

УДК 595.773.4

© 1995 г. А.И. ШАТАЛКИН

ПАЛЕАРКТИЧЕСКИЕ ВИДЫ РОДА *Homoneura* (DIPTERA, LAUXANIPIDAE)

Приведена определительная таблица палеарктических видов рода *Homoneura*.
H. autumnalis, *H. insularis*, *H. sasakawai*, *H. sychevskayae* описываются как новые для науки.
Для *H. signata* Enderlein предложено новое название *H. enderleini*.

По числу видов род *Homoneura* van der Wulp – крупнейший в семействе. Он включает чуть более 400 видов, распространенных во всех областях, исключая Неотропическую. Особенно хорошо представлен род в Ориентальной области, откуда известно почти 190 видов. В Палеарктике зарегистрировано 80 видов, включая описываемые ниже.

В последние годы был опубликован ряд обобщающих работ по систематике палеарктических видов *Homoneura* с описанием новых видов (Ремм, Эльберг, 1980; Шаталкин, 1992; Shewell, 1971; Papp, 1978, 1981, 1984; Sasakawa, Ikeuchi, 1982, 1983, 1985; Shatalkin, 1992, 1993; Carles-Tolra, 1993). В настоящей статье суммированы результаты этих и ранее опубликованных работ в виде сводной определительной таблицы. Потребность в ней велика, учитывая, что последний определитель вышел давно (Czerny, 1932) и включал лишь 28 валидных видов *Homoneura*. Приводимые в таблице и описаниях обозначения щетинок и жилок крыла даны по "Определителю насекомых европейской части СССР" (1969). Типы новых видов хранятся в Зоологическом музее МГУ и ЗИН РАН, С.-Петербург.

В определительную таблицу включены практически все зарегистрированные палеарктические виды. Из рассматриваемых один вид – *H. affinis* Malloch до этого не отмечали в пределах Палеарктики. В нашем распоряжении имеются два самца, собранных на Дальнем Востоке: Хабаровск, 22.VIII 1982 (Зиновьев). В Ориентальной области данный вид указывали (Sasakawa, 1992) для Филиппин, Малайзии, Индонезии (Калимантан). Отметим также новое местонахождение на территории Индии: 3 ♂♂, Нилгири, 6.I 1964 (Бреев).

В определитель включены два вида, отнесенных нами в свое время (Shatalkin 1992) к роду *Sapromyza* как имеющих типично сапромизидный тип крыла: мелкие черные шипики на кости кончаются на менее чем половине расстояния между R_{2+3} и R_{4+5} . Таковы *S. abhorens* и *S. amphibola*. В подсемействе *Homoneurinae* крыло, за редкими исключениями, с костальными шипиками, которые доходят до вершины R_{4+5} (гомоневридный тип крыла). Анализ гениталий, однако, показал, что первый из рассматриваемых видов определенно принадлежит роду *Homoneura* и конспецифичен с ранее описанным *H. kaszabi* Shewell. Сложнее со вторым видом, который пока известен лишь по единственной самке. Его принадлежность к *Homoneura* допустима, но говорить об этом с определенностью можно лишь после того, как будут изучены самцы.

Четыре вида, как тождественные ранее описанным, нами исключены из списка. Один из них – *Sapromyza abhorens* Shatalkin, 1992 (Южное Приморье, Читинская обл.), мы уже упоминали. Он является младшим синонимом *H. kaszabi* Shewell, 1972 (Монго-

