

ЗООЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ №5
ZOOLOGICHESKIE ISSLEDOVANIA №5

Главный редактор О.Л. Россолимо
Editor-in-chief O.L. Rossolimo

Редакционный совет: О.В. Волцит, Д.Л. Иванов, К.Г. Михайлов,
И.Я. Павлинов (зам. главного редактора), А.В. Сысоев

Редактор номера: А.Л. Озеров

Шаталкин А.И. Определитель палеарктических мух семейства Lauxaniidae (Diptera) // Зоологические исследования, 2000, №5, 101 с.

Работа посвящена обзору мух лауксаниид палеарктической фауны. Всего рассмотрено 343 вида, относящихся к 32 родам. Работа состоит из трех частей. В общей содержатся подробные сведения о морфологии, образе жизни, родственных связях, эволюции и распространении мух. В систематической части даны полные характеристики родов, составлены оригинальные определительные таблицы родов и видов, известных из Палеарктики. Описаны следующие новые таксоны: *Pseudolyciella* gen. n., *Plesiominettia* subgen. n., *Czernushka* subgen. n., *Calliopum ellisiorum* sp.n., *C.oosterbroeki* sp.n., *Homoneura cerina* sp.n., *H.turkmenica* sp.n., *Meiosimyza homeotica* sp.n., *Peplomyza dejongi* sp.n., *Poecilolycia szechuana* sp.n., *P.tibialis* sp.n., *P.zherichini* sp.n., *Sapromyza transcaspica* sp.n., *Sciasminettia similis* sp.n. В последней специальной части приведен аннотированный список всех палеарктических видов семейства.

Shatalkin A.I. Keys to the Palaearctic flies of the family Lauxaniidae (Diptera) // Zoologicheskissledovania, 2000, №5, 101 p.

The complete review of the Palaearctic fauna of lauxaniid flies are presented. 343 species and 32 genera are now known to occur in Palaearctic. Information on morphology, systematics, phylogenetic relationships, habitats are included. Original keys to all Palaearctic genera and species are given. The following new taxa are described: *Pseudolyciella* gen. n., *Plesiominettia* subgen. n., *Czernushka* subgen. n., *Calliopum ellisiorum* sp.n., *C.oosterbroeki* sp.n., *Homoneura cerina* sp.n., *H.turkmenica* sp.n., *Meiosimyza homeotica* sp.n., *Peplomyza dejongi* sp.n., *Poecilolycia szechuana* sp.n., *P.tibialis* sp.n., *P.zherichini* sp.n., *Sapromyza transcaspica* sp.n., *Sciasminettia similis* sp.n. A checklist of the family is given. In the list, for each species taxon, the name and author(s) is followed by the year of the original description and the name of genus in case of change in the generic status of species under consideration.

На обложке: *Homoneura euaresta* Coq. (рисунок А.В. Антропова)

- Число рядов акростихальных щетинок иное 78
78. *ac* расположены в шесть рядов 79
- *ac* расположены в четыре ряда 83
79. Оперение аристы отчетливо больше толщины ее базальной части 80
- Оперение аристы равно толщине ее базальной части или меньше 81
80. Окраска тела оранжевая; затылок с бурым пятном. Задний вертлуг самцов с вентральным отростком в виде широкой пластинки, косо обрезанной на вершине (рис. 69); церки самцов большие, с веером длинных щетинок по краю. 3.0—3.3. — Испания *H.ericpoli* Carles-Tolrà
- Окраска тела желтая. Задние вертлуги самцов простые; церки умеренной величины, без веера длинных щетинок. 2.6—3.4. — Венгрия, Румыния, Испания *H.thalhammeri* Papp
81. Европейский вид. Щеки относительно низкие, составляют 1/5 высоты глаз. 2.8—3.5. — Крым, Кавказ. — Центральная Европа *H.patelliformis* Becker
- Восточнопалеарктические виды. Щеки более высокие, составляют 2/5 высоты глаз 82
82. Гениталии по типу сходны с таковыми *H.sychevskayae*; сурстили узко треугольные, практически прямые с вентральной стороны. 2.7—3.0. — Монголия *H.patella* Shewell
- Гениталии иного типа (рис. 48); сурстили более широкие, с дорсально изогнутой вершиной и фигурно вырезанные с вентральной стороны. 3.2—4.0. — Япония *H.securigera* Sasakawa et Ikeuchi
83. Короткие волосы на среднеспинке щетинистые. Мелкий вид: 2.0 (крыло). — Монголия *H.spinidorsum* Shewell
- Короткие волосы на среднеспинке слабые. Более крупный вид: 3.0. — Греция. — Туркмения (?) *H.kortzasi* Tsacas
84. Ариста практически голая. VI стернит брюшка самцов по заднему краю с рядом черных шипиков, разделенным посередине небольшим промежутком (рис. 62). 3.0—3.6. — Ю.Курилы (о-в Кунашир) — Япония *H.crucifera* Sasakawa et Ikeuchi
- Оперение аристы больше ширины ее базальной части 85
85. Волоски на аристе более короткие. Прегенитальные стерниты самцов без шипиков (рис. 66). 2.5—3.1. — Азиатский вид: Сибирь (Омск). — Монголия *H.shewelliana* Papp
- Волоски на аристе длиннее. Прегенитальные стерниты самцов с шипиками. Европейские виды 86
86. Только самцы (самки с достоверностью не различаются): передняя лопасть VI стернита брюшка оформлена апикально в виде козырька, увенчанного веером шипиков; задние лопасти VI стернита тонкие, с апикальными частями, изогнутыми медиально (рис. 67). 2.8—3.5. — Восточная Европа *H.remmei* Papp
- Только самцы: передняя лопасть VI стернита брюшка в виде пузырька, который несет латерально расположенные шипики (как у *H.tesquae*); задние лопасти стернита широкие и прямые. 2.6—3.2. — Западная и Центральная Европа *H.minor* Becker

