

УДК 595.773.4

© 1996 г. А.И. ШАТАЛКИН

НОВЫЕ ВИДЫ МУХ РОДА *PSILA* (DIPTERA, PSILIDAE) ФАУНЫ РОССИИ

Приведены описания *Psila* (s. str.) *andreji* sp.n., *P. hexachaeta* sp.n., *P. iwasai* sp.n., *P. kovalevi* sp.n., *P. megacephala* sp.n., *P. silacruscula* sp.n. и *P. (Synaphopsila) musiva* sp.n.

Материал статьи содержит дополнения к спискам видов, опубликованным в ранее вышедших работах автора (Шаталкин, 1986; Shatalkin, 1992). Подготавливая новую расширенную таблицу для определения палеарктических видов рода *Psila* Mg., мы просмотрели весь имеющийся у нас материал, в том числе и определенный ранее. В результате удалось выявить еще семь новых видов. В числе описываемых представлены два вида, которые мы обнаружили среди экземпляров типовой серии *P. sonora* Shatalkin. Еще один новый вид *P. kovalevi* sp.n. был нами в свое время (Шаталкин, 1986) ошибочно отнесен к известному европейскому виду *P. quadrilineata* Strobl. Наша ошибка вскрылась после сделанной Карлс-Толрой (Carles-Tolra, 1993) ревизии типового материала.

Типы новых таксонов хранятся в Зоологическом музее МГУ и ЗИН РАН, С.-Петербург.

Psila andreji Shatalkin, sp.n.

М а т е р и а л. Голотип ♂, Кавказ, Северная Осетия, окрестности пос. Бурон, (Цейское ущелье), 14.VII 1990 (Озеров).

О п и с а н и е. С а м е ц. Голова желтая, глазковый треугольник черный. Усики желтые, их 3-й членик совершенно черный. Ариста буроватая, в микроскопических волосках. Глаза округлые, их вертикальный поперечник равен высоте щек. Хоботок буроватый, щупики черные. Грудь желтая. Брюшко черное. Гениталии (рисунок, 1) с широким эдеагусом.

Хетотаксия: *pvt* имеются, 3 *vt*, 2 *or*, 1 *npl*, 2 *dc*, щиток с двумя краевыми щетинками, птероплевры голые. Все макрочеты желтые.

Длина тела 3,3 мм.

С а м к а неизвестна.

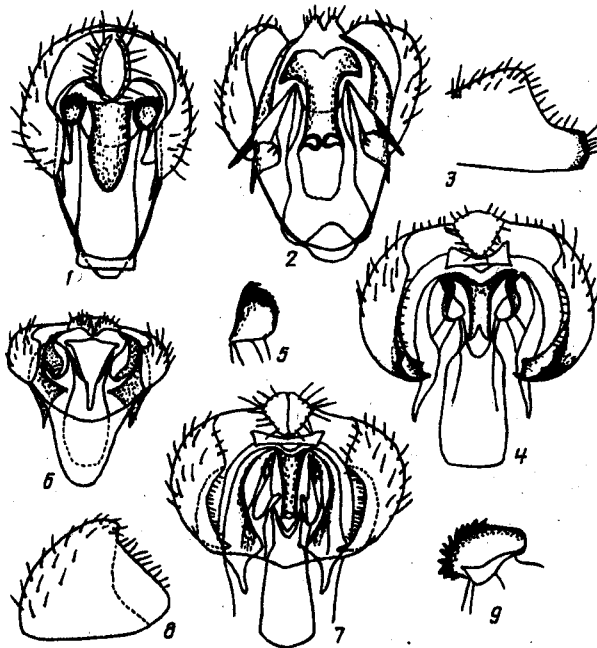
С р а в н е н и е. Новый вид близок к *P. mongolica* Soos, от которого отличается черным брюшком, наличием двух пар *or* (вместо одной у *P. mongolica*), иной формой гениталий (рисунок гениталий *P. mongolica* см. Шаталкин, 1986, рис. 4.1).

Вид назван в честь моего коллеги и друга Андрея Леонидовича Озерова.

Psila hexachaeta Shatalkin, sp.n.

М а т е р и а л. Голотип ♂, Курильские о-ва, Северный Кунашир, вулкан Тятя, 2.VII 1976 (Н. Синиченкова). Паратип ♀, там же (Н. Синиченкова).

