1995, том 74, вып. 11

УДК 595.773.4

© 1995 г. А.И. ШАТАЛКИН

ПАЛЕАРКТИЧЕСКИЕ ВИДЫ РОДА HOMONEURA (DIPTERA, LAUXANIIDAE)

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 ва чает чуть более 400 видов, распространенных во всех областях, исключая Неограческую. Особенно хорошо представлен род в Ориентальной области, откуда извелючти 190 видов. В Палеарктике зарегистрировано 80 видов, включая описываемиже.

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

В определительную таблицу включены практически все зарегистрированные парктические виды. Из рассмотриваемых один вид — H. affinis Malloch до этого отмечали в пределах Палеарктики. В нашем распоряжении имеются два смесобранных на Дальнем Востоке: Хабаровск, 22. VIII 1982 (Зиновьев). В Ориенталь области данный вид указывали (Sasakawa, 1992) для Филиппин, Малайзии, Индовс (Калимантан). Отметим также новое местонахождение на территории Индии: 3 инлигири, 6.1 1964 (Бреев).

В определитель включены два вида, отнесенных нами в свое время (Shatalkin III к роду Sapromyza как имеющих типично сапромизидный тип крыла: мелкие чере шипики на косте кончаются на менее чем половине расстояния между R_{2+3} и R_{2+3} и

Четыре вида как тождественные ранее описанным, нами исключены из списо Один из них — Sapromyza abhorens Shatalkin, 1992 (Южное Приморье, Читинская об мы уже упоминали. Он является младшим синонимом H. kaszabi Shewell, 1972 (Можное Приморье)

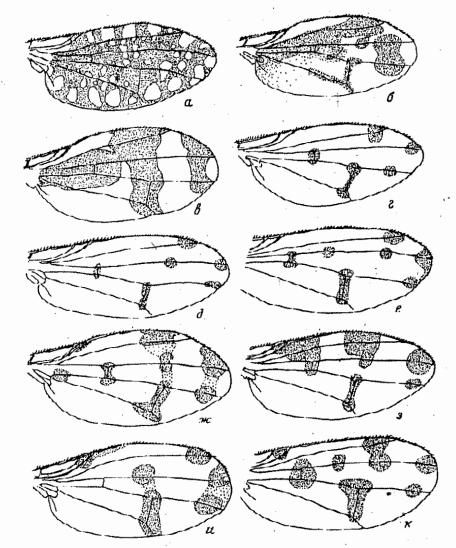
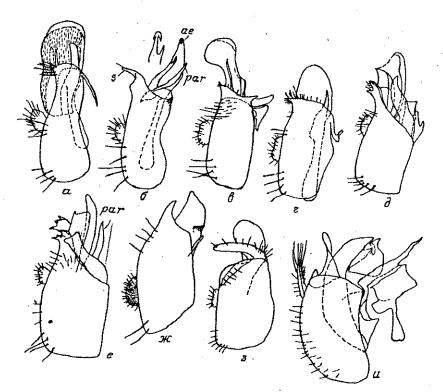


Рис. 1. Крыло видов Homoneura: -a - H. euaresta (Coqu.), $\delta - H$. albomarginata Cz., $\delta - H$. kolthoffi Hend., $\epsilon - H$. autumnalis sp.n., $\delta - H$. tenera Lw., $\epsilon - H$. lamellata Beck., $\kappa - H$. picitpennis Cz., $\epsilon - H$. mairhoferi Cz., $\epsilon - H$. hirayınae Mats., $\epsilon - H$. insularis sp.n.

пия). Н. lushanica Papp, (Северная Корея) соответствует самкам Н. mairhoferi Czerny. У самок этого вида, в отличие от самцов (рис. 1, 3), второе пятно по переднему краю крыла более широкое и часто почти соприкасается с первым пятном. Таким образом, Н. lushanica Papp, 1984 — младший синоним Н. mairhoferi Czerny, 1932. Н. rectangulata Czerny, 1932, как показало изучение типа, — младший синоним Н. modesta Loew, 1857.

Японские авторы (Sasakawa, Ikeuchi, 1982, 1985) определили как *H. stackelbergi* Сzегпу 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* ѝ *R*₁. Филогенетически он близок к *H. stigmata* Рарр, от которого отличается числом рядов акростихалий (восемь протяв шести) и широкими сурстилями у самцов (рис. 2, г); у японского вида сурстили с дорсально ориентированной лопастью, несущей на вер-



Puc. 2. Детали строения гениталий самцов Homoneura (вид сбоку): a-H. stackelbergi Cz., $\delta-H$. spinicauda set Ik., a-H. autumnalis sp.n., z-H. stigmata Papp, $\delta-H$. insularis sp.n., e-H. shatalkini Papp, π -H. filiola Cz., $\sigma-H$. sasakawai, $\sigma-H$. sychevskayae sp.n.; $\sigma-H$. sasakawai, $\sigma-H$. sychevskayae sp.n.; $\sigma-H$. sasakawai, $\sigma-H$. sychevskayae sp.n.; $\sigma-H$

шине зубец (см. Sasakawa et Ikeuchi, 1982, fig. ба). В определительную таблицу рас сматриваемый вид включен без названия.