Homoneura cerina Shatalkin sp.n.

Материал. Голотип, ♂, Приморский край, Уссурийский район, Каменушка, 13.VI.1984 (Шаталкин). Паратип, ♀, там же, 13.VI.1984 (Шаталкин).

Описание. Самец. Лоб буровато-желтый с широкими буроватыми полосами вдоль *or*, лобные пластинки узкие, светло-серые; глазковый треугольник серый. Лицо, скулы и щеки ниже глаз буровато-желтые; вдоль лицевого шва в его нижней части имеется узкая темная полоса. Щеки, темя и затылок буровато-серые. Усики желтовато-бурые; их 3-й членик буровато-серый на вершине и по верхнему краю, в 1.2 раза длиннее своей ширины. Ариста темно-бурая, ее оперение не более трети ширины 3-го членика усиков. Щеки составляют 1/4 высоты глаз, последняя в 1.4 раза больше длины глаз. Хоботок и щупики желтовато-бурые. Грудь буровато-серая. Ноги желтовато-бурые. Антеровентральные шипики на передних бедрах имеются. Крылья с системой концевых пятен на R_{2+3} , R_{4+5} и M_{1+2} , а также на обеих поперечных жилках. Последний отрезок M_{1+2} в 1.4 раза длиннее предыдущего, тот в свою очередь равен предшествующему. 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. 32) с относительно длинными треугольными сурстилями, вершина которых изогнута дорсально. Хетотаксия: 1 *h*, 1 *ph*, 2 *npl*, 3 *dc*, причем первая пара на линии шва, *ac* расположены в шесть рядов, причем щетинки внутренних рядов немного длиннее, 1 *ppl*, 1 *mspl*, 2 *stpl*.

Длина тела 3.0 мм; длина крыла 3.3 мм.

Самка. Не отличается от самца. Длина тела 3.5 мм; длина крыла 3.6 мм.

Сравнение. По положению пятен на крыле новый вид входит в группу *H.stackelbergi* Czerny, в которой, если судить по строению гениталий сближается с *H.spinicauda*. Последний легко отличить по его перистой аристе и, возможно, более низким щекам. Гениталии у обоих видов очень сходны, различаясь длиной сурстилей и их ориентацией относительно эпандрия. У нового вида они более вытянуты в каудальном направлении и лишь на самом конце повернуты дорсально; у *H.spinicauda* сурстили имеют дорсальную ориентацию.

Homoneura turkmenica Shatalkin sp.n.

Материал. Голотип, ♂, Туркмения, Испас, 70 км NW Чарджоу, 2.V.1965 (Нарчук). Паратипы: ♂, 9 ♀♀, там же, 2.V.1965 (Нарчук).

Описание. Самец. Голова желтая. Глазковый треугольник желтый. Глазковые щетинки длинные, расходящиеся. Лоб матовый, в 2.2 раза шире своей длины (от задних глазков). Усики желтые, их 3-й членик вытянут и сужается к вершине и, кроме того, слегка вогнут по верхнему краю; он в 2.1 раза длиннее своей ширины. Ариста бурая, в основании желтая и длинноперистая; длина верхних лучей отчетливо больше ширины 3-го членика усиков, длина нижних лучей аристы немного меньше ширины 3-го членика усиков. Щеки очень низкие, в 7 раз меньше высоты глаза. Поле затылочных шипиков над затылочным отверстием слабо выражено. Хоботок и щупики желтые. Грудь желтая. Ноги желтые. Передние бедра с передневентральным гребнем из слабых и коротких щетинок. Средние голени с 2 шпорами, задние голени с предвершинной щетинкой. Крылья практически с незатемненными поперечными жилками, но задняя из них в средней части более темная. Последний отрезок M_{1+2} в 1.3 раза длиннее предыдущего, тот в свою очередь слегка длиннее предшествующего. Жужжальца желтые. Брюшко (рис. 50) желтое; прегенитальные стерниты с парой лопастей, увенченных короткими шипиками. Хетотаксия: 1 *h*, 1 *ph*, 2 *npl*, 0+3 *dc*, *ac* четырехрядные; щетинки двух средних рядов длиннее и включают 2 пары очень длинных щетинок непосредственно за швом. Бочки груди с 1 слабой *ppl*, 1 *mspl*, 2 *stpl*, из которых передняя заметно слабее задней. Простернум голый.

Длина тела 2.7 мм; длина крыла 2.9 мм.

