсутствуют. Средние и задние тазики в желтых волосках. Черные шипики на вентральной поверхности средних лапок отсутствуют. Крылья желтоватые, жилки желтые. Жужжальца желтые. Гипопигий с необычайно длинным, подогнутым под брюшко эдеагусом (рис. 1).

Хетотаксия: *or* отсутствуют; *put* имеются; 2 *ut*, 1 *dc*. Щиток с 4 краевыми щетинками, из которых вершинные в 1.5 раза длиннее предвершинных. Все макрохеты темно-коричневые.

Длина тела: голотип — 3.4 мм; паратипы — 3.3—4.0 мм.

С а м к а. Внешне не отличается от самца. Длина тела 3.6—4.2 мм.

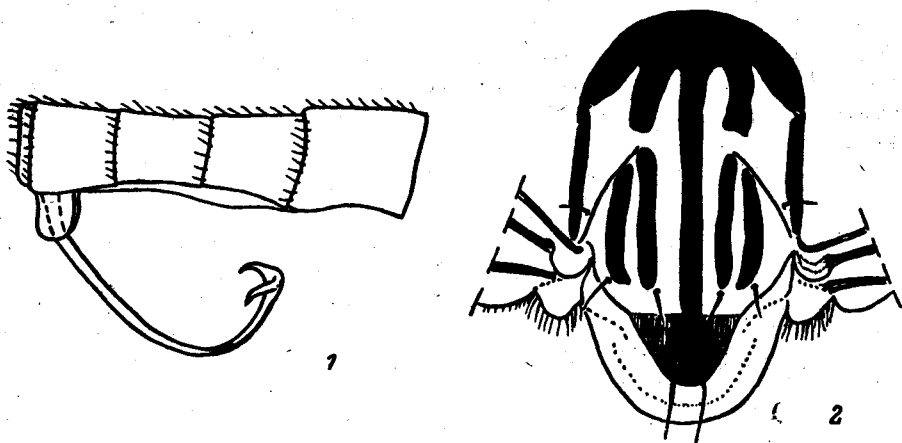


Рис. 1—2.

1 — *Chamaepsila tetrachaeta* sp. n., вершина брюшка самца; 2 — *Pseudopsila nigrifulva* sp. n., грудь сверху.

М а т е р и а л. Голотип: ♂, Амурская обл., окрестности Зеи, Зейский заповедник; 24 VII 1978 (Шаталкин). Паратипы: 6 ♂, 14 VI—29 VII 1978; 12 ♂, 29 VI—13 VIII 1979; 2 ♀, 8, 12 VII 1978; 8 ♀, 28—30 VI 1979, там же (Шаталкин); 1 ♂ и 2 ♀, р. Дичун, хр. Малый Хинган, Хабаровский край, 4—10 VII 1979 (Шаталкин); 2 ♂, 1 ♀, Амурская обл., Климоуцы, 40 км 3 Свободного, 11 VII 1958 (Зиновьев); 2 ♂, 30 VI 1958, там же (Борисова); 2 ♂, 3 ♀, Курильские о-ва, о. Кунашир, Третьяково, 6 VII 1968 (Нарчук).

С и с т е м а т и ч е с к и е з а м е ч а н и я. По ряду признаков, в особенности по строению эдеагуса, новый вид существенно отличается от известных видов комплекса *Psila* s. l. Чисто формально (наличие на щитке двух пар краевых щетинок) *Ch. tetrachaeta* sp. n. сближается с *Ch. (Tetrapsila) obscuritarsis* Lw. Однако по другим признакам эти виды полностью отличны. Этот и ранее отмеченные нами случаи смещения родовых диагнозов дают основание предполагать, что традиционно используемые в классификации *Psila* s. l. признаки имеют скорее формальное значение и не дают естественного разделения данного комплекса на таксоны родовой группы.

Pseudopsila nigrifulva Shatalkin, sp. n.

С а м е ц. Голова черная; лоб в передней половине, скулы и передняя часть щек желтые. Лоб сильно выступающий; его высота от основания усиков до задних глазков не более чем в 1.1 раза превышает наибольшую ширину лба. Глаза в редких микроскопических волосках, слегка овальные, крупные; их вертикальный поперечник в 3.3 раза превышает ширину щек. Усики желтые, 3-й членик на вершине черноватый. 3-й членик усиков вытянутый, в 3 раза длиннее своей ширины в основании. Ариста в относительно коротких, плотных белых волосках. Среднеспинка (рис. 2) в передней половине черная, в задней — желтая, с пятью продольными полосами, из которых срединная является наиболее широкой и переходит на плечики; достигая вершины последнего. Плечевые бугорки буровато-желтые. Щиток, за исключением срединной черной полосы, желтый. Бочки груди желтовато-красные, с черно-коричневыми волосками по верхнему краю мезоплевры и стерноплевры. Гипоплевры темно-коричневые; метанотум блестящий, почти черный. Волоски на среднеспинке светлые. Птероплевры

голые. Тонкие волоски на диске щитка отсутствуют. Ноги светло-желтые. Средние и задние тазики в желтых волосках. Черные пики на вентральной поверхности средних лапок отсутствуют. Крылья прозрачные. Жужжальца желтовато-белые. Брюшко блестяще черное.