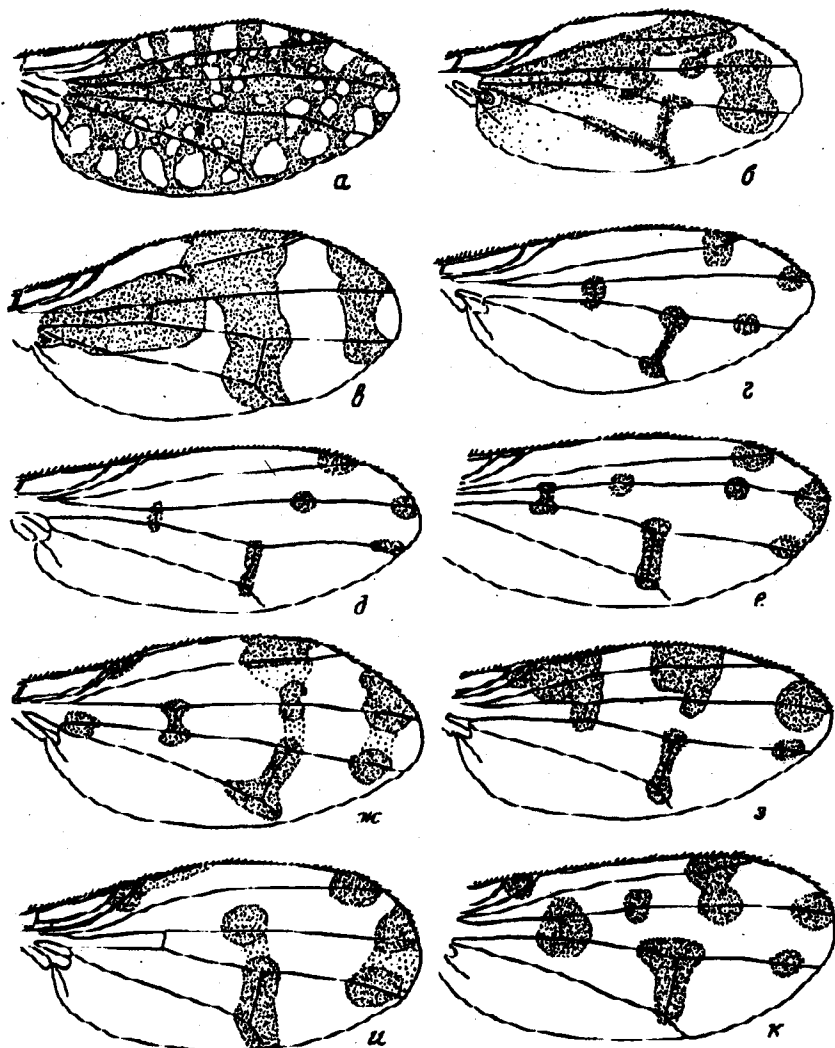


Рис. 1. Крыло видов *Homoneura*: а – *H. euaresta* (Coqu.), б – *H. albomarginata* Cz., в – *H. koltzoffi* Hend., г – *H. autumnalis* sp.n., д – *H. tenera* Lw., е – *H. lamellata* Beck., ж – *H. picipennis* Cz., з – *H. mairhoferi* Cz., и – *H. hiraymae* Mats., к – *H. insularis* sp.n.

лия). *H. lushmanica* Papp, (Северная Корея) соответствует самкам *H. mairhoferi* Czerny. У самок этого вида, в отличие от самцов (рис. 1, з), второе пятно по переднему краю крыла более широкое и часто почти соприкасается с первым пятном. Таким образом, *H. lushmanica* Papp, 1984 – младший синоним *H. mairhoferi* Czerny, 1932. *H. rectangulata* Czerny, 1932, как показало изучение типа, – младший синоним *H. modesta* Loew, 1857.

Японские авторы (Sasakawa, Ikeuchi, 1982, 1985) определили как *H. stackelbergi* Czerny вид, который в действительности является новым. *H. stackelbergi* пока не отмечен в фауне Японии. Японский вид отличается от последнего, если иметь в виду наиболее заметные различия, коричневым пятном между вершинами жилок *Sc* и *R*₁. Филогенетически он близок к *H. stigmata* Papp, от которого отличается числом рядов акростихалий (восемь против шести) и широкими сурстилями у самцов (рис. 2, г); у японского вида сурстили с дорсально ориентированной лопастью, несущей на вер-

И последнее замечание. Наша характеристика *H. pseudolimnea* Papp, данная в тезе 90, основана на анализе ближневосточных материалов. В их оценке мы расходимся с израильскими авторами (Freidberg, Yarom, 1990), которые отнесли соответствующий вид предположительно к *H. limnea* Becker. Последний однако отличается от ближневосточных популяций, для которых характерна большая ширина оперения аристы, сравнимая с таковой у *H. filiola* Czerny и *H. lasdini* Czerny. Судя по описанию, ближневосточные популяции отличаются также от *H. pseudolimnea* и, возможно, представляют новый вид, занимающий промежуточное положение между *H. limnea* и *H. pseudolimnea*.

