

Б. М. Мамаев

ГАЛЛИЦЫ СССР. 2. ТРИБА
MICROMYINI (DIPTERA, ITONIDIDAE)[B. M. MAMAJEV. GALL-MIDGES OF THE USSR. 2. THE
TRIBE MICROMYINI (DIPTERA, ITONIDIDAE)]

Триба *Micromyini* является самой обширной трибой свободноживущих галлиц подсемейства *Lestremiinae*. Ранее наиболее употребительным названием этой трибы являлось название *Campylomyzini*, однако после того как Причардом было установлено, что еще в 1856 г. Рондани предложил объединить род *Micromya* и ряд других родов в надродовую группу *Micromyna* (Rondani, 1856), правильное сохранить за этой трибой более старое, хотя и менее распространенное название *Micromyini* (Pritchard, 1947).

По фауне галлиц этой трибы в отечественной литературе до сих пор не было опубликовано ни одной работы. Изучение западноевропейской фауны в настоящее время также весьма далеко от своего завершения. Причиной такого отставания являются не только трудности в получении необходимого материала, но и та величайшая путаница, которая возникла в системе этой трибы, как впрочем и в системе всего семейства галлиц, после работ Киффера (J. J. Kieffer) — в Европе и Фельта (E. P. Felt) — в Америке.

Эти авторы, трудами которых в конце прошлого—начале текущего столетия был собран богатейший материал и по существу заложена основа классификации как свободноживущих галлиц, так и галлиц, развивающихся в галлах — и в этом их большая заслуга, — допустили однако в своих конкретных работах много существенных ошибок. В результате появились параллельные описания некоторых родов по европейским и американским материалам; для значительной части видов была неправильно определена их родовая принадлежность, ряд родов был выделен в качестве самостоятельных без достаточных на то оснований, и, наконец, было описано много видов по самкам и даже по личинкам, что практически сделало эти описания непригодными, а дальнейшую идентификацию видов произвольной. Трудность изучения европейских материалов была усугублена еще и тем, что Киффером не было оставлено коллекции типов, выполненные же им описания были чрезвычайно фрагментарными. в большинстве случаев лишенными каких-либо иллюстраций и, таким образом, малопригодными для надежного определения видов.

Первая успешная попытка привести в порядок европейские виды подсемейства *Lestremiinae* и особенно трибы *Micromyini* была предпринята Эдвардсом, опубликовавшим серию хорошо иллюстрированных статей по фауне свободноживущих галлиц Великобритании (Edwards, 1938). При этом Эдвардс сохранил большую часть видов, известных ранее, в том числе и описанных Киффером, переописав эти виды с использованием ряда новых признаков. Поэтому короткие иллюстрированные описания Эдвардса имеют значительно большую ценность, чем весьма объемистые описания прежних авторов. Хотя некоторые виды, переописанные Эдвардсом, отнесены им к ранее известным видам Киффера в значительной мере произвольно (на что указывает и сам Эдвардс), тем не менее

было бы совершенно нецелесообразным подвергать этот вопрос пересмотру. При обработке материалов из отечественной фауны я основывался на описаниях видов, выполненных Эдвардсом, лишь в редких случаях привлекая материал описаний, выполненных более ранними авторами.

Опубликование серии статей Эдвардса по европейским материалам сделало возможной ревизию родов и видов трибы *Micromyini* в целом, что и было выполнено Причардом в его работе по североамериканским представителям трибы (Pritchard, 1947).

Причард сохранил в трибе *Micromyini* 12 родов (см. также: Pritchard, 1960), сведя остальные в синонимы или исключив из обсуждения в связи с неполнотой их описаний. В частности, не были подвергнуты обработке роды *Calospatha* Kieff., *Trichelospatha* Kieff., *Stenospatha* Kieff., *Tricolpodia* Kieff., описанные только по личинкам, и некоторые другие роды, описания которых вызывают обоснованные сомнения в их действительной принадлежности к трибе *Micromyini*. Определительные таблицы, опубликованные Причардом, использованы мною при определении галлиц.

Таким образом, благодаря цитированным выше работам, в настоящее время выявилась та группа видов, описанных более ранними авторами, существование которых реально, а описания позволяют надежно идентифицировать новые материалы.