О п и с а н и е. С а м е ц. Голова желтая. Лоб в задней половине буроватый; глаз-



Особенности строения гениталий самцов мух рода *Psila* Mg.: 1 – *P. andreji* sp.n. (гипопигий, спереди); 2 – *P. hexachaeta* sp.n. (то же); 3–5 – *P. iwasai* sp.n. (3 – эпандрий, сбоку; 4 – гипопигий, спереди; 5 – парамера); 6 – *P. megacephala* sp.n. (гипопигий, спереди); 7–9 – *P. silacruscula* sp.n. (7 – гипопигий, спереди; 8 – эпандрий, сбоку; 9 – парамера)

ковый треугольник, затылок черно-бурые. Вертикальный поперечник глаз в 1,5 раза больше высоты щек. Усики желтые, их 3-й членик на вершине и по верхнему краю затемненный. Ариста буровато-желтая, в микроскопических волосках. Хоботок буроватый, щупики желтые. Грудь черная. Ноги желтые. Тазики с боков темно-бурые; бедра всех трех пар ног в основной трети с темно-бурым мазком снизу. Крылья с желтоватыми жилками. Жужжальца желтые. Брюшко черное. Гениталии (рисунок, 2) с широким эдеагусом, слабо склеротизованным в апикальной части; парамеры сильно вытянуты, выступают за эпандрий, если смотреть сбоку, их апикальная половина склеротизована (черная по цвету) с зазубренным нижним краем.

Хетотаксия: *pvt* имеются, 2 *vt*, 2 *or*, 1 *npl*, 3 *dc*, передняя пара из которых заметно меньше остальных дорсоцентральных щетинок, щиток с двумя краевыми щетинками, птероплевры голые. Все макрохеты черные.

Длина тела 2,8 мм.

С а м к а. Сходна с самцом. Темные пятна на средних и задних бедрах практически не выражены. Длина тела 3,0 мм.

С р а в н е н и е. Новый вид близок к *P. japonica* Iwasa (Хоисю), который характеризуется почти полностью (исключая вершины) темно-бурыми бедрами и лишь двумя парами дорсоцентральных щетинок. Кроме того, дорсальный отросток парамер у японского вида короткий, серповидный, с зубчиками по внутреннему (вентральному) краю.

Psila iwasai Shataikin, sp.n.

М а т е р и а л. Голотип ♂, Приморский край, Уссурийский р-н, Каменунка, 19.VI 1984 (Шатайки). Паратипы: 2 ♂♂, там же, 19 и 23.VI 1984 (Шатайки). Указанные экземпляры ранее были описаны (Шатайки, 1986, с. 37) как паратипы *P. sonora* Shataikin.

О п и с а н и е. С а м е ц. Голова желтая. Глазковый треугольник и затылок черно-бурые. Вертикальный поперечник глаз в 2,6 раза больше высоты щек. Усики желтые, их 3-й членик слегка затемнен по верхнему краю. Ариста светлая, в микроскопических желтых волосках. Хоботок буроватый, щупики желтые. Грудь и брюшко черные. Ноги желтые. Крылья прозрачные с желтоватыми жилками. Жужжальца желтые. Гениталии см. рисунки, 3–5: эпандрий с сильно склеротизованными (черными по цвету) вентральными частями, в нижней половине вытянутыми и имеющими прямоугольную форму, если смотреть сбоку (рисунок, 3); эдеагус в покое ориентирован в плоскости своей аподемы, не перпендикулярен к последней, как это имеет место у самцов *P. sonora* Shatalkin.

Хетотаксия: *pvt* имеются, 3 *vt*, 1 *or*, 1 *npl*, 2 *dc*, щиток с двумя краевыми щетинками, птероплевры голые. Все макрохеты желтые.

Длина тела 5,3 мм.

С а м к а неизвестна.

С р а в н е н и е. Новый вид близок к *P. sonora* Shatalkin, который характеризуется более развитым затемнением 3-го членика усиков и наличием двух пар *or*. Наиболее надежные различия двух видов усматриваются в строении гениталий.

Вид назван в честь японского диптеролога М. Ивасы. В обзоре японских видов рода *Psila* этот автор (Iwasa, 1991) под названием *P. sonora* имел в виду, скорее всего, данный вид.

Psila kovalevi Shatalkin, sp.n.

М а т е р и а л. Голотип ♂, Краснодарский край, окрестности Северской, Убинская, 9.V 1970 (Ковалев). Паратипы: 2 ♂♂, там же, 14.V 1970 и 8.VI 1971 (Ковалев).