Папп (Рарр, 1984), доверившись мнению японских диптерологов, неправильно сот в нес с японским (новым) видом название *H. stackelbergi* и описал повторно последние как *H. stackelbergiana*. Таким образом, *H. stackelbergiana* Рарр, 1984 является младши синонимом *H. stackelbergi* Czerny 1932. Заметим, что в Приморье встречаются еще да вида — *H. spinicauda* Sasakawa et Ikeuchi (1982) и *H. autumnalis* sp.п., не отличающиеся в рисунку крыла от *H. stackelbergi*.

Одно из видовых названий палеарктических гомоневр *H. signata* Enderlein, 193 от является младшим гомонимом другого − *H. signata* (van der Wulp), 1881. Учитывая эт виду, описанному Эндерляйном, мы даем новое название − *Homoneura enderleini* nom.

Ремм и Эльберг (1980), сравнив гениталии *H. patella* Shewell, 1971 и *H. patelliform* Вескег, 1895, пришли к выводу о конспецифичности этих двух видов. Папп (Рарр, 1984 не принял данное решение, с чем следует согласиться, поскольку вопрос о синоним требует более широких фаунистических изысканий. Пока можно говорить комплексе викарирующих форм, среди которых *H. patelliformis* занимает центрально положение. Область распространения данного вида охватывает районы Западиой Центральной Европы, юга Украины и России, Кавказ. *H. kortzasi* Tsacas, имеющи очень близкое строение гениталий, известен из Греции и Туркмении. Ближнево точная популяция, предварительно определенная как *H. patella*, видимо, представляе неописанный вид (Freidberg, Yarom, 1990). В восточных районах Палеарктики *Н. patelliformis* замещается двумя видами: *H. patella* (Монголия) и *H. sychevskayae* spi (Памир).

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

ОПИСАНИЯ НОВЫХ ВИДОВ РОДА HOMONEURA

Homoneura autumnalis Shatalkin, sp.n.

Материал. Голотип б. Южное Приморье, Уссурийский р-н, Каменушка, 9IX 1987 (Шаталкин). Паратипы: 7 ♂♂, 13 ♀♀, там же, 3-19.IX 1987 (Шаталкин); ያሪ, 5 ♀ ♀, Южное Приморье, Хасанский р-н, Кедровая падь, 19.IX 1980 (Шаталкин). Описание. Самец. Лоб буровато-серый, желтовато-бурый над усиками и по женей линии. Лицо, скулы и щеки ниже глаз желтовато-бурые. Защеки, темя и инлок буровато-серые. Усики желтовато-бурые; их 3-й членик буровато-серый на вишине и по верхнему краю, в 1,4 раза длиннее своей ширины. Ариста темно-бурая, волоски короткие (оперение аристы равно толщине ее базальной части). Щеки аставляют 1/5 высоты глаз, последняя в 1,5 раза больше длины глаз. Хоботок и щужи желтовато-бурые. Грудь буровато-серая. Ноги желтовато-бурые. Антеровентпыные пипики на передних бедрах имеются. Крылья (рис. 1, г) с системой пятен на $R_{4,5}$, R_{4+5} и M_{1+2} , а также на поперечных жилках. Жужжальца желтоватые. Брюшко житовато-бурое с узкими темно-бурыми полосами по заднему краю тергитов и с икой же, но более широкой и размытой продольной полосой посередине. Гениталии рис. 2, в) с относительно длинным эдеагусом; эпандрий с широкими сурстилями; прамеры симметричные короткие, сужающиеся к вершине и ориентированные шерпендикулярно к эдеагусу. Хетотаксия: 1 h, 1 ph, 2 npl, 3 dc, причем первая пара на жии шва или чуть кпереди от последнего, ас практически одинаковой длины и **ж**сположены в шесть рядов, 1 *ppl*, 1 *mspl*, 2 *stpl*.

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 опличается тем, что имеет акростихальные щетинки одинаковой длины, от второго— инышей шириной оперения аристы. В строении сурстилей H. autumnalis показывает бизость с H. stigmata Papp (рис. 2, z), который однако характеризуется более коротии и широким эдеагусом. Кроме того, этот последний вид отличается рисунком грыла, имея коричневое пятно между вершинами жилок Sc и R_1 .

Homoneura insularis Shatalkin, sp.n.

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

Описание. Саме ц. Лоб темно-серый, узко желтовато-бурый над усиками и вкраю глаз, имеются небольшие светло-серые пятна в основании орбитальных щетнок и такого же цвета срединная полоса, расширяющаяся к глазковому треугольнику. Лицо буровато-желтое, скулы желтоватые. Щеки, защеки и затылок серкусики желтовато-бурые, слегка затемненные по верхнему краю 3-го члени который в 1,5 раза длиннее своей ширины. Ариста темно-бурая, в микроскопичест волосках; ее оперение не превышает толщину расширенной базальной части. Щек составляют 1/5 высоты глаз; последняя в 1,3 раза больше длины глаз. Хоботок шупики желтовато-бурые. Грудь серая. Среднеспинка с четырьмя узкими славыраженными буроватыми полосами за швом. Ноги желтовато-бурые. Задние бек темно-серые, желтовато-бурые лишь на вершине; передние и средние бедра размытыми серыми участками в основной половине. Крыло с системой пятен, и показано на рис. 1, к. Жужжальца желтые. Брюшко светло-серое с более темма срединной полосой и такими же боковыми пятнами по заднему краю тергито. Гениталии — рис. 2, д. Эпандрий с длинными вырезанными на вершине сурстилям Парамеры асимметричные: правая (показана на рисунке) длинная и относитель узкая, левая — в 2 раза короче, но более широкая. Хетотаксия: 1 h, 1 ph, 2 npl, 1 + 2 d ac 6-рядные, практически одной длины, 1 ppl, 1 mspl, 2 stpl.