Материалы по отечественной фауне галлиц были собраны мною в период с 1952 по 1961 г. в различных пунктах европейской части СССР на Кавказе и в Средней Азии. Дополнительно в 1961 г. энтомологами О. В. Ковалевым, Н. П. Кривошейной и Д. Усачевым были собраны некоторые материалы в Приморском крае, Вологодской и Московской областях и переданы мне для обработки. Пользуюсь случаем выразить Н. П. Кривошейной, Д. Усачеву и О. В. Ковалеву свою признательность.

Типы всех описанных новых видов находятся в коллекции Института морфологии животных им. А. Н. Северцова Академии наук СССР в Москве.

Триба MICROMYINI Rondani

Важнейшие синонимы: *Micromyna* Rondani, 1856; *Campylomyzides* Kieffer, 1898; *Campylomyzini* Enderlein, 1911; *Termitomastidae* Silvestri, 1903.

Представители трибы отличаются следующими особенностями жилкования: r_5 вливается в край крыла у его вершины, cu_{1+2} разветвляется на cu_1 и cu_2 примерно у своей середины. Дополнительными признаками являются наличие у большинства видов чешуек на лапках и присутствие у самок 1—2 склеротизованных сперматек. 1-й членик лапок всегда длиннее 2-го.

В отечественной фауне зарегистрированы 72 вида, принадлежащих к данной трибе, из которых 32 оказались новыми. Значительная часть этих видов выведена мною из личинок, собранных в почве и разлагающейся древесине. Некоторые новые представители трибы *Micromyini* описаны мною ранее (Мамаев, 1960, 1961).

1. Род PEROMYIA Kieffer

Joannisia Kieff., *Camptozoa* Ender.

В работе Эдвардса приводятся описания 18 видов, из которых 8 были описаны в качестве новых. Однако описания *P. bicolor* (Edw.) и *P. kiefjeriana* (End.) выполнены только по самкам и не могут быть использованы при определении самцов, а описания *P. intermedia* (Kieff.) и *P. leveillei* Kieff. не иллюстрированы рисунками, что затрудняет их использование. Работами Причарда *P. nodosa* (Edw.) и *P. roralis* (Edw.) были сведены в синонимы видов *P. photophila* (Felt) и *P. borealis* (Felt). Третьим видом, распространенным на обоих континентах, является *P. ovalis* (Edw.). *P. neomexicana* (Felt) и *P. modesta* (Felt) отмечены только в Сев. Америке; 1 вид этого рода известен из Индии (Rao, 1955).

Род *Peromyia* стоит в трибе несколько особняком и хорошо отличается от других родов тем, что костальная жилка не заходит за точку впадения r_5 или во всяком случае не достигает половины расстояния между точками впадения r_5 и m . Членики жгутика антенн самцов и самок в этом роде шаровидные, снабженные длинным стебельком; сперматеки 2.

Большую часть видов отечественной фауны удалось определить с достаточной достоверностью: *P. borealis* (Felt) — Московская обл., *P. caricis* (Kieff.) — Ярославская и Московская обл., *P. cornuta* (Edw.) — Ярославская обл. и Литовская ССР, *P. fungicola* (Kieff.) — Московская обл., *P. muscorum* (Kieff.) — Ярославская и Тульская обл., *P. ovalis* (Edw.) — Московская обл., *P. palustris* (Kieff.) — Ярославская обл., *P. perpusilla* (Winn.) — Краснодарский край и Московская обл., *P. photophila* (Felt) — Ярославская обл., *P. ramosa* (Edw.) — Московская обл. и Литовская ССР, *P. sanguinea* (Kieff.) — Ярославская обл., *P. trimera* (Edw.) — Тульская обл.

Несколько видов этого рода оказались новыми.

Peromyia minutissima, sp. n. (рис. 1, е).

Самец бурый, длина тела 1.1 мм. Костальная жилка слегка продолжается за точку впадения r_5 ; cu_1 и cu_2 явственны только у места их ответвления. Стебельки средних члеников жгутика антенн в 1.3 раза длиннее базального утолщения. На базальном утолщении расположена мутовка длинных волосков в средней части и вершинная мутовка более коротких волосков. Последний членик антенн с легкой перетяжкой в верхней трети. Щупики короткие с 3 овальными члениками. Лапки покрыты широкими чешуйками, 4-й их членик наименьший; эмподий слегка выступает за изгиб коготков.