Самка. Не отличается от самца. Длина тела 2.8–3.2 мм; длина крыла 3.0–3.4 мм..

Сравнение. Внешне очень близок к *H.pseudolimnea*, отличаясь отсутствием затемнений на обеих поперечных жилках и иной формулой *dc*. Гениталии совершенно отличны (с развитыми на прегенитальном стерните лопастями, несущими шипики) и сближают новый вид с *H.lasdini*, у которого однако стерральные лопасти без шипиков.

3. Род *Trypaneoides* Tonnoir & Malloch

Trypaneoides Tonnoir & Malloch, 1926: 20.

Типовой вид — *Trypaneoides guttatus* Tonnoir & Malloch, 1926

Род отличается гомоневридной костью, черными, с большим числом прозрачных пятен крыльями, с 1, реже 2 шпорами на средних голенях, наличием дополнительных 1–2 щетинок на диске мезоплевр. Всего известно 25 видов *Trypaneoides*. В Палеарктике отмечено лишь два из них, причем оба обитают в Японии.

Проблема включения *Trypaneoides* в одно из двух традиционно рассматриваемых подсемейств еще не решена. Штукенберг (Stuckenberg, 1971) и следом за ним Шевелл (Shewell, 1968) рассматривали этот род в пределах *Lauxaniinae*. В то же время в австралийском каталоге двукрылых (Evenhuis, Okadome, 1989) он помещен в подсемейство *Homoneurinae*. Основной довод в пользу отнесения *Trypaneoides* к лауксаниинам — наличие у близких неотропических форм сапромизидной кости. Этот довод однако вряд ли можно признать решающим. Наличие гомоневридной кости является апоморфным состоянием. Поэтому возврат к исходному плезиоморфному состоянию более вероятен, особенно если речь идет о группах на пограничных территориях ареала таксона. Альтернативный сценарий предполагает параллельное возникновение гомоневридной кости у видов *Trypaneoides*, с одной стороны, и у представителей *Homoneurinae* sensu Stuckenberg.

Данные по гениталиям не дают бесспорного решения проблемы. При всем этом структурная близость гениталий *Trypaneoides* и *Homoneura* очевидна. Сходство усматривается в строении гипандрия, а также в характере связи параметер с эдеагусом. Различия имеются, но они могут отражать производное состояние, связанное с изменением типа структур, характерного для видов *Homoneura*. Так, у просмотренных мной видов нет гонопод; нет и аподемы сурстилей, что возможно связано с сильным срастанием сурстилей с эпандрием. Тенденция к слиянию сурстилей с эпандрием показательна и для *Homoneura*.

строения. Отметим, в частности, наличие хорошо развитого (нередуцированного, как это характерно для подавляющей массы лауксаниид) гипандрия. Из других родов данный тип генитальных структур усматривается у двух видов *Sciasminettia*. Следовательно, Гендель не так сильно ошибся, сблизив *S.dichaetophora* с *S.meijerei*.

Мы склоняемся к тому, чтобы считать *Shatalkinia* самое большее лишь подродом *Sciasmomyia*.

1. Щиток серый с парой черных пятен на вершине. Крыло с затемнением в верхней части поперечных жилок и с точковидными пятнами на концах жилок *Sc*, *R* и *M*. 3.8–4.0. — Приморский край. — Япония (Кюсю) *S. supraorientalis* Papp

14. Род *Sciasminettia* Shewell

Sciasminettia Shewell, 1971: 2.

Типовой вид — *Sciasmomyia dichaetophora* Hendel, 1907: 235.

Голова характерной формы (рис. 6), сильно уплощена, особенно в верхней лобной части, со слабо выраженным лобно-лицевым углом, образующим угол в более чем 160°, и очень острым лобно-затылочным углом; нижняя часть головы с высокими щеками и сильно расширяющаяся книзу с двумя крупными щетинками с каждой стороны около рта (на вибриссальных углах). *ос* сдвинуты кпереди и расположены вне треугольника, образованного глазками. 1+3 *dc*. 1–2 *ia*. Тело с большим числом буроватых пятен вокруг основания щетинок. Крылья в отличие от видов *Minettia* с сетчатым рисунком. VIII тергит яйцеклада отсутствует; VIII стернит не модифицирован, т.е. по сложению не отличается от предшествующих склеритов.

Род был известен по единственному виду. Второй, описываемый ниже вид был выявлен случайно в самый последний момент, при подготовке рисунков гениталий для настоящего определителя. Папп (см. Papp, Shatalkin, 1998), основываясь на материалах Венгерского музея естественной истории, отметил нахождение *S.dichaetophora* в Закавказье. Если не произошла путаница с этикетками, то есть серьезные основания подозревать, что закавказский материал будет представлять третий вид рода.