Длина тела 3,7 мм.

С а м к а. По основным признакам не отличается от самца. Участки брюшка межд срединной темной полосой и боковыми пятнами буровато-желтые (светло-серын самца). Длина тела 3,5—4,0 мм.

Сравнение. *H. insularis* sp.n. — третий из известных в Палеарктике видо обладающих сходной системой крыловых пятен. От *H. stahalkini* Рарр из Южного Приморья и *H. aulatheca* Sasakawa et Ikeuchi с Японских о-вов новый вид отличается темы серыми задними бедрами. Он также имеет отличный тип строения гениталий.

Homoneura sasakawai Shatalkin, sp.n.

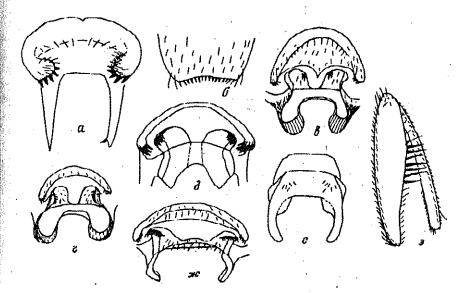
Материал. Голотип δ , Курильские о-ва, Кунашир, Головнино, 28.IX 196 (Городков). Паратипы: 7 $\delta \delta$, 14 $\mathfrak P$, там же (Городков).

О п и с а н и е. С а м е ц. Голова желтая. Усики желтые, их 3-й членик равномера выпуклый по верхнему краю, в 1,3 раза длиннее своей ширины. Ариста желтая, имкроскопических волосках, практически голая. Глаза округлые, по высоте в 1,2 раз больше своей длины. Щеки относительно высокие, составляют 1/3 высоты гла Хоботок и щупики желтые. Грудь желтая. Ноги желтые. Крылья прозрачные, об поперечные жилки с незначительным буроватым окаймлением. Последний отрем M_{1+2} почти в 2 раза длиннее предыдущего. Жужжальца желтые. Брюшко желтое. Стернит с очень мелкими черными шипиками по заднему краю (рис. 3, 6). Гениталиврис. 2, 3. Склериты эпандрия между его дорсальным краем и основанием сурстим образуют желоб; сурстили саблевидные; парамеры симметричные, в виде широка коротких прямоугольных пластинок. Хетотаксия: 1 h, 1 ph, 2 npl, 0 + 3 dc, ac 4-рядны причем щетинки (в числе трех-четырех пар) двух средних рядов заметно крупна латеральных, но меньше прескутеллярных щетинок. Бочки груди с 1 ppl, 1 mspl 2 stpl, из которых передняя заметно слабее задней.

Длина тела 3,5 мм.

Самка не отличается от самца. Церки с 8–10 плотными черными шипиками. Дливтела 3,1–3,4 мм.

Сравнение. Японские авторы (Sasakawa, Ikeuchi, 1983, 1985) ошибочв соотнесли этот вид с *H. extera* Czerny, который был описан по самцу и самке в Южного Приморья. Я не нашел самца *H. extera* в коллекции ЗИН РАН, С.-Петербур Самка этого вида, однако, хорошо отличается от *H. sasakawai* sp.n., имея отчетли оперенную аристу, заметно более длинные медиальные акростихалии, сопоставимы по размеру с прескутеллярными щетинками, невооруженные церки, несущие лиш черные волоски. Наконец, 3-й членик усиков имеет пологую вырезку по верхней (дорсальному) краю. Заметим, что *H. extera* сближается с *H. modesta*.



ж. 3. Детали строения видов Homoneura: a-ж — прегенитальные стерниты самцов, s — задние бедро и мень H. subnotata Papp.; a-H. amurensis Shatalkin, b-H. sasakawai sp.n., b-H. christophi Beck., b-H. thristophi Beck., b-H. dentiventris Cz., b-H. shewelliana Papp, b-H. remmi Papp

филогенетически *H. sasakawai* близок к *H. septentrionalis* Lw. Самцы обоих видов исут по заднему краю V стернита черные шипики, которые у нового вида намного ильче и размещаются менее кучно (рис. 3, 6). Церки самок с черными шипиками, ричем у *H. septentrionalis* эти шипики крупнее и в меньшем числе (три-пять). Последый вид к тому же более крупный (3,5—4,0 мм) и имеет аристу, ширина оперения иторой отчетливо больше толщины ее базальной части.