Гипопигий поперечный; гонокситы толстые; гоностили овальные, тергит округлый, с неглубокой выемкой на конце; гонофурка в 1.5 раза длиннее гонокситов, слабо склеротизованная, тонкая, шипообразная; форма гонофурки служит хорошим отличительным признаком данного вида.

Самка неизвестна.

Голотип: самец, препарат № 112, выведен из личинок, обитавших на пленке плесени, развившейся на поверхности коры поваленной липовой колоды с ее нижней стороны, Тульские засеки, 2 июня 1958 г. (Б. Мамаев).

[*Peromyia aberrans*, sp. n. (рис. 1, и).

Самец бурый, длина тела 1.2 мм. Хорошо отличается по длинным узким крыльям, наибольшая ширина которых в 3 раза меньше длины. Костальная жилка заканчивается у точки впадения r_5 ; cu_1 , cu_2 и m хорошо развиты. Стебельки средних члеников антенн в 1.5 раза длиннее базального утолщения, которое беспорядочно покрыто волосками. Щупики 4-члениковые. Чешуйки на лапках широкие; эмподий слегка короче коготков.

Гипопигий морфологически сходен с гипопигием *P. ramosa* (Edw.); гонокситы длинные, стройные; гоностили вдвое короче гонокситов, округлые, покрытые волосками; гонофурка узкая и длинная; тергит короче гонокситов.

Голотип: самец, препарат № 660, Данки Московской обл., 29 мая 1962 г. (Б. Мамаев).

Peromyia diadema, sp. n. (рис. 1, к).

Самец бурый, длина тела 0.8 мм. Костальная жилка продолжается за точку впадения r_5 на очень небольшое расстояние, cu_1 и cu_2 явственны. Стебельки средних члеников антенн в 1.5 раза длиннее базального утолщения, на котором расположены волоски, сгруппированные в мутовки. Щупики 3-члениковые, последний членик удлиннен и, по-видимому, может удваиваться. Чешуйки на лапках широкие, эмподий слегка короче коготков.

Гипопигий квадратный; гонокситы сросшиеся как с вентральной, так и с дорзальной стороны, тергит одинаковой длины с кокситом; форма гоностилей позволяет легко отличать этот вид от прочих видов данного рода: основание гоностилей тонкое, в средней части они расширяются, к концу заостряются и несут крепкие длинные шипы.

Голотип: самец, препарат № 661, Кадниковская Вологодской обл., июль 1962 г. Паратип: 1 самец (Н. П. Кривошеина).

2. Род *SKUHRAVIANA*, gen. n.

Род близок к *Peromyia* Kieff., но хорошо отличается от этого рода тем, что костальная жилка продолжается за точку впадения r_5 на значительное расстояние, превосходящее половину расстояния между точками