О п и с а н и е. С а м е ц. Голова желтая. Глазковый треугольник черный. Высота лба в 1,2 раза меньше его ширины. Вертикальный поперечник глаз в 1,2 раза больше длины глаз и в 1,8–2,0 раза превышает высоту щек. Усики желтые, их 3-й членик относительно короткий, слегка превышающий длину 2-го членика. Ариста бурая, короткоопушенная, с оперением, равным толщине ее расширенной базальной части. Хоботок бурый, щупики темно-бурые, почти черные. Грудь желтая. Среднеспинка с тремя черно-бурыми продольными полосами. Срединная заканчивается на уровне основания крыльев; она слегка расширена в передней части среднеспинки между плечевыми бугорками, а за швом расщепляется на две более узкие полоски. Латеральные полосы прерваны по шву, причем предшовное пятно почти соприкасается со срединной полосой; оно овальное и в 1,8 раза шире зашовной полосы. Стерноплевры в нижней части с черным треугольным пятном; гипоплевры над задними тазиками с черным, слегка размытым в верхней части пятном; метаплевры над жужжальцами с узкой черной полоской; метанотум черный. Ноги желтые. Крылья с широким буроватым окаймлением вдоль жилок. Жужжальца желтые. Брюшко черное. Гениталии – см. Шаталкин, 1986, рис. 2:11.

Хетотаксия: *pvt* имеются, 2 *vt*, 1 *or*, 1 *npl*, 1 *dc*, щиток с 2 краевыми щетинками, птероплевры голые. Все макрохеты черные.

Длина тела: голотип – 7,7 мм; паратипы – 7,1–7,3 мм.

С а м к а неизвестна.

С р а в н е н и е. В свое время *P. kovalevi* sp.n. был включен нами (Шаталкин, 1986) в определительную таблицу под названием *Psila quadrilineata* Strobl. Этот последний вид, как показал Карлс-Толра (Carles-Tolra, 1993) принадлежит группе видов, близких к *P. bicolor* Mg., и не имеет ничего общего, если не считать поверхностного сходства в окраске, с новым видом.

Таксономически *P. kovalevi* sp.n. сближается с *P. potanini* Shatalkin, отличаясь от по-

следнего большими размерами, более крупными глазами и относительно меньшей высотой щек, отсутствием темных пятен на мезоплеврах и птероплеврах.

Вид назван в честь рано ушедшего из жизни блестящего диптеролога В.Г. Ковалева.

Psila megacephala Shatalkin, sp.n.

М а т е р и а л. Голотип ♂, Западный Кавказ, Красная поляна, 16.VI 1970 (Ковалев).

О п и с а н и е. С а м е ц. Голова массивная, полностью желтая. Щеки высокие, вертикальный поперечник глаз лишь в 1,4 раза больше высоты щек. Усики желтые, лишь с бурой каймой по верхнему краю их 3-го членика. Последний в 1,7 раза длиннее своей ширины, сужается к вершине и имеет небольшую выемку в месте отхождения аристы. Ариста желтая, в отчетливых желтых волосках; ее оперение равно толщине расширенной базальной части. Лицо относительно слабо скошено. Хоботок буровато-желтый, щупики желтые. Грудь черная. Проплевры кпереди от дыхалец и мезоплевры непосредственно под дыхальцами желтые. Плечевые бугорки в нижней части с буроватым отливом. Ноги желтые. Крылья прозрачные с желтоватыми жилками. Жужжальца желтые. Гениталии см. рисунок, б: параметры кармановидные, их задняя (дорсальная) стенка с короткими шипиками по верхнему краю.

Хетотаксия: *pvt* имеются, 3 *vt*, 2 *or*, 1 *npl*, 3 *dc*, щиток с двумя краевыми щетинками, птероплевры голые. Все макрохеты желтые.

Длина тела 4,0 мм.

С а м к а неизвестна.

С р а в н е н и е. Среди видов с тремя парами теменных щетинок *P. megacephala* sp.n. сближается с *P. vilosulla* Mg. Оба вида обладают тремя парами дорсоцентральных щетинок, причем новый вид отличается существенно большим размером, полностью желтым лбом и затылком, 3-м члеником усиков, в целом также желтым (не темно-бурым, как у *P. vilosulla*), имеющим лишь незначительное затемнение по верхнему краю. Желтое пятно вокруг передних дыхалец отсутствует у *P. vilosulla*. По этому признаку *P. megacephala* sp.n. сходен с видами группы *P. humeralis*.

Psila silacruscula Shatalkin, sp.n.

М а т е р и а л. Голотип ♂, Приморский край, Уссурийский р-н, Каменушка, 15.VI 1984 (Шаталкин). Данный экземпляр ранее был описан (Шаталкин, 1986, с. 37) как паратип *P. sonora* Shatalkin.

О п и с а н и е. С а м е ц. Голова желтая. Глазковый треугольник и затылок чернобурые. Вертикальный поперечник глаз в 2,0 раза больше высоты щек. Усики желтые, их 3-й членик черный, лишь по нижнему краю желтоватый. Ариста светлая, в микроскопических желтых волосках. Хоботок буроватый, щупики желтые. Грудь и брюшко черные. Ноги желтые. Крылья прозрачные с желтоватыми жилками. Жужжальца желтые. Гениталии см. рисунки, 7–9: эпандрий равномерно склеротизован, его вентрально расположенные края желтые, без следов сильной склеротизации, как это имеет место у *P. sonora* и *P. iwasai* sp.n.; эдеагус в покое ориентирован в плоскости своей аподемы, не перпендикулярен к последней; параметры с гребнями крепких черных шипиков (рисунок, 9).