Таблица для определения палеарктических видов

1. Крупнее: длина крыла 4 мм. Лицо желтое, без бурых полос или только лишь со следами последних. Имеется черное контрастное пятно на гипоплеврах. Гениталии с эдеагусом в виде лодочки (рис. 79). Внутренний склерит внутри копуляционной камеры самок большой и хорошо заметен снаружи (рис. 81). — Приморский и Хабаровский края, Амурская обл. — Корея, Китай, Монголия, Закавказье *S. dichaetophora* Hendel
- Меньше: длина крыла 3 мм. Лицо с тремя бурыми полосами. Пятно на гипоплеврах слабо выражено, размытое и скорее серое, чем черное. Гениталии с вытянутым в трубчатую структуру эдеагусом (рис. 80). Внутренний склерит внутри копуляционной камеры самок слабый узкий и не просматривается снаружи (рис. 82). — Приморский и Хабаровский края, Амурская обл. *S. similis* Shatalkin sp.n.

Sciasminettia similis Shatalkin sp.n.

Материал. Голотип ♂, Хабаровский край, хребет Малый Хинган, река Дичун, 31.VII.1983 (Шаталкин). Паратипы: 1 ♀, там же, 15.VII.1979; 1 ♂, Амурская область, Зея, 12.VI.1981 (Озеров); 1 ♂, Приморский край, Уссурийский район, Каменушка, 19.VIII.1984 (Шаталкин).

Описание. Самец. Голова желтая. Лоб с бурой полосой между основанием усиков и глазковым треугольником; имеются также буроватые пятна в основании *or* и *ite*. Лицо в средней части с небольшим пологим продольным валиком и с тремя бурыми полосами, одной, идущей по валику и являющейся, как бы, продолжением лобной полосы, а также парой меньших по размеру по бокам от первой. Между глазом и ртом имеется широкая темно-бурая полоса, на которой расположены две длинные щетинки. Усики широко расставлены, желтые, их 3-й членик в 1.4 раза длиннее своей ширины. Ариста бурая, ее оперение чуть меньше половины ширины 3-го членика усиков. Ширина лба в 1.4 раза больше его высоты. Щеки в 3,7 раза меньше высоты глаз. Щупики желтые, на вершине черные. Грудь желтая. Среднеспинка с большим числом бурых пятен, которые однако не образуют отчетливых полос как в случае другого вида; бочки груди более желтые, пятно на гипоплеврах слабо выражено, размытое и скорее серое, чем черное. Щиток желтый с большими пятнами вокруг щетинок и с парой широких

сливающихся посередине темно-бурых полос, идущих от апикальных пятен к основанию щитка, но не достигающих последнего. Ноги желтые с вершинными бурыми пятнами на передних и задних бедрах, а также с пятнами вокруг предвершинных щетинок на голеньях; задние вертлуги с буроватым пятном. Средние голени с 1 шпорой. Предвершинная щетинка на задних голеньях имеется. Крылья по всей поверхности с большим числом буроватых пятен. Последний отрезок M_{1+2} в 1.2 раза длиннее предыдущего, тот в свою очередь немного больше предшествующего. Жужжальца желтые. Брюшко желтое с коричневыми пятнами вокруг крупных щетинок. Гениталии — рис. 80. Хетотаксия: 1 *h*, 1 *ph*, 2 *npl*, 1+3 *dc*, *ac* двухрядные из 4 (включая предщитковые) пар длинных щетинок, которые несколько короче дорсоцентральных, 1 *ppl*, 1 *mspl*, 2 *stpl*.

Длина тела 2.9 мм, длина крыла 3.0 мм.

Самка. VII стернит и тергит брюшка не слиты в кольцо как это имеет место у первого вида; VIII стернит удлинённый, внутренней выстилки копуляционной камеры не найдено (рис. 82).

Сравнение. Новый вид хорошо отличается от *S. dichetophora* строением эдеагуса, имеющего вид длинной трубки с воронковидным расширением на вершине. Самка также хорошо отличается по яйцекладу, в частности, VIII стерниту, который относительно длиннее; кроме того, VII стернит шире и отделен от соответствующего тергита.

Что касается внешних отличий, то они не так показательны. Отметим, в частности, наличие четких лицевых полос, слабое развитие гипоплевральных пятен, пятна на среднеспинке не образуют отчетливых полос. Наконец, новый вид характеризуется меньшими размерами.

15. Род *Xangelina* Walker

Xangelina Walker, 1856: 32.

Типовой вид — *Xangelina basigutta* Walker, 1856: 32.

Виды рода отличаются характерной формой головы, уплощенной в верхней части и расширенной внизу, в профиль треугольной по форме с острым лобно-затылочным углом. Глазковые щетинки у типа рода отсутствуют. Передние *or* слегка изогнуты внутрь. Ариста перистая у типового вида или короткоопушенная у *X.japonica*. Проплевральная щетинка расположена на небольшом выросте. Окраска тела желтая. Крыло с несколькими пятнами у типового вида (между вершинами *Sc* и R_1 , в основании крыла и на обеих поперечных жилках), или с одним на вершине *Sc* у *X.japonica*.

В Палеарктике известен один недавно описанный вид, *X.japonica* Sasakawa, 1997: 33.

1. Тело желтовато-бурое, щиток с парой бурых апикальных пятен. 6.3. — Япония *X. japonica* Sasakawa

16. Род *Minettia* Robineau-Desvoidy

Minettia Robineau-Desvoidy, 1830: 646.

Типовой вид — *Minettia nemorosa* Robineau-Desvoidy, 1930: 647.