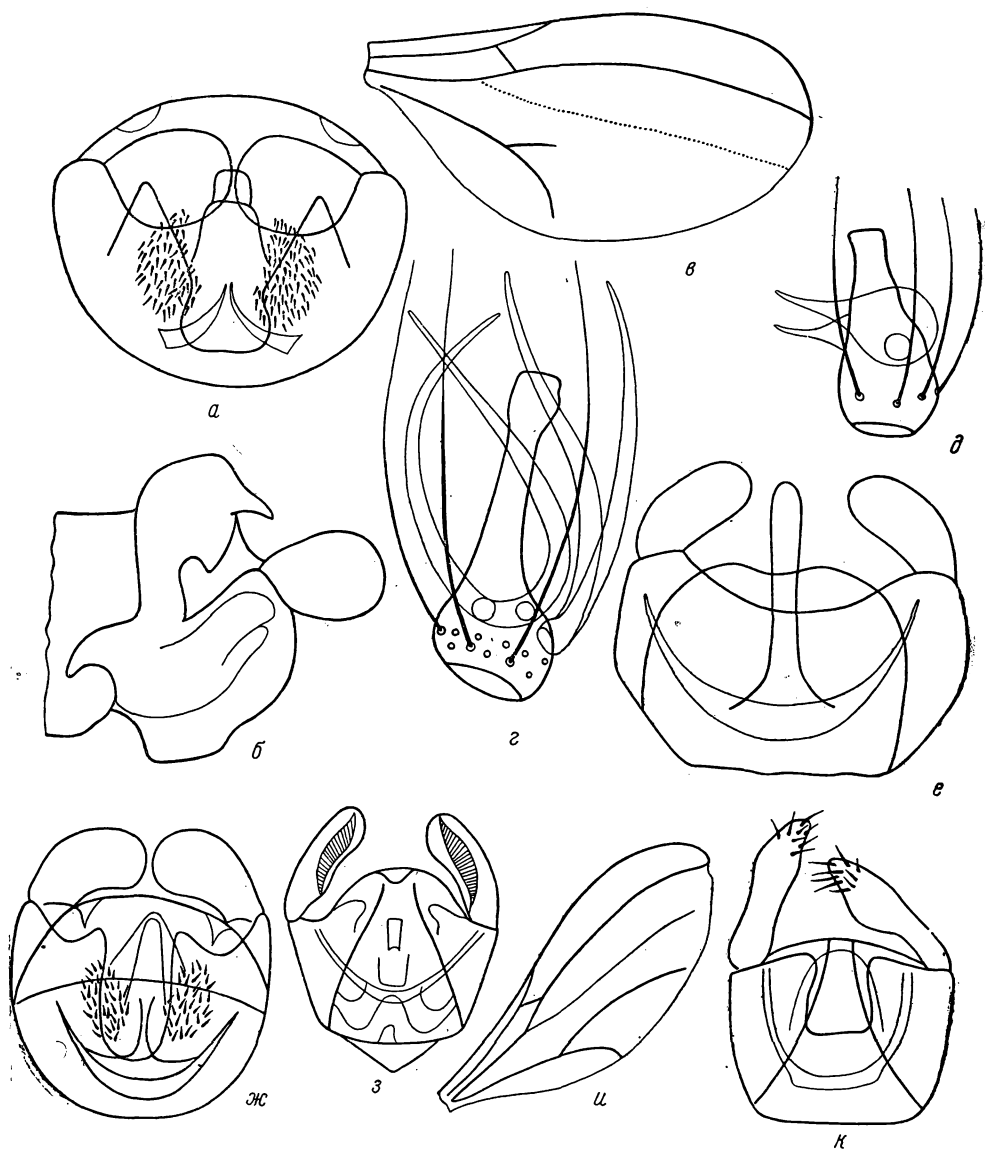


Рис. 1.

Skuhraviana triangulifera, gen. et sp. n.: а — гипопигий с вентральной стороны; б — гипопигий сбоку; в — крыло; г — членик антенн самца; д — членик антенн самки. Гипопигий: е — *Peromyia minutissima*, sp. n.; ж — *Heterogenella hybrida*, gen. et sp. n.; з — *Bryomyia incisa*, sp. n.; к — *Peromyia diadema*, sp. n. Крыло: и — *Peromyia aberrans*, sp. n.

впадения r_5 и m . Строение сенсорий на члениках антенн самцов и самок и своеобразное строение гипопигия позволяют легко отличать этот род.

Род назван именем чехословацких ученых Марцелы и Вацлава Скугравых, опубликовавших большой труд по фауне галлиц Чехословакии.

Тип рода: *Skuhraviana triangulifera*, sp. n.

Skuhraviana triangulifera, sp. n. (рис. 1, а—д).

С а м е ц светло-бурый, длина тела 1.2 мм. Костальная жилка не прерывается у точки впадения r_5 и далеко заходит за эту точку; r_1 вдвое длиннее r_2 , с 2 сенсорными порами; r_5 слегка изогнута и впадает в кость у вершины крыла; cu_1 редуцирована, cu_2 толстая, ответвляется от cu_{1+2} , однако затем резко утончается и исчезает. Костальная жилка покрыта густыми волосками; поверхность крыла в редких волосках и микротрихиях.

Антенны 2+12-члениковые; членики жгутика реповидные, с длинным стебельком. На базальном утолщении расположена 1 мутовка длинных крепких волосков и 2 асимметричные двуветвистые очень длинные сенсории, выходящие каждая из 1—2 пор. Конечный членик антенн конический, с вытянутым и заостренным концом. Глазной мост из 3 рядов фасеток. Щупики 4-члениковые, 1-й членик округлый, 2-й и 3-й цилиндрические, равные по длине, 4-й в 1.5 раза длиннее 3-го. Ноги стройные; лапки покрыты чешуйками, их 4-й членик наименьший. Коготки в средней части согнуты почти под прямым углом; эмподий узкий, его длина равна длине коготков.