Возможность того, что самец *H. extera* конспецифичен с *H. sasakawai* маловерояты. Вряд ли Черни мог ошибиться и описать под одним названием самца и самку разых видов. В отсутствие самца мы обозначаем в качестве лектотипа *H. extera* самку с румя подколотыми этикетками. Верхняя этикетка: "Тигровая, Сучан. рн. Усс. кр. 1/1/1927, Штакельберг"; вторая этикетка: "*H. extera* (написано тушью), ♀, det. Czerny".

Новый вид назван в честь известного японского диптеролога Митсухиро Сасакавы.

Homoneura sychevskayae Shatalkin, sp.n.

Материал. Голотип д. Западный Памир, Хорог, окрестности Ботсада, 2400 м вдур.м., 25.VII 1960 (Зимина). Паратипы: д, Р, там же, 18.VIII 1962 (Сычевская).

Описание. Самец. Голова желтая. Усики желтые, их 3-й членик в 1,4 раза линнее своей ширины. Ариста темно-бурая, в основании более желтая, в микро-скопических редких волосках, практически голая. Глаза в микроскопических рассеяных волосках. Голова умеренно сплюснута, ее высота в 1,7 раза превышает длину (сли измерять от бокового заднего края глаза). Лицо в нижней части слегка выпукасе, 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, 2npl, 0+3 dc, ac щетинистые, одинаковой длины, расположены в восемь рядов, 1 ppl, 1mspl, 2stpl.

Длина тела 4,2 мм.

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

С р а в н е н и е. Новый вид близок к *H. patelliformis* Becker, отличаясь существен большими размерами, иным число рядов акростихальных щетинок, строением гент лий. Антеровентральный гребень на передних бедрах у нового вида более плотный, 15—16 крепких шипиков (в сравнениис 10—11 у *H. patelliformis*).

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

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ПАЛЕАРКТИЧЕСКИХ ВИДОВ РОДА *HOMONEURA*

	roda nonovedka
	1(75) Крылья частично или полностью буроватые либо с рисунком из пятен.
	2(3) Крылья темно-бурые с многочисленными прозрачными пятнами (рис. 1,4
	Среднеспинка серая с большим числом бурых пятен. Япония, Корея Юг Пр
	морского края
	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 коричнем
	полосой от проплевр к основанию крыльев и такой же, но менее четкой полоси
'	верхней части стерноплевр. 1+3 dc. Крылья, помимо костального затемнения
	пятнами на поперечных жилках, в средней части R_{2+3} и с вершинными пятнами
	R ₂₊₃ и R ₄₊₅ . Альпы,
	6(5) Виды с иным сочетанием признаков.
	7(8) Лоб с ланцетовидным коричневым пятном, щеки с темно-коричневым мазко
	1+2 dc. Марокко H. licina Segr
	8(7) Виды с иным сочетанием признаков.
	9(10) Ариста с длинными волосками, ее оперение равно ширине 3-го членика усика
	ta без темной каемки. Япония H. hymenophallus Sasakawa et Ikeu
	10(9) Ариста коротко опушенная.
	11(12) 3-й членик усиков черный. Крыло сапромизидного типа: мелкие черные ш
	пики на C кончаются в точке, находящейся менее чем на половине расстояния мех
	ду R_{2+3} 'и R_{4+5} . Тело желтое, нотоплевры с буроватым окаймлением. Юг Пр
	морья
	12(11) Усики желтые.
	13(14) Среднеспинка в средней части, ограниченной уровнем постгумеральных ш
	тинок, а также стерноплевры ниже стерноплевральных щетинок серые. Окраси
	других частей тела желтая. Ариста в микроскопических прилегающих волоска
	заметных лишь при большом увеличении. Китай (Сычуань) H. czernyi Shatalka
	14(13) Тело полностью желтое. Ширина оперения аристы немного больше толщин
•	ее расширенной базальной части или равна ей.
	15(16,17) ас расположены в два ряда. Европа, Северная Америка
	H. transversa (Wiedeman
	16(15,17) ac расположены в четыре ряда. Курильские о-ва (Щикотан)
	H. quadrifaria Shatalka
	17(15,16) <i>ас</i> расположены в шесть рядов.
	18(19) Крыло сапромизидного типа. Монголия. — Забайкалье, Приамурье, При
	морский край H. kaszabi Shewell (Sapromyza abhorens Shatalkin, syn
	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 косталным затемнением. Щупики бурые. VI брюшной стернит самцов по заднему кран