Род содержит чуть более ста видов, большая часть которых ограничена Голарктикой. В Палеарктике насчитывается 56 видов.

Отличительная особенность видов *Minettia* — наличие у них одной интрааллярной щетинки. Из других выделяющих признаков отметим следующие: оцеллярные щетинки в большинстве случаев с параллельной ориентацией (не расходящиеся) и расположены вне треугольника, образованного глазками; сам треугольник, как правило, с равными сторонами; усики чаще с перистой аристой; крылья обычно без пятен или полос, окраска тела матовая.

Интрааллярная щетинка характерна также для палеарктического рода *Peplominettia* Szilády с тремя видами, обладающими специфическим рисунком крыла, напоминающим таковой представителей рода *Peplomyza* Haliday. Виды *Peplominettia* обладают типичным для *Minettia* (вернее для продвинутых форм из номинативного подрода) генитальным аппаратом и их выделение в качестве самостоятельного рода нам представляется недостаточно обоснованным. Дальше мы подробнее коснемся этого вопроса.

Гениталии *Minettia* в структурном плане достаточно разнообразны и их нельзя свести к какому-то одному типу. Специфика гениталий по крайней мере продвинутых форм связана с возникновением одной структуры, которую здесь мы будем называть дорсальным склеритом эдеагуса (рис. 98–106). Этот склерит охватывает сзади (с дорсальной стороны) и с боков эде-

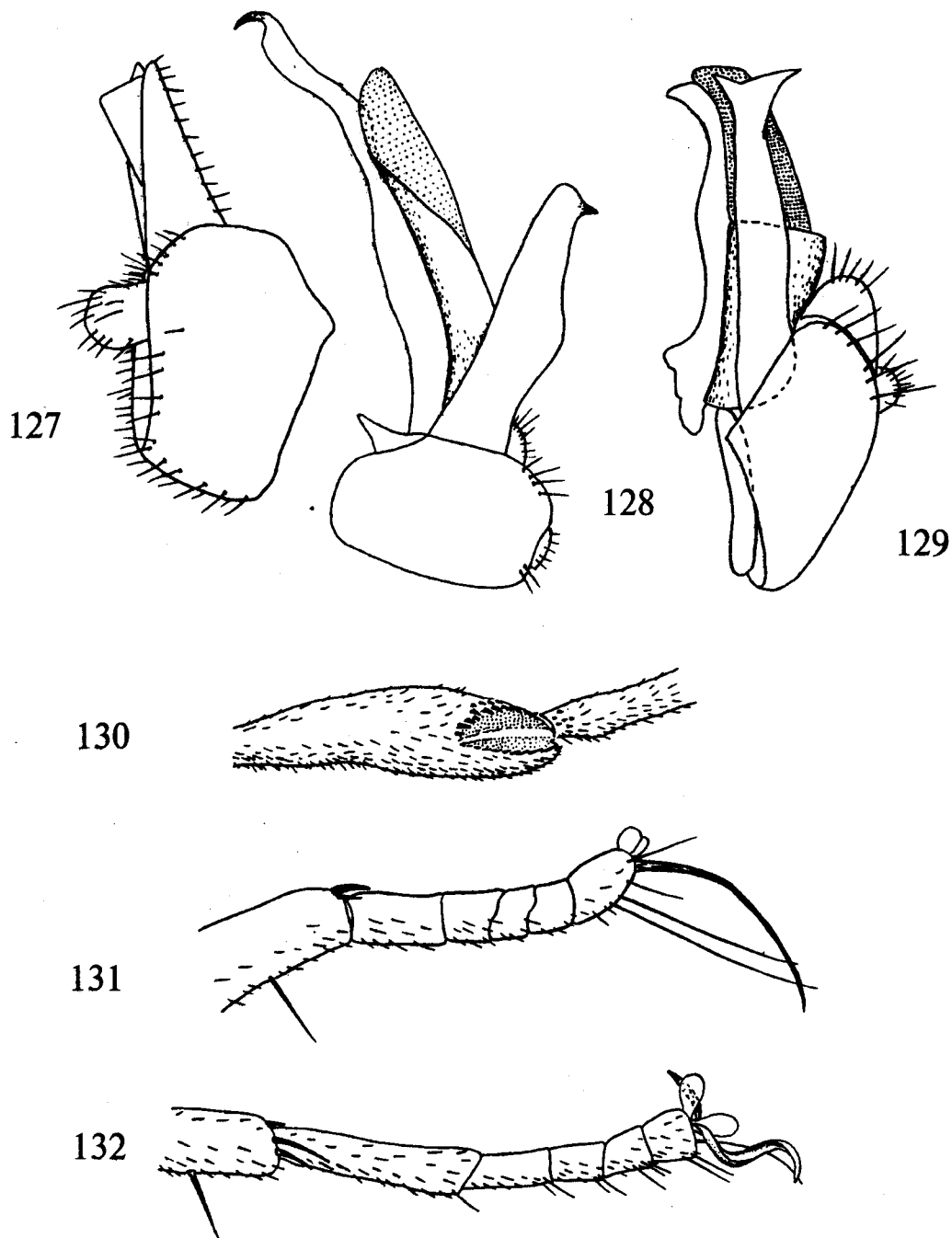


Рис. 127–132. Гениталии и детали строения задней ноги. 127 – *Meiosimyza subfasciata*; 128 – *M. brachychaeta*; 129 – *M. mihalyii*; 130 – *Tricholauxania claripennis*; 131 – *Aulogastromyia anisodactyla*; 132 – *A. rohdendorfi*.