Г и п о п и г и й очень своеобразный; гонокситы сливаются вентрально и несут на нижней поверхности остроконечные треугольные выросты; гоностили яйцевидные, без вершинного шипа; тергит крупный, округлый, покрывает весь гипопигий, несет по бокам 2 небольших, загнутых назад, покрытых волосками выроста; в центральной части тергита имеются 2 поля, покрытые густыми шипами; гонофурка слабо склеротизована, цилиндрическая, с расширенным основанием.

С а м к а. Антенны 2+8-члениковые, членики жгутика стебельчатые. В основании членика мутовка длинных волосков, дистальнее которых расположены 2 пластинчатые сенсории, боковой край которых переходит в длинный вырост. Последний членик антенн удлинённый, с перетяжкой в верхней трети. Яйцеклад с 2-членистыми пластинками; 2 круглые, крупные, слабо склеротизованные сперматеки.

Г о л о т и п: самец, препарат № 113, выведен из личинок, обнаруженных под гнилой корой дубовой колоды в районе поселка Ново-Прохладное (Сахрай) Краснодарского края, 8 мая 1959 г. Аллотип: самка, препарат № 113а с той же этикеткой. Паратипы: 2 самца, препараты № 113б (Б. Мамаев).

3. Род *HETEROGENELLA*, gen. n.

По строению крыла и гипопигия род близок к *Skuhraviana*, gen. n., от которого отличается главным образом строением члеников антенн. Средние членики антенн самца имеют продолговатое базальное утолщение, длина которого вдвое превышает поперечник. На базальном утолщении расположены основная мутовка щетинистых волосков, 1 полная и 2 неполные мутовки длинных отогнутых волосков и 2 сенсории, состоящие каждая из 2—3 ветвей.

Тип рода: *Heterogenella hybrida*, sp. n.

Heterogenella hybrida, sp. n. (рис. 1, ж).

С а м е ц бурый, длина тела 1.2 мм. Костальная жилка крыла не прерывается у точки впадения r_5 и далеко заходит за эту точку. r_1 вдвое длиннее r_2 , с 3 сенсорными порами; r_5 впадает в край крыла за его вершиной; cu_1 и cu_2 отчетливые, почти достигают края крыла; m хорошо выражена. Антенны состоят из 2+12 члеников, конечный членик конусовидный, отделен от предпоследнего очень коротким стебельком. Глазной мост из 3 рядов фасеток. Щупики 3-члениковые, 3-й членик несколько длиннее 2-го. Ноги покрыты чешуйками — длинными и узкими на бедрах и голених, широкими на члениках лапок. Коготки лапок простые, резко изогнутые в средней части; эмподий узкий, несколько короче коготков.

Г и п о п и г и й: гонокситы разделены с вентральной стороны глубокой вырезкой и несут на внутренней поверхности крупные треугольные лопасти; гоностили короче гонокситов, к вершине расширяются, плавно закруглены, на конце без когтя; гонофурка тонкая, слабо склеротизованная, край тергита округлый; по бокам гонофурки имеются 2 поля, покрытые густыми шипами.

Г о л о т и п: самец, препарат № 662, Кадниковская Вологодской обл., июль 1962 г. Паратипы: 3 самца, — там же (Н. П. Кривошеина).

4. Род *BRYOMYIA* Kieffer

Эдвардс переописал единственный известный тогда вид рода — *B. bergrothi* Kieff. и описал дополнительно 3 новых вида: *B. trifida* Edw., *B. apsectra* Edw., *B. cambrica* Edw.; 2 последних вида обнаружены также и в Сев. Америке. Кроме этих видов, Причардом по неарктическим мате-

риалам переописаны *B. gibbosa* (Felt) и *B. producta* (Felt). Первый из этих видов настолько близок к *B. trifida* Edw., что весьма вероятно их идентичность.