ОПИСАНИЯ НОВЫХ ВИДОВ РОДА *HOMONEURA*

Homoneura autumnalis Shatalkin, sp.n.

Материал. Голотип ♂. Южное Приморье, Уссурийский р-н, Каменушка, 19.IX 1987 (Шаталкин). Паратипы: 7 ♂♂, 13 ♀♀, там же, 3–19.IX 1987 (Шаталкин); 2 ♂♂, 5 ♀♀, Южное Приморье, Хасанский р-н, Кедровая падь, 19.IX 1980 (Шаталкин).

Описание. Самец. Лоб буровато-серый, желтовато-бурый над усиками и по средней линии. Лицо, скулы и щеки ниже глаз желтовато-бурые. Щеки, темя и затылок буровато-серые. Усики желтовато-бурые; их 3-й членик буровато-серый на вершине и по верхнему краю, в 1,4 раза длиннее своей ширины. Ариста темно-бурая, ее волоски короткие (оперение аристы равно толщине ее базальной части). Щеки составляют 1/5 высоты глаз, последняя в 1,5 раза больше длины глаз. Хоботок и щупики желтовато-бурые. Грудь буровато-серая. Ноги желтовато-бурые. Антеровентральные шипики на передних бедрах имеются. Крылья (рис. 1, 2) с системой пятен на R_{2+3} , R_{4+5} и M_{1+2} , а также на поперечных жилках. Жужжальца желтоватые. Брюшко желтовато-бурое с узкими темно-бурыми полосами по заднему краю тергитов и с такой же, но более широкой и размытой продольной полосой посередине. Гениталии (рис. 2, в) с относительно длинным эдеагусом; эпандрий с широкими сурстилями; парамеры симметричные короткие, сужающиеся к вершине и ориентированные перпендикулярно к эдеагусу. Хетотаксия: 1 *h*, 1 *ph*, 2 *npl*, 3 *dc*, причем первая пара на линии шва или чуть кпереди от последнего, *ac* практически одинаковой длины и расположены в шесть рядов, 1 *ppl*, 1 *mspl*, 2 *spl*.

Длина тела 3,1 мм.

Самка. Не отличается от самца. Длина тела 3,2–3,7 мм.

Сравнение. По положению пятен на крыле *H. autumnalis* sp.n. сходен с *H. stackelbergi* Czerny и *H. spinicauda* Sasakawa et Ikeuchi. От первого новый вид отличается тем, что имеет акростихальные щетинки одинаковой длины, от второго — меньшей шириной оперения аристы. В строении сурстилей *H. autumnalis* показывает близость с *H. stigmata* Papp (рис. 2, г), который однако характеризуется более коротким и широким эдеагусом. Кроме того, этот последний вид отличается рисунком крыла, имея коричневое пятно между вершинами жилок Sc и R_1 .

Homoneura insularis Shatalkin, sp.n.

Материал. Голотип ♂, Курильские о-ва, Кунашир, окрестности вулкана Менделеева, 28.VI 1985 (Чуркин). Паратипы: 1 ♂, 3 ♀♀, там же, 21.VI–27.VII 1985 (Чуркин); 2 ♂♂, 1 ♀, Кунашир, Алехино, 3.VI–10.VII 1968 (Нарчук); 1 ♂, там же, 15.VI 1973 (Кержнер).