Meiosimyza homeotica Shatalkin sp.n.

Материал. Голотип ♂, Северная Осетия, Цей, 2500 м, 16.IX.1989 (Шаталкин). Паратипы: там же, 8 ♂♂, 7 ♀♀, 15–16.IX.1989; 9 ♂♂, 1 ♀, 3–5.VII.1990 (Шаталкин).

Описание. Самец. Голова желтая, глазковый треугольник бурый. Лоб матовый, в 1.3 раза шире своей высоты. Щеки высокие, в 1.8 раза меньше высоты глаз. Усики желтые, их 3-й членик овальный, в 1.6 раза длиннее своей ширины. Ариста бурая в очень коротких волосках. Лоб в передней части и лобные пластинки без тонких волосков. Щупики желтые с диффузным затемнением по нижней кромке. Грудь желтая. Ноги желтые. Передние и средние лапки отчетливо затемненные. Передние бедра без переднеventрального гребня из черных шипиков. Средние голени с 1 шпорой. Предвершинная щетинка на задних голених имеется. Крылья желтоватые с желтыми жилками. Последний отрезок M_{1+2} в 1.2 раза длиннее предыдущего, тот в свою

очередь отчетливо больше (в 1.2—1.4 раза) предшествующего. Жужжальца желтые. Брюшко желтое. Гениталии — рис. 124. Хетотаксия: простернум в верхней части с относительно длинными щетинками, 1 *h*, 1 *ph*, 2 *npl*, 1+3 *dc*, *ac* двухрядные из 5 пар длинных щетинок, причем щетинки последней пары в 2 раза длиннее других, но отчетливо короче предщитковых, 1 *ppl*, 1 *mspl*, 2 *stpl*. Птероплевры с несколькими тонкими волосками.

Длина тела 3.5 мм, длина крыла 4.0 мм.

Самка. Не отличается от самца. Щупики и лапки могут быть более светлыми.

Сравнение. Близок к *M. laeta*, являясь скорее всего викарирующей формой последнего. *M. homeotica* отличается более крупными размерами, отчетливым затемнением передних и средних лапок и размытым затемнением щупиков. Географически оба вида изолированы. *M. laeta* встречается в северных районах Европы, а если и южнее, то, по-видимому, лишь в горах.

22. Род *Tricholauxania* Hendel

Tricholauxania Hendel, 1925: 112.

Типовой вид — *Sapromyza praeusta* Fallén, 1820: 31.

Род тяготеет к *Meiosimyza* и также как и тот характеризуется следующими признаками: окраска тела желтая, на птероплеврах несколько тонких волосков, 1+3 *dc*, *ac* крупные, расположены в два ряда. Отметим также наличие передневентрального гребня черных шипиков на передних бедрах, как это характерно для видов группы *M. rorida*. Гениталии с параметрами в виде пластинок, соединенных между собой своими дорсальными краями и образующими створки футляра, внутри которого располагается эдеагус. VIII стернит брюшка самок цельный, умеренно склеротизованный без выраженных лопасти; VIII тергит отсутствует. Внешние отличия от *Meiosimyza* касаются, по существу, единственного признака — наличия щетинок на нижней поверхности жилки R_{2+3} . Род до последнего времени был известен по единственному европейскому виду *T. praeusta*. Еще один, недавно описанный вид встречается на Кавказе.

Таблица для определения палеарктических видов

- 1. Крылья помимо бурой каемки вдоль *dm-cu* с отчетливым затемнением на вершине вдоль жилок. Задние голени самцов со щеткой прилегающих черных шипиков снизу. Тергит VII самок без тонкой округлой пластинки по заднему краю. 3.6—4.0. — Европа *T. praeusta* Fallén
- Крылья лишь с бурой каемкой вдоль *tp*, без отчетливого затемнения на вершине. Задние голени самцов апикально вырезаны снизу и несут по краю вырезки толстые черные шипики; поверхность голени, обрамляемая вырезкой покрыта плотно сидящими короткими золотисто-желтыми щетинками (рис. 130). Тергит VII самок с тонкой округлой пластинкой по заднему краю. 3.5—4.0. — Кавказ *T. claripennis* E. Remm

23. Род *Aulogastromyia* Hendel

Aulogastromyia Hendel, 1925: 112.

Типовой вид — *Sapromyza anisodactyla* Loew, 1845: 24.

Два известных вида отличаются от видов *Meiosimyza* лишь сильно вытянутым шипом на наружном коготке задних лапок самцов и удлинненным VII брюшным сегментом со слившимися в трубку стернитом и тергитом у самок. Штукенберг (Stuckenberg, 1971), указывая на нетрадиционность вторично половых признаков в качестве таксономических маркеров таксонов родовой группы, выразил сомнение в целесообразности поддержания в данном случае родового статуса *Aulogastromyia*. Правда, в его время был известен лишь один вид и константность этих признаков не была очевидной. Нахождение второго вида определенно говорит об устойчивости признаков, взятых Генделем за основу при определении рода.