Для рода характерны следующие признаки. Глазной мост выполнен 2 или 3 рядами фасеток. Щупики 4-члениковые. Антенны самца состоят из 2+12 члеников, несущих, как правило, только 1 мутовку отогнутых волосков. Антенны самки 2+8-члениковые, причем каждый членик имеет только по 2 сенсории. Лапки покрыты чешуйками; коготки простые; степень развития эмподия различна. r_1 в 2—3 раза длиннее r_s ; cu_2 хорошо развита и отходит от cu_1 под острым углом. Гоностили гипопигия широкие, с загнутыми концами, без вершинного шипа. Самки имеют 2 сперматеки.

В фауне европейской части СССР зарегистрированы 6 видов этого рода, 2 из которых являются новыми: *B. trifida* Edw. — Московская обл., *B. bergrothi* Kieff. — Московская и Ярославская обл., *B. apsectra* Edw. — Ярославская и Московская обл., Литовская ССР, *B. producta* (Felt) — Московская и Ярославская обл., Литовская ССР.

Bryomyia longipennis, sp. n.

Самец светло-бурый, длина тела 0.9 мм; крылья заметно длиннее туловища. Стебелек члеников антенн явственно длиннее базального утолщения, на котором расположены 1 полная и 2 неполные мутовки отогнутых волосков. Длина базального утолщения в 1.5 раза больше ширины. 2 длинные игловидные сенсории. r_1 в 3 раза длиннее r_s . Лапки равномерно покрыты длинными и широкими чешуйками; эмподий очень короткий, представлен несколькими щетинками.

Гипопигий поперечный; гонокситы сравнительно узкие, с косым остроугольным выступом с внутренней стороны; гоностили крупные, эллипсовидные, на вершине с небольшой отогнутой лопастью. Тергит короче гонокситов, типичного для рода строения. Корни гипопигия очень короткие.

Голоти п: самец, препарат № 131, пойман в Ярославской обл., 18 июня 1961 г. (Б. Мамаев).

Bryomyia incisa, sp. n. (рис. 1, з).

Самец бурый, длина тела 2.2 мм. Стебелек средних члеников антенн короче базального утолщения, на котором расположены 1 полная и 3 неполные мутовки отогнутых волосков. Длина базального утолщения почти вдвое больше поперечника. r_1 в 3 раза длиннее r_s . Лапки густо покрыты чешуйками; эмподий рудиментарный; коготки с зубцевидным отростком в основании.

Гипопигий гонокситы при вершине с 2 опушенными, направленными внутрь лопастями; гоностили стройные, края их слабо загнуты, один край склеротизован сильнее другого, переходит в лезвиеобразную лопасть; тергит округлый, с неглубокой выемкой по краю; корни гипопигия образуют 2 округлых выступа.

Голоти п: самец, препарат № 663, Данки Московской обл., 29 мая 1962 г. (Б. Мамаев).

У новых видов эмподий рудиментарный — признак, описанный только у *B. apsectra* Edw., от которого новые виды отличаются особенностями строения гипопигия.

5. Род MONARDIA Kieffer

Род *Monardia* является одним из самых трудных родов трибы. Он был описан Киффером в 1895 г., но затем тот же автор описал дополнительно 2 новых, чрезвычайно близких рода — *Tetraxyphus* Kieff. и *Xylopriona* Kieff., положив в основу различия в длине эмподия и в строении сенсорий на члениках антенн самки. Причард описал еще 1 род, принадлежащий к данной группе, — *Polyardis* Pritch., выделив в него виды, самки которых имеют 1 сперматеку вместо 2. С накоплением материала выяснилось, что известные представители *Xylopriona* и *Tetraxyphus* не имеют различий, позволяющих сохранить самостоятельным род *Tetraxyphus*, который, таким образом, является синонимом *Xylopriona*. В свою очередь представители рода *Xylopriona* отличаются от галлиц *Monardia* только тем, что имеют хорошо развитый эмподий, тогда как у видов *Monardia*

эмподий редуцирован. Этот признак едва ли может считаться родовым, тем более, что в нашей фауне обнаружены виды, строение эмподия которых сближает эти два рода. Отсутствие у самок *Polyardis* 1 сперматеки также является, по-видимому, недостаточным основанием для выделения самостоятельного рода, так как подобные случаи известны, например, в родах *Winnertzia* Rond. и *Rhipidoxylomyia* Mam., которые являются вполне однородными группировками. Существенные различия между *Polyardis* и *Monardia* отсутствуют.