12-13 маленькими шиповидными щетинками, сомкнутыми в виде частокола.
Япония
1/(20) Лишь tp с бурой каемкой. Щупики желтые. VI стернит брюшка самцов без
шиповидных щетинок. Китай (Сычуань) H. grahami Malloch
2(4) Крылья с иным рисунком.
$\mathcal{B}(26)$ Крылья коричневые между R_1, M_{3+4} и уровнем tp . Ячейка r_1 , исключая ее
апикальную часть, белая (рис. 1, б, в), Щупики на вершине черные.
14(25) Крыло как на рис. 1, б. Япония. – Юг Приморья H. albomarginata Czerny
(24) Крыло как на рис. 1, в. Корея, Китая. – Юг Приморья H. kolthoffi Hendel (23) Нет белой полосы вдоль костального края крыла. Крылья с системой изолиро-
ванных или связанных между собой темных пятен.
77(54) Вершины жилок Sc и R ₁ без коричневого пятна.
$28(35)$ R_{4+5} только с апикальным пятном (рис. 1, 2).
29(30) Щупики на вершине черные. 3-й членик усиков слегка затемнен на вершине.
Среднеспинка с парой коричневых полос по линии dc. ac расположены в четыре
ряда. Япония, Корея, Китай H. brevicornis (Kertesz) (=? H. alini Hering)
30(29) Щупики полностью желтые. ас расположены в шесть рядов.
3(32) Акростихальные щетинки медиальных рядов заметно больше щетинок лате-
ральных рядов. Эдеагус (рис. 2, а) с характерным рисунком склеротизации. Корея. —
Приморский край, Амурская обл
2/(31) Акростихальные щетинки медиальных рядов, если и крупнее латеральных, то
незначительно.
33(34) Оперение аристы равно 1/2 ширины 3-го членика усиков. Сурстили с вытя-
нутым тонким, дорсально орнентированным отростком (рис. $2, 6$). Япония, Корея. –
Приморский край
(33) Оперение аристы чуть больше толщины ее базальной части или равно ей.
Сурстили широкие без дорсального отростка (рис. 2, в). Крыло – см. рис. 1, г. Приморский край Н. autumnalis Shatalkin sp.n.
$35(28)$ R_{4+5} , помимо ацикального, еще с одним-тремя пятнами.
36(41) R ₄₊₅ с одним пятном (рис. 1, д).
37(38) Передние бедра без передневентрального гребня шипиков, ас расположены в
четыре ряда. Крыло – см. рис. 1, д. Лесная зона Палеарктики H. tenera Lw.
38(37) Передние бедра с передневентральным гребнем шипиков, ас расположены в
6–10 рядов.
39(40) ta без темной каемки. ac расположены в 8–10 рядов. Китай (Сычуань)
H. chinensis Malloch
40(39) <i>ta</i> с темной каемкой. <i>ac</i> расположены в шесть рядов. Рисунок крыла изменчив: пятна на продольных жилках могут быть представлены лишь следами затемнения.
Япония, Формоза
41(36) R ₄₊₅ с двумя-тремя пятнами.
42(45) Ариста коротко опушенная.
43(44) Лоб в задней части черный, лицо желтое, щеки с черным пятном. Грудь желто-
вато-серая. Апикальное пятно на R_{2+3} соединяется с пятном, лежащим ниже на R_{4+5} .
Китай (Маньчжурия)
$44(43)$ Тело полностью желтое. Апикальное пятно на R_{2+3} не соединяется с пятном на
R_{4+5} (рис. 1, e). V стернит самца с парой больших пластинок, несущих по краю
черные шиповидные щетинки. Лесная зона Палеарктики H. lamellata Becker 45(42) Ариста длинноперистая: ее оперение равно ширине 3-го членика усиков.
45(42) Ариста длинноперистая: ее оперение равно ширине 5-го членика усиков. 46(53) Меньше: 3,0–3,8 мм. ас расположены в четыре ряда. Рисунок крыла почти

IHE

на ита і, п

(H**ci**

a). P#ett)

UY UY

)B. 治

H H H

	такой же как у H . <i>lametidia</i> , но преапикальное пятно на K_{4+5} расположено на уровн
	проходящем через середину пятна на R_{2+3} и даже апикальнее. Задние бедра самцо
•	задневентральным рядом длинных черных шиповидных щетинок.
	47(48) Только самцы (самки с достоверностью не различаются). Шиповидны
	щетинки имеются и на задних вертлугах. Алжир, Тунис
	48(47) Только самцы (самки с достоверностью не различаются). Задние вертлуглишь с тонкими волосками.
	49(50) Шиповидные щетинки короткие (меньше диаметра голени) и толстые; он
	образуют более длинный ряд, отсутствия лишь в апикальной четверти задни бедер. Западная и Центральная Европа. – Краснодарский край <i>H. notata</i> Falle
	50(49) Шиповидные щетинки длиннее диаметра голени и отсутствуют в основно
	половине задних бедер.
	51(52) Число шиловидных щетинок на задних бедрах равно семи-девяти (рис. 3,
	и они крупнее, чем у следующего вида. Центральная Европа. – Крым
	52(51) YHCHO HUHORMANIN HETHIOV DARKO HETHIOM HOTH IN OUR MAN HOT HOUSE
	52(51) Число шиповидных щетинок равно четырем-пяти и они меньшей длин Алжир, Тунис
	53(46) Крупнее: 5,0-6,0 мм. <i>ас</i> расположены в 8-10 рядов. Крылья, как правило,
	тремя пятнами на R_{4+5} в дополнение к апикальному. Задние бедра самцов без шип
	видных щетинок. Япония, Формоза H. latifrons Malloc
•	$^{\prime}$ 54(27) Вершина жилок Sc и R_1 с коричневым пятном.
	$55(62)$ R_{4+5} только с апикальным пятном.
	56(57) Средние голени с одной шпорой. VI стернит брюшка самцов трехлопастны
	сзади, с четырьмя крепкими шиповидными щетинками на средней лопасти. Япон
	57(56) Средние голени по меньшей мере с двумя крепкими шпорами. VI стерны
	брюшка самцов иной формы.
	$58(59)$ Вид с крупными коричневыми пятнами на крыле: пятно на R_{2+3} равн
	0,7 × 0,6 мм. Ариста коротко опушенная. Корея H. koreana Рар
	59(58) Пятна на крыле меньших размеров: пятно на R_{2+3} равно 0.4×0.3 мм. Опереня
	аристы составляет 1/3 ширины 3-го членика усиков и более.
	60(61) ас расположены в восемь рядов. Эпандрий самцов с широкими сурстилям
	(рис. 2, г). Корея. – Приморский край H. stigmata Рар
	61(60) ас расположены в шесть рядов. Эпандрий с вытянутыми относительно узким
	дорсально ориентированными сурстилями, округлая вершина которых несе направленный в сторону церков небольшой зубец. Япония
	$62(55)$ R_{4+5} с одним-двумя пятнами между ta и апикальным пятном.
	$63(70) R_{4+5}$, помимо апикального, еще с одним пятном.
	64(65) Крылья с базальным пятном между основаниями жилок R и M (рис. 1, ж
	Щупики на вершине черные. Юг Приморья H. pictipennis Czem
	65(64) Крылья без базального пятна.
	66(67) Ариста коротко опушенная: ширина ее оперения равна толщине базально
	части. Крыло – рис. 1, з. Япония, Корея, Китай. – Приморский и Хабаровский кра
	Амурская обл
	67(66) Оперение аристы равно 3/4 ширины 3-го членика усиков и более.
	68(69) Среднеспинка без полос. ас расположены в восемь рядов. ta без отчетливо
	темной каемки (рис. 1, и). Япония H. hirayamae Matsumui
	69(68) Среднеспинка с четырьмя коричневыми полосами. ас расположены в шесть р
	дов. ta с отчетливым коричневым пятном. Китай (Маньчжурия)