Описание. Самец. Лоб темно-серый, узко желтовато-бурый над усиками и по краю глаз, имеются небольшие светло-серые пятна в основании орбитальных щетинок и такого же цвета срединная полоса, расширяющаяся к глазковому треуголь-

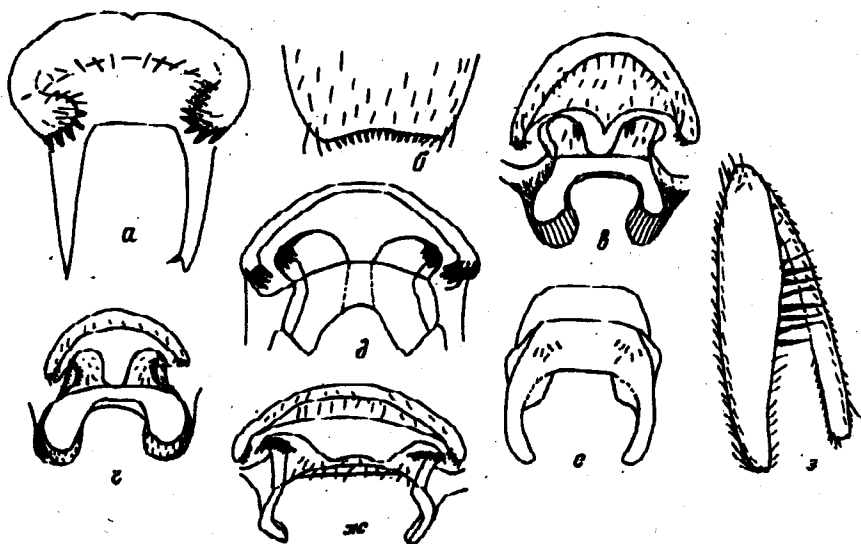


Рис. 3. Детали строения видов *Homoneura*: а-ж — прегенитальные стерниты самцов, з — задние бедро и голень *H. subnotata* Papp.; а — *H. amurensis* Shatalkin, б — *H. sasakawai* sp.n., в — *H. christophi* Beck., г — *H. tesquae* Beck., д — *H. dentiventris* Cz., е — *H. shewelliana* Papp, ж — *H. remmi* Papp

Филогенетически *H. sasakawai* близок к *H. septentrionalis* Lw. Самцы обоих видов несут по заднему краю V стернита черные шипики, которые у нового вида намного мельче и размещаются менее кучно (рис. 3, б). Церки самок с черными шипиками, причем у *H. septentrionalis* эти шипики крупнее и в меньшем числе (три-пять). Последний вид к тому же более крупный (3,5–4,0 мм) и имеет аристу, ширина оперения которой отчетливо больше толщины ее базальной части.

Возможность того, что самец *H. externa* конспецифичен с *H. sasakawai* маловероятна. Вряд ли Черни мог ошибиться и описать под одним названием самца и самку разных видов. В отсутствие самца мы обозначаем в качестве лектотипа *H. externa* самку с двумя подколотыми этикетками. Верхняя этикетка: "Тигровая, Сучан. рн. Усс. кр. 8.VI 1927, Штапельберг"; вторая этикетка: "*H. externa* (написано тушью), ♀, det. Czerny".

Новый вид назван в честь известного японского диптеролога Митсуюхиро Сасакавы.

Homoneura sychevskayae Shatalkin, sp.n.

М а т е р и а л. Голотип ♂. Западный Памир, Хорог, окрестности Ботсада, 2400 м над ур.м., 25.VII 1960 (Зими́на). Паратипы: ♂, ♀, там же, 18.VIII 1962 (Сычевская).

О п и с а н и е. С а м е ц. Голова желтая. Усики желтые, их 3-й членик в 1,4 раза длиннее своей ширины. Ариста темно-бурая, в основании более желтая, в микроскопических редких волосках, практически голая. Глаза в микроскопических рассеянных волосках. Голова умеренно сплюснута, ее высота в 1,7 раза превышает длину (если измерять от бокового заднего края глаза). Лицо в нижней части слегка выпуклое, под усиками вогнутое. Щеки относительно высокие, составляют 1/4 высоты глаз, последняя в 1,5 раза больше длины глаз. Хоботок и щупики желтые. Грудь и ноги желтые. На передних бедрах имеется ряд антервентральных шипиков в числе 15–16. Крылья слегка желтоватые с желтыми жилками. Поперечные жилки без буроватого окаймления. Последний отрезок M_{1+2} в 1,6 раза длиннее предыдущего. Брюшко желтое. Гениталии (рис. 2, и) крупные, сильно склеротизованные. Хетотаксия: 1 h, 1 ph, 2 npl, 0+3 dc, ac щетинистые, одинаковой длины, расположены в восемь рядов, 1 ppl, 1 mspl, 2 stpl.