Таблица для определения палеарктических видов

- 1. 3-й членик усиков, исключая основание, черный. Шип коготка задних лапок самцов относительно более длинный и серповидный (рис. 131). 3.5—4.0. — Европа *A. anisodactyla* Loew
- Усики полностью желтые. Шип коготка задних лапок самцов короче и спирально свернут (рис. 132). 3.4. — Туркмения *A. rohdendorfi* Shatalkin

толщины расширенной базальной части аристы. Лоб почти квадратный. Щеки более высокие в сравнении с близкими видами, в 4 раза меньше высоты глаза. Хоботок и щупики черные. Грудь, включая плечевые бугорки серая. Окраска отчасти сохранилась лишь в передней части груди. В частности, просматривается с одной стороны бурая полоса вдоль внутренней границы плечевого бугорка. На этом основании можно заключить, что среднеспинка должна иметь все 4 темно-бурые полосы, аналогичные таковым *P. vittata*. Передние тазики и вертлуги желтовато-бурые; остальные членики передних ног темно-бурые, исключая желтые колени и основания голеней; средние и задние бедра темно-бурые, несколько более светлые в основании; голени этих ног желтые, в вершинной четверти затемненные и с темным кольцом в основной половине ближе к середине голеней; лапки желтоватые с затемненными 2-3-мя последними члениками. Передние бедра без передневентрального гребня из черных шипиков. Средние голени с 1 шпорой. Предвершинная щетинка на задних голених имеется. Крылья отчетливо дымчатые. Последний отрезок M_{1+2} в 1.4 раза длиннее предыдущего, тот в свою очередь чуть больше предшествующего. Жужжальца желтые. Брюшко темно-бурое. Эпандрий черный с раздвоенными на вершине в виде буквы М сурстилиями. Хетотаксия: 1 *h*, 1 *ph*, 2 *npl*, 1+3 *dc*, *ac* (?) четырехрядные, 1 *ppl*, 1 *mspl*, 2 *stpl*, из которых передняя короче. Простернум с 1–2 волосками с каждой стороны. Птероплевры голые.

Длина тела 3.3 мм, длина крыла 4.0 мм.

Сравнение. Легко отличить от известных видов по признакам, данным в определительной таблице.

Poecilolycia tibialis Shatalkin sp.n.

Материал. Голотип ♂, Приморский край, Уссурийский район, Каменушка, 14.VI.1984 (Шаталкин).

Описание. Самец. Лоб пепельно-серый с парой темно-коричневых полос, каждая из которых начинается от основания усика и идет вдоль *or* до темени, огибая глазковый треугольник; передняя треть лба между этими полосами буровато-желтая; кроме того, лоб в передней части до задних *or* вдоль края глаз серовато-желтый. Расстояние между передним краем лба и передней *or* в 1.3 раза меньше промежутка между передней и задней *or*. Затылок серый. Лицо серое, слегка желтоватое по краю рта; между глазом и краем рта имеется с обеих сторон по бурому пятну. Скулы и щеки буровато-желтые. 1-й членик усиков желтовато-бурый, 2-й бурый, 3-й членик буровато-желтый с более светлой нижней частью, по форме он коротко овальный, в 1.2 раза длиннее своей ширины. Ариста темно-бурая в микроскопических волосках, ее оперение заведомо меньше толщины расширенной базальной части аристы. Лоб почти квадратный. Щеки низкие в 7 раз меньше высоты глаза, та в свою очередь в 1.5 раза больше длины глаза. Хоботок и щупики черные. Грудь пепельно-серая. Среднеспинка с 4 темно-бурыми полосами, две центральные из которых расположены между медиальными *ac* и *dc*, две другие — вдоль внутреннего края плечевых бугорков, далее проходят с внутренней стороны *ph* и заканчиваются на задней *pa*. Бочки груди узко бурые вдоль верхнего края мезоплевры и с намечающимся затемнением по границе между мезоплевами и стерноплевами. Щиток серый, с нижней стороны темно-серый. Передние тазики и вертлуги желтовато-серые; передние и задние бедра темно-бурые, средние бедра, исключая желтую вершинную пятую часть, темно-бурые, голени всех ног желтые, в вершинной четверти затемненные и с темным кольцом в основной половине ближе к середине голеней; лапки желтые. Передние бедра без передневентрального гребня из черных шипиков. Средние голени с 1 шпорой. Предвершинная щетинка на задних голених имеется. Крылья желтоватые с желтыми жилками. Последний отрезок M_{1+2} в 1.5 раза длиннее предыдущего, тот в свою очередь равен предшествующему. Жужжальца желтые. Брюшко желтое, широко желтовато-серое по бокам с 4 бурыми пятнами вдоль переднего края каждого тергита. Хетотаксия: 1 *h*, 1 *ph*, 2 *npl*, 1+3 *dc*, *ac* четырехрядные, 1 *ppl*, 1 *mspl*, 2 *stpl*, из которых передняя короче. Птероплевры голые.

Длина тела 2.6 мм, длина крыла 3.4 мм.