 \mathbf{N} (63) R_{4+5} , помимо апикального, еще с двумя пятнами (рис. 1, κ).

72(71) Задние бедра желтые, иногда с сероватыми пятнами или мазками.

жили прозрачные; изредка поперечные жилки с буроватым окаймлением и вершина крыльев слегка затемненная.

16(81) Тело черное.

ie,

ГH

ИΧ

en

ЭĂ

з) ..

ы,

ığ

ия hi

ľ

O

p

C

H

И

i)

й

78(77) Жужжальца полностью желтые. Число рядов акростихальных щетинок иное.

1(76) Тело желтое или желтовато-коричневое.

2(101) Оперение аристы равно или больше ширины 3-го членика усиков.

🕠 (88) Скулы (парафациалии) с серебристым отливом (смотреть сверху).

разынтым затемнение в апикальной 16(87) Крупнее: 3,1–3,4 мм. 3-й членик усиков со слабым затемнением в апикальной трети. Япония, Формоза, Китай, Вьетнам, Цейлон, США (иммигрант)

17(86) Меньше: 2,5 мм. 3-й членик усиков черный в апикальной трети. Филиппины, Малайзия, Индонезия, Индия. - Хабаровский край (Хабаровск) *H. affinic* Malloch

88(83) Скулы (парафациалии) без серебристого отлива.

89(92) ac расположены в четыре ряда.

90(91) 1+2 dc. Щеки высокие, составляют 1/3 высоты глаз. 3-й членик усиков широко закругленный на вершине. Прегенитальный стернит самцов V-образный, без боковых лопастей, несущих шипики. Тунис, Ближний Восток H. pseudolimnea Papp 91(90) 0+3 dc. Щеки низкие, составляют 1/9 высоты глаз. 3-й членик усиков с угловидно вытянутой вершиной. Прегенитальный стернит самцов с парой боковых лопастей, несущих шипики. Горы Средней Азии (Памир) H. lasdini Czerny 92(89) ас расположены в шесть рядов.

94(93) Среднеспинка лишь с рядами акростихальных щетинок.

95(96) 3-й членик усиков в апикальной трети глубоко черный. Ариста дорсально с двумя-тремя рядами черных волосков. Юг Приморского края ... *H. assidua* Shatalkin 96(95) Усики полностью желтые. Ариста с дорсальными волосками, упорядоченными в один ряд.

98(97) Средние голени с двумя шпорами.

- 99(100) Ариста с более короткими волосками: длина дорсальных составляет 1/23 ширины 3-го членика усиков. Гениталии очень схожи с таковыми H. filiola, эдеагус без отчетливых лопастей. Япония H. yamagishii Sasakawa et Ikek
- 101(82) Оперение аристы меньше ширины 3-го членика усиков.
- 102(131) Обе поперечные жилки с буроватой каемкой или, помимо окаймления по речных жилок, крылья на вершине слегка затемненные.
- 103(106) Вершина крыла или окончания жилок R_{2+3} , R_{4+5} и M_{1+2} слегка буроватые.

- 106(103) Вершина крыла или окончания продольных жилок без затемнения.
- 108(107) Брюшко без пятен.
- 110(109) 3 dc. Антеровентральный гребень на передних бедрах состоит из крепи шипиков. V стернит самца иного строения.