Длина тела 4,2 мм.

С а м к а. Не отличается от самца. Церки в густых длинных бурых волосках. Длина тела 4,1 мм.

С р а в н е н и е. Новый вид близок к *H. patelliformis* Becker, отличаясь существенно большими размерами, иным числом рядов акростихальных щетинок, строением гениталий. Антеровентральный гребень на передних бедрах у нового вида более плотный, из 15–16 крепких шипиков (в сравнении с 10–11 у *H. patelliformis*).

Вид назван в честь В.И. Сычевской, долгие годы изучавшей диптерофауну Средней Азии.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ПАЛЕАРКТИЧЕСКИХ ВИДОВ РОДА *HOMONEURA*

- 1(75) Крылья частично или полностью буроватые либо с рисунком из пятен.
- 2(3) Крылья темно-бурые с многочисленными прозрачными пятнами (рис. 1, а). Среднеспинка серая с большим числом бурых пятен. Япония, Корея. – Юг Приморского края *H. euaresta* (Coquillett)
- 3(2) Крылья с иным рисунком.
- 4(22) Крылья с коричневой полосой или широко затемненные по переднему краю.
- 5(6) Среднеспинка с парой узких коричневых полос, бочки груди с коричневой полосой от проплевр к основанию крыльев и такой же, но менее четкой полосой в верхней части стерноплевр. 1+3 *dc*. Крылья, помимо костального затемнения, с пятнами на поперечных жилках, в средней части R_{2+3} и с вершинными пятнами на R_{2+3} и R_{4+5} . Альпы..... *H. octostriata* Czerny
- 6(5) Виды с иным сочетанием признаков.
- 7(8) Лоб с ланцетовидным коричневым пятном, щеки с темно-коричневым мазком. 1+2 *dc*. Марокко *H. licina* Seguy
- 8(7) Виды с иным сочетанием признаков.
- 9(10) Ариста с длинными волосками, ее оперение равно ширине 3-го членика усиков. *ta* без темной каемки. Япония *H. hymenophallus* Sasakawa et Ikeuchi
- 10(9) Ариста коротко опушенная.
- 11(12) 3-й членик усиков черный. Крыло сапромизидного типа: мелкие черные шипики на *C* кончаются в точке, находящейся менее чем на половине расстояния между R_{2+3} и R_{4+5} . Тело желтое, нотоплевры с буроватым окаймлением. Юг Приморья *H. amphibola* (Shatalkin), comb.n.
- 12(11) Усики желтые.
- 13(14) Среднеспинка в средней части, ограниченной уровнем постгумеральных щетинок, а также стерноплевры ниже стерноплевральных щетинок серые. Окраска других частей тела желтая. Ариста в микроскопических прилегающих волосках, заметных лишь при большом увеличении. Китай (Сычуань) *H. czernyi* Shatalkin
- 14(13) Тело полностью желтое. Ширина оперения аристы немного больше толщины ее расширенной базальной части или равна ей.
- 15(16,17) *ac* расположены в два ряда. Европа, Северная Америка *H. transversa* (Wiedemann)
- 16(15,17) *ac* расположены в четыре ряда. Курильские о-ва (Щикотан) *H. quadrifaria* Shatalkin
- 17(15,16) *ac* расположены в шесть рядов.
- 18(19) Крыло сапромизидного типа. Монголия. – Забайкалье, Приамурье, Приморский край *H. kaszabi* Shewell (*Sapromyza abhorens* Shatalkin, syn.n)
- 19(18) Крыло гомоневридного типа: черные шипики на *C* развиты до вершины R_{4+5} .
- 20(21) *ta* и *tp* с бурой дымчатой каемкой, причем пятно на *ta* соединяется с костальным затемнением. Щупики бурые. VI брюшной стернит самцов по заднему краю с