Сравнение. Близок к *P. vittata*, от которого отличается окраской ног и деталями строения гениталий.

Poecilolycia zherichini Shatalkin sp. nov.

Материал. Голотип ♂, Приморский край, река Иман, Рошино 20.VII.1976 (Жерихин).

Описание. Самец. Лоб серый, в передней части желтовато-бурый, с парой темно-бурых, почти черных продольных полос, начинающихся от основания усиков и заканчивающихся по бокам от глазкового треугольника на уровне задних глазков. Лицо черное с незначительным

сероватым опылением и очень узкой серовато-желтой полосой по краю рта. Скулы и щеки вдоль глаз серовато-желтые. Затылок серый. Усики желтовато-бурые, их 3-й членик слегка затемнен в вершинной половине, короткий, лишь в 1.3 раза длиннее своей ширины. Ариста бурая, практически голая: ее оперение меньше толщины расширенной базальной части аристы. Щеки низкие в 7.5 раза меньше высоты глаза, та в свою очередь в 1.4 раза больше длины глаза. Хоботок и щупики черные. Грудь серая, среднеспинка с парой бурых полос, каждая из которых охватывает 2-й и 3-й ряды акростихальных щетинок и заканчивается на уровне 3-й пары *dc*; кроме того, с каждой стороны среднеспинки имеется короткая слабовыраженная буроватая полоса, идущая вдоль внутреннего края плечевых бугорков и заканчивающаяся на уровне *ph*, чуть медиальнее от этой щетинки. Щиток серый сверху и буроватый снизу. Ноги темно-бурые. Передние голени в основании слегка желтоватые; средние и задние голени желтые, черные лишь в вершинной трети и с намечающимся буроватым кольцом в основной трети; средние и задние лапки заметно светлее, чем бедра. Передние бедра без переднеventрального гребня из черных шипиков. Средние голени с 1 шпорой. Предвершинная щетинка на задних голених имеется. Крылья желтоватые с желтыми жилками. Последний отрезок M_{1+2} в 1.8 раза длиннее предыдущего, тот в свою очередь чуть больше предшествующего. Жужжальца желтые. Брюшко черное с размытой желтоватой продольной полосой, два первых тергита в центральной части желтоватые. Хетотаксия: 1 *h*, 1 *ph*, 2 *npl*, 1+3 *dc*, *ac* шестирядные, 1 *ppl*, 1 *mspl*, 2 *stpl*. Птероплевры голые.

Длина тела 2.8 мм, длина крыла 3.3 мм.

Сравнение. Близок к *P. atrifacies*, который отличается отсутствием бурых полос на среднеспинке, желтым щитком и брюшком, четырехрядными *ac*. Кроме того, средние бедра в основной трети, задние в основной половине желтые у *P. atrifacies*.

26. Род *Pseudolyciella* Shatalkin nov.

Типовой вид — *Sapromyza pallidiventris* Fallén, 1820.

Диагноз. Выделен из *Melosimyza* (*Lyciella*) и включает виды с желтой и серовато-желтой головой, не имеющей пары бурых продольных полос на лбу; щеки без темной метки ниже глаз, умеренно низкие, в 5.5–6.5 раз меньше высоты глаза. Усики короткие, 3-й членик овальный, ариста в очень коротких волосках. Среднеспинка желтая с одной или тремя серыми полосами (эти полосы отличаются от таковых *Poecilohydia*) или полностью серая; птероплевры голые (без тонких волосков). 1 *h*, 1 *ph*, 1+3 *dc*, *ac* в 2 или 4 ряда. Жужжальца желтые. Брюшко серовато-желтое. Некоторая неясность имеется в отношении *P. emarginata*: мы не видели этот вид и свое заключение о его родовом статусе основывали лишь на описании. Четыре других вида безусловно близки между собой и их выделение в самостоятельную группу вполне оправдано.

Таблица для определения палеарктических видов

1. Грудь большей частью желтая, среднеспинка с одной или тремя серыми полосами 2
- Грудь большей частью серая. Среднеспинка серая, плечевые бугорки и щиток желтые 3
2. Среднеспинка с одной серой полосой между дорсоцентрными щетинками. 4.2. — Тунис, Италия *P. brevimana* Papp
- Среднеспинка с тремя серыми полосами между дорсоцентрными щетинками. 4.2. — Тунис *P. emarginata* Becker
3. Парамеры асимметричные: одна лопасть короткая; другая очень длинная (рис. 140). 3.7–4.6. — Европа *P. stylata* Papp
- Парамеры более или менее с равными лопастями 4
4. Вершины парамеральных лопастей загнуты и заострены (рис. 141). 4.0–5.0. — Европа *P. pallidiventris* Fallén
- Вершины парамеральных лопастей в виде козырька. 3.6–4.5. — Европа *P. subpallidiventris* Papp

27. Род *Cnemacantha* Macquart

Cnemacantha Macquart, 1835: 586.

Типовой вид — *Heteroneura muscaria* Fallén, 1823: 2.

Единственный известный вид, *C. muscaria*, обладает уникальным комплексом признаков: матово-черной окраской тела, сильно затемненными крыльями, 2 шпорами на средних голе-