- 115(124) Медиальные акростихальные щетинки намного больше латеральных.
- 116(121) По меньшей мере одна пара медиальных *ас* равна прескутеллярным ще \ тинкам.
- 117(118) Ширина оперения аристы заметно больше толщины ее базальной часть IV стернит самцов с конически вытянутым отростком посередине заднего кра Европа, Сибирь (Якутия) H. modesta Loew (H. rectangulata Czerny synn)
- 118(117) Оперение аристы равно или меньше толщины ее базальной части.
- 120(119) Ширина оперения аристы меньше толщины ее базальной части. 3-й члени усиков равномерно выпуклый как сверху, так и снизу. V стернит самца с коротким шипиками по заднему краю (рис. 3, 6). Гениталии рис. 2, з. Церки самок с 8-10 короткими черными шипиками. Япония. Курильские о-ва

123(122) Задние вертлуги без щетки шипиков. VI брюшной стернит самцов сильно
вырезан по заднему краю с тремя парами крепких щетинок по бокам и посередине. Япония
124(115) Медиальные акростихальные щетинки равны или чуть больше латеральных.
125(126) Ширина оперения аристы меньше толщины ее базальной части. VI стернит
самцов с шестью-восемью крепкими шипиками по заднему краю. Транспалеаркти-
ческий вид
127(130) Шесть рядов акростихалий. VI стернит самцов с двумя парами лопастей
(передней и задней) (рис. 3, в, 2).
[28(129) Оперение аристы равно или чуть больше половины ширины 3-го членика
усиков. Передние попасти VI стернита самцов с двумя-тремя медиальными
шипиками (рис. 3, в). Европа
лопасти VI стернита самцов с латеральными шипиками (рис. 3, г). Европа
H. tesquae Becker
130(127) Четыре ряда акростихалий. Задние лопасти VI стернита самцов слабо разви-
ты. Шиники на V и VI стернитах самца более крупные. (рис. 3, δ). Горы Ср. Азии
H. dentiventris Czerny
[3](102) Вершина крыла и поперечные жилки не затемненные.
132(133,134) 1+2 dc. Оперение аристы меньше ширины ее базальной части. Европа H. consobrina Zetterstedt
133(132,134) 1+3 dc. Оперение аристы заметно больше ширины ее базальной части.
Англия
134(132,133) 0+3 dc.
135(152) ас медиальных рядов равны таковым латеральных рядов.
136(137) ас расположены в восемь рядов. Короткие волоски на среднеспинке
(включая ac) щетинистые. Гениталии – рис. 2, и. Таджикистан H. sychevskayae sp.n.
137(136) Число рядов акростихальных щетинок иное.
138(149) <i>ас</i> расположены в шесть рядов. 139(142) Оперение аристы отчетливо больше толщины ее базальной части.
140(141) Окраска тела оранжевая; затылок с бурым пятном. Задний вертлуг самцов с
вентральным отростком в виде широкой пластинки, косо обрезанной на вершине;
церки самцов большие, с веером длинных щетинок на краю. Испания
H. ericpoli Carles-Tolra
141(140) Окраска тела желтая. Задние вертлуги самцов простые; церки умеренной величины, без веера длинных щетинок. Венгрия, Румыния, Испания
H, thalhammeri Papp
142(139) Оперение аристы равно толщине ее базальной части или меньше ее.
143(146) Глаза в коротких (см. на большом увеличении) рассеянных волосках.
144(145) Лоб в передней половине покрыт мелкими щетинками. Япония
H. securigera Sasakawa et Ikeuchi
146(143) Глаза голые.
47(148) Европейский вид. Щеки относительно низкие, составляют 1/5 высоты глаз.
Центральная Европа. – Крым, Кавказ
148(147) Восточнопалеарктический вид. Щеки более высокие, составляют 2/5 высоты глаз. Монголия
199(138) ас распоожены в четыре ряда.
50(151) Короткие волоски на среднеспинке щетинистые. Монголия
H. spinidorsum Shewell
write 6

- 152(135) ac медиальных рядов заметно больше таковых латеральных рядов.
- 154(153) Оперение аристы больше ширины ее базальной части.
- 155(156) Волоски на аристе более короткие. Прегенитальные стерниты самцов и шипиков (рис. 3, е). Азиатский вид: Монголия. Сибирь (Омск)
- Европейские виды.
 157(158) Только самцы (самки с достоверностью не различаются): передняя лова VI стернита брюшка оформлена апикально в виде козырька, увенчанного вер шипиков; задние лопасти VI стернита тонкие, с апикальными частями, изогнуры

Автор благодарит Международный научный фонд (грант ММ4000), при поддерж которого выполнена настоящая работа. Выражаю также признательность следущи лицам, оказавшим помощь в работе: Э.П. Нарчук (ЗИН РАН), J. Bitsch (Univ. Pa Sabatier, Toulouse), L. Papp (Hungarian Nat. Hist. Museum, Budapest) M. Sasakawa (Kya Univ., Shimogamo).