Хетотаксия: *pvt* отсутствуют; 2 *vt*, 1 *npl*, 1 *dc*; щиток с 2 краевыми щетинками. Макрохеты груди и головы черные; шпоры на средних голених желтые. Длина тела 3.8 мм.

С а м к а. Внешне не отличается от самца. Длина тела 3.7 мм.

М а т е р и а л. Голотип: ♂, Приморский край, Лазовский р-н, Киевка (Лазовский заповедник), 6 IX 1980 (Шаталкин). Паратип: ♀, 4 IX 1980, там же (Шаталкин).

Систематические замечания. Род *Pseudopsila* John. включает 8 видов, большинство из которых обитает в Сев. Америке (Shewell, 1965). Два вида, *P. maculipennis* Frey и *P. nigricollis* Frey, указаны для Ориентальной области (Frey, 1955). Для фауны Палеарктики данный род отмечается нами впервые.

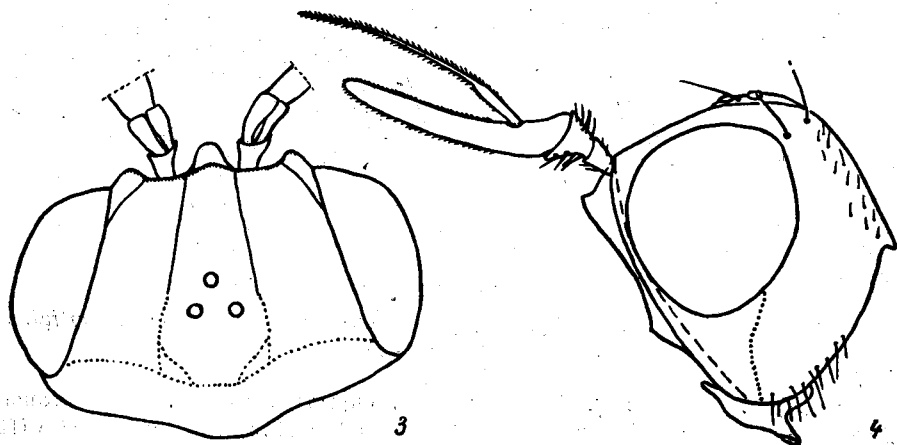


Рис. 3—4. *Tropeopsila* gen. n.

3 — *T. latifrons* sp. n., голова сверху; 4 — *T. carinata* sp. n., то же сбоку.

Таксономически *P. nigrifulva* sp. n. близок к *P. nigricollis*, который в отличие от нового вида характеризуется полностью черной грудью, более удлинённым 3-м члеником усиков (его длина в 4 раза больше ширины).

Род TROPEOPSILA Shatalkin, gen. n.

Типовой вид рода: *Tropeopsila carinata* sp. n.

Тело необычайно стройное: длина брюшка в 2.2—2.3 превышает длину груди. Лобный индекс (отношение ширины лба на уровне глазков к его высоте от основания усиков до задних глазков) равен 1.7—2.0. Теменной треугольник в виде равнобокой трапеции. Липо сильно скошено назад, с широким килем посередине. Усики широко расставлены (рис. 3): расстояние между ними равно расстоянию между основанием усика и глазом. 3-й членик усиков (рис. 4) удлинённый, в 4.9—5.0 раза превышает свою ширину в основании у самцов и в 5.9 раза у самок. Ариста в 1.2—1.3 раза длиннее 3-го членика усиков. Глаза округлые, относительно крупные, их вертикальный поперечник в 3.7 раза превышает высоту щек. Заднетеменные (*pvt*) и дорсоцентральные (*dc*) щетинки отсутствуют. Нотоплевральные щетинки (*npl*) имеются. Щиток с 2 небольшими краевыми щетинками. Задняя часть мезоплеуры с большим числом направленных вниз белых волосков. Светлые волоски на стерноплеврах имеются только в нижней и верхней частях склерита. Ноги без заметных щетинок и иных образований, отмечаемых у представителей других родов семейства. В частности, щетка густых торчащих волосков снизу на бедрах перед их вершиной, характерная для видов рода *Loxosera* Mg., отсутствует; вместо нее имеется 2—3 ряда коротких волосков, заметных лишь при большом увеличении. Крылья короткие, в 1.4 раза меньше длины тела. Задняя поперечная жилка имеет возвратное направление, располагаясь под углом ~ 60° к M_{3+4} . Брюшко узкое параллельностороннее; у ♂ тергиты брюшка заворачиваются вентрально, полностью закрывая стерниты.

По таксономическим признакам новый род сближается с родом *Loxocera* Mg. В отличие от псиллид рода *Tropeopsila* gen. n. виды рода *Loxocera* характеризуются значительно более узким лбом (лобный индекс у палеарктических видов равен 0,95—1,33), сближенными основаниями усиков, более или менее плоским лицом, хорошо развитой щеткой волосков снизу бедер близ их вершины, более длинным 3-м члеником усиков и относительно более коротким брюшком.

Tropeopsila carinata Shatalkin, sp. n.