Хетотаксия: *pvt* имеются, 3 *vt*, 2 *or*, 1 *npl*, 2 *dc*, щиток с двумя краевыми щетинками, птероплевры голые. Все макрохеты желтые.

Длина тела 5,6 мм.

С а м к а неизвестна.

С р а в н е н и е. Новый вид близок к *P. sonora* и *P. iwasai* sp.n., которые отличаются в целом желтыми усиками. Эпандрий у нового вида без следов сильной склеротизации, чем этот вид отличается от двух других.

М а т е р и а л. Голотип ♂, Приморский край, Хасанский р-н, Голубиный утес (10 км восточнее пос. Хасан), 28.V 1978 (Зиновьев). Паратипы: 1 ♂, 2 ♀ ♀, там же, 28.V 1978 (Зиновьев).

О п и с а н и е. С а м е ц. Голова желтая. Глазковый треугольник черный. Затылок между *vti* с черным пятном, разделенным узкой, иногда прерывающейся желтоватой полосой. Лицо с черной срединной полосой, сужающейся к ротовому отверстию и увенчанной на другом ее конце коротким медиальным штрихом; эта полоса начинается, отступя от основания усиков на 1/4 высоты лица. Высота лба в 1,2 раза меньше его ширины. Вертикальный поперечник глаз в 1,2 раза больше длины глаз и в 1,7 раза превышает высоту щек. Усики желтые, их 3-й членик с узким затемнением на вершине и по верхнему краю, конусовидно вытянутый, в 3,4 раза длиннее своей ширины в основании. Ариста белая, желтая лишь в расширенной основной части; волоски на аристе короткие, белые. Хоботок буровато-желтый, щупики ложковидные, желтые, с темно-бурой вершиной. Грудь желтая. Среднеспинка с узкой черной продольной полосой, расширяющейся в форме треугольника между плечевыми бугорками. Мезоплевры с черным треугольным пятном, обращенным вершиной вниз; это пятно не соединяется с соответствующим пятном на стерноплеврах; в ряде случаев оно редуцировано до узкой полоски вдоль верхнего края мезоплевр. Стерноплевры в передней части, птероплевры, гипоплевры, метаплевры над жужжальцами и метанотум черно-бурые. Ноги желтые. Крылья прозрачные с желтыми жилками. Жужжальца желтые. Брюшко черное.

Хетотаксия: *pvt* отсутствуют, 2 *vt*, 2 очень слабые *or*, *npl* отсутствуют, 1 *dc*, щиток с двумя краевыми щетинками, птероплевры голые. Все макрохеты черные.

Длина тела 4,7 мм.

С а м к а не отличается от самца. Длина тела 4,1–4,6 мм.

С р а в н е н и е. *P. musiva* sp.n. сближается с *P. nartshukae* Shatalkin. Последний вид известен с Курильских о-вов и о-ва Хоккайдо (Япония). Он имеет следующие отличительные признаки: более короткий 3-й членик усиков, который лишь в 2,3 раза длиннее своей ширины; среднеспинка в дополнение к срединной полосе еще с парой слабо выраженных буроватых полос; бочки груди не имеют пятен на птероплеврах, а гипоплевры лишь с темным окаймлением снизу; пятна на мезоплеврах и стерноплеврах отличаются формой и соприкасаются между собой; наконец, лицевая полоса у *P. nartshukae* практически не выражена.

Помимо рассмотренных подрод *Synaphopsila* включает еще пять видов, имеющих распространение в Японии и Китае, а в нашей стране – на Сахалине и в Приморском крае (Шаталкин, 1986; Iwasa, 1991; Shatalkin, 1992).

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Шаталкин А.И., 1986. Обзор восточнопалеарктических мух рода *Psila* Mg. (Diptera, Psilidae) с определительной таблицей палеарктических видов // Тр. Зоол. ин-та АН СССР. Т. 146. С. 23–43.
- Carles-Tolra M., 1993. A new species of *Chamaepsila* Hendel from the Czech Republic, with a key to the *bicolor-group* species (Diptera, Psilidae) // Graellsia. V. 49. P. 91–95.
- Iwasa M., 1991. Taxonomic study of the genus *Psila* Meigen (Diptera, Psilidae) from Japan, Sakhalin and the Kurile islands // Jpn. J. Entomol. V. 59. P. 389–408.
- Shatalkin A.I., 1992. New and little-known Palaearctic Diptera of the families Platypezidae, Psilidae, and Lauxaniidae // Russian Entomol. J. V. 1. No 2. P. 59–74.