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Определитель европейской части СССР. Двукрылые, блохи, 1969: Наука. Л. Т. 5. Ч. 1. С. 1-807.
- Ремм Э., Эьберг К., 1980. К фауне мух-лауксанинд (Diptera, Lauxaniidae) Монголии // Насекомые Монголи Наука. Л. Вып. 7. С. 423-436.
- Шаталкин А.И., 1992. Новые виды лауксаниид (Diptera, Lauxaniidae) из Приамурья и Дальнего Востов Зоол. журн. Т. 71. Вып. 9. С. 79-87.
- Carles-Tolra M., 1993. Homoneura ericpoli and Sapromyza (Sapromyzosoma) cabrilsensis: two new species in Spain (Diptera, Lauxaniidae) // Zool. Baetica. V. 4. P. 25-30.
- Czerny L., 1932. 50. Lauxaniidae // E. Lindner. Die Fliegen der palacarktischen Region. E. Schweizerbarg Verlagsbuchhandlung G.M.B.H. Stuttgart. Bd. 5. Lfg. 62. S. 1-76.
- Freidberg A., Yarom I., 1990. The Lauxaniidae (Diptera) of Israel, with an emphsis on Minettia // Israel J. Entomol. 24. V. 93-105.
- Papp L., 1978. Contribution to the revision of the Palaerctic Lauxaniidae (Diptera) // Annales Hist.-Nat. Mus. Nata Hung. T. 70. P. 213-231. 1981. New species and taxonomic data of the Palaearctic Lauxaniidae and Canida (Diptera) // Acta Zool. Acad. Sci. Hung. T. 27. P. 159-186. 1984. Lauxaniidae (Diptera), new Palaearctic special and taxonomical notes // Acta Zool. Hung. T. 30. P. 159-177.
- Sasakawa M., 1992. Lauxaniidae (Diptera) of Malaysia (Part 2) A revision of Homoneura van der Wulp // Installauxaniidae (Diptera) of Malaysia (Part 2) A revision of Homoneura van der Wulp // Installauxaniidae (Diptera) of Malaysia (Part 2) A revision of Homoneura van der Wulp // Installauxaniidae (Diptera) of Malaysia (Part 2) A revision of Homoneura van der Wulp // Installauxaniidae (Diptera) of Malaysia (Part 2) A revision of Homoneura van der Wulp // Installauxaniidae (Diptera) of Malaysia (Part 2) A revision of Homoneura van der Wulp // Installauxaniidae (Diptera) of Malaysia (Part 2) A revision of Homoneura van der Wulp // Installauxaniidae (Diptera) of Malaysia (Part 2) A revision of Homoneura van der Wulp // Installauxaniidae (Diptera) of Malaysia (Part 2) A revision of Homoneura van der Wulp // Installauxaniidae (Diptera) of Malaysia (Part 2) A revision of Homoneura van der Wulp // Installauxaniidae (Diptera) of Malaysia (Part 2) A revision of Homoneura van der Wulp // Installauxaniidae (Diptera) of Malaysia (Part 2) A revision of Homoneura van der Wulp // Installauxaniidae (Diptera) of Malaysia (Part 2) A revision of Homoneura van der Wulp // Installauxaniidae (Diptera) of Malaysia (Part 2) A revision of Homoneura van der Wulp // Installauxaniidae (Diptera) of Malaysia (Part 2) A revision of Homoneura van der Wulp // Installauxaniidae (Diptera) of Malaysia (Part 2) A revision of Homoneura van der Wulp // Installauxaniidae (Diptera) of Homoneur
- Sasakawa M., Ikeuchi Sh., 1982, 1983, 1985. A revision of the japanese species of Homoneura (Homoneura) // Konn. Pt. 1: V. 50. P. 477-499; Pt. 2: V. 51. P. 289-297; Pt. 3: V. 53. P. 491-502.
- Shatalkin A.I., 1992. New and little-known Palaearctic Diptera of the families Platypezidae, Psilidae and Lauxaniidae Russian Entomol. J. V. 1. P., 59-74. 1993. New species of Lauxaniidae // Russian Entomol. J. V. P. 105-118.
- Shewell G.E., 1971. Ergebnisse der zoologischen Forschungen von Dr. Z. Kaszab in der Mongolei. 264. Dipta. Lauxaniidae // Stuttg. Beitt Naturk. No 224. S. 1-12.

Зоологический музей МГУ

Поступила в редакци 17 августа 1991

A.I. SHATALKIN

PALAEARCTIC SPECIES OF HOMONEURA (DIPTERA, LAUXANIIDAE)

Zoological Museum, Moscow State University, Russia

Summary

The genus Homoneura includes 80 Palaearctic species. The following four species are described: H. autumnalis p.n., H. insularis sp.n., H. sasakawi sp.n. and H. sychevskayae sp.n. Four synonymies are established: Sapromyza phorens Shatalkin, 1992 – H. kaszabi Shewell, 1972; H. lushanica Papp, 1984 – H. mairhoferi Czerny, 1932; H. réctangulata Czerny, 1932 – H. modesta Loew, 1857; H. stackelbergiana Papp, 1984 – H. stackelbergi Czerny, 1932. The new name H. enderleini is proposed for H. signata Enderlein, 1937, non van der Wulp, 1881. The lectotype of H. extera Czerny is designed. A key to Palaearctic species of Homoneura is proposed.

NH

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

Зоологический журнал



SMITHSONIAN FEB 1 1 1973 \

том **74** вып. **11**

«НАУК А » москва 1995