С а м е ц. Голова черная. Теменной треугольник трапецевидный, блестящий; лоб по бокам от теменного треугольника матовый. Щеки в верхней половине и скулы блестяще черные. Лобный индекс равен 1.7. Лицо относительно короткое. Усики буровато-желтые; 3-й членик в вершинной трети черный, причем затемнение по верхнему краю развито вплоть до основания аристы. 3-й членик усиков в 5.0 раза длиннее своей ширины в основании. Ариста в 1.3 раза длиннее 3-го членика усиков. В утолщенной $\frac{1}{4}$ базальной части ариста желтая, выше — белая, с короткими прилегающими белыми волосками. Хоботок и щупики буровато-желтые. Среднеспинка и щиток черные. Бочки груди красновато-желтые; проплевры, мезоплевры спереди и сверху, а также метанотум черные. Среднеспинка в коротких прилегающих беловатых волосках. Тонкие волоски на диске щитка отсутствуют. Птероплевры голые. Ноги красновато-желтые, концевые членики лапок затемненные. Крылья прозрачные; жилки темно-коричневые, толстые. Жужжальца белые. Закрыловая чешуйка беловатая, со светлыми волосками по краю. Брюшко полностью черное; волоски на брюшке светлые, относительно короткие.

Хетотаксия: 2 *vt*; *or*, *pvt* и *dc* отсутствуют. Щиток с 2 небольшими краевыми щетинками. Длина тела 7.6 мм.

С а м к а. Усики более темные. Среднеспинка с буроватыми пятнами на мезоплеврах и буроватой латеральной полосой за швом. Мезоплевры полностью желтые. Ноги желтые; 1-й членик лапок буроватый, последующие членики лапок черные. В остальном сходна с самцом. Длина тела 8.4 мм.

М а т е р и а л. Голотип: ♂, Приморский край, Лазовский р-н, Киевка (Лазовский заповедник), 6 IX 1980 (Шаталкин). Паратип: ♀, там же (Шаталкин).

С и с т е м а т и ч е с к и е з а м е ч а н и я. Новый вид близок к *T. latifrons* sp. n., описание которого приводится ниже.

Tropeopsila latifrons Shatalkin, sp. n.

С а м е ц. Голова черная. Теменной треугольник трапецевидный, блестящий; лоб по бокам от теменного треугольника матовый (рис. 3). Щеки в верхней половине и скулы блестяще черные; края рта по бокам буровато-желтые. Лобный индекс равен 2.0. Лицо относительно короткое. 1-й и 2-й членики усиков короткие, темно-бурые. 3-й членик удлинненный, в 4.9 раза превышает свою ширину, черный, с темно-бурым основанием. Ариста в 1.2 раза длиннее 3-го членика усиков; в основании ариста буровато-желтая, выше — белая; короткие белые волоски развиты лишь в апикальной половине аристы. Среднеспинка и щиток черные. Мезоплевры, а также передняя и нижняя части стерноплевер черные, блестящие. Задняя часть стерноплевер, птероплевры и гипоплевры красновато-коричневые, блестящие. Метанотум черный. Среднеспинка в прилегающих светлых волосках. Тонкие волоски на диске щитка отсутствуют. Птероплевры голые. Ноги буровато-желтые; бедра, исключая основания и вершины, черные. Крылья прозрачные; жилки крыла темно-коричневые, толстые, резко выделяющиеся при рассмотрении невооруженным глазом. Жужжальца светло-желтые. Закрыловая чешуйка беловатая, со светлыми волосками по краю. Брюшко полностью черное, с короткими темными волосками.

Хетотаксия: 1 *or*; *vt*, *pvt* и *dc* отсутствуют. Щиток с 2 краевыми щетинками. Длина тела 7.2 мм.

Самка неизвестна.

М а т е р и а л. Голотип: ♂, Амурская обл., окрестности Зеи, 11 VI 1978 (Шаталкин).

С и с т е м а т и ч е с к и е з а м е ч а н и я. От близкого *T. carinata* sp. n. новый вид отличается более широким лбом, а также иным типом окраски бочков груди и ног.

Единственный экземпляр *T. latifrons* sp. n. пойман на лугу в пойме р. Гулик.

ЛИТЕРАТУРА

- Frey R. Studien über ostasiatische Dipteren. V. Psilidae, Megamerinidae. — Notulae Ent., 1955, 35, 4, S. 122—137.
- Hennig W. Psilidae. — In: Lindner E. Die Fliegen der palaearktischen Region., 1941, V, 41. 38 S.
- Shewell G. E. Psilidae. — In: Stone A. et al. A catalog of the Diptera of America north of Mexico. Washington, 1965, p. 638—641.
- Soós Á. Bestimmungstabelle für die paläarktischen Arten der «Gattungsgruppe» Psila (Dipt.). — Folia Ent. Hung., 1947, 2, 4, S. 73—76.
- Soós Á. Taxonomische und faunistische Untersuchungen über die Psiliden aus Mongolei. — Ann. Hist.-Nat. Mus. Natl. Hung., 1974, 66, S. 241—250.

Зоологический музей
Московского
государственного университета.