Вторым обстоятельством, затрудняющим изучение рода *Monardia*, является то, что тип рода — *M. stirpium* Kieff., — переописанный Причардом по материалам, переданным в свое время Киффером в коллекцию Фельта, по комплексу признаков настолько сильно отличается от других представителей рода, что гетерогенность рода в целом становится совершенно очевидной. Трудность диагностики рода усугубилась еще и тем, что *M. stirpium* впоследствии был вторично описан под другим названием — *M. vanderwulpi* de Meijere и затем выделен Киффером в другой самостоятельный род — *Pezomyia* Kieff.

После того как Причардом была установлена синонимика *M. stirpium* и *M. vanderwulpi*, возник вопрос, не следует ли выделить все остальные виды *Monardia* в другой самостоятельный род. Это решение вопроса, по-видимому, будет правильным, однако учитывая, что в настоящее время материалов для такой кардинальной перестройки рода накоплено еще недостаточно, кажется целесообразным впредь до ревизии рода в целом принять более широкую концепцию рода *Monardia*, выделяя в пределах этого рода 4 подрода: *Monardia*, *Pezomyia*, *Polyardis*, *Xylopriona*.

Род характеризуется следующими признаками. Глазной мост выполнен 2—5 рядами фасеток, щупики 3—4-члениковые. Антенны самцов состоят из 13—32 стебельчатых члеников, на которых расположены 1—4 мутовки отогнутых волосков и небольшие сенсории. Количество члеников антенн самки сильно варьирует даже в пределах серии экземпляров одного вида; сенсории самок крупные, часто имеют грибовидную форму. Лапки покрыты чешуйками или голые; коготки иногда имеют небольшой зубец в основании; степень развития эмподия различна. Костальная жилка продолжается за точку впадения r_5 на значительное расстояние; r_5 слегка изогнута, cu_1 и cu_2 хорошо выражены и достигают края крыла. Гопопигий с хорошо развитым тергитом; гонокситы сливаются вентрально; гоностили различной формы и размеров, у большинства видов на вершине с одним или несколькими зубцами. Гонофурка с сильно склеротизованным внутренним стилетом.

На территории СССР зарегистрированы следующие виды: *M. (Xylopriona) toxicodendri* (Felt) — Московская обл., *M. (Xylopriona) atra* (Meig.) — Воронежская и Ростовская обл., Литовская ССР, *M. (Polyardis) monotheca* Edw. — Ярославская и Московская обл. Несколько видов оказались новыми.

Monardia (Monardia) caucasica, sp. n. (рис. 2, а).

С а м е ц темно-бурый, длина тела 2.5—3.0 мм. Глазной мост из 4—5 рядов фасеток. Антенны 2+12-члениковые. Стебелек средних члеников антенн заметно короче базального утолщения, на котором расположены 1 полная и 2 неполные мутовки волосков и небольшие грибовидные сенсории. Конечный членик антенн удлинённый, с заостренной вершиной и 2 полными и 1 неполной мутовками отогнутых волосков. Щупики 4-члениковые. Затылок и грудь покрыты густыми, прилегающими волосками; ноги, особенно лапки, покрыты длинными волосками и чешуйками. Коготки в средней части резко изогнуты, без зубца в основании, но с серией зубчиков в средней части. Эмподий короткий, но достаточно хорошо заметный. Крылья в густых изогнутых волосках, r_1 в 1.5 раза больше r_5 .

Г и п о п и г и й: гонокситы вентрально широко сливаются, округлые; гоностили узкие, короткие, с небольшим зубцом на конце; тергит очень широкий; гонофурка значительно короче гонокситов; конечная часть стилета слабо склеротизована; корни гипопигия короткие и имеют направленные внутрь небольшие шпоры.

С а м к а. Длина тела 3.5—4.0 мм. Антенны 2+23- или 2+24-члениковые. Ширина базального утолщения в 2 раза превышает его длину. Величина члеников антенн постепенно уменьшается, последние членики часто сливаются. На базальном утолщении расположены 4 грибовидные сенсории, закрепленные каждая в 1 крупной поре.

Длина конечного членика верхних пластинок яйцеклада в 1.5 раза больше ширины. 2 небольшие округлые сперматеки.

Г о л о т и п — самец, аллотип — самка, препарат № 149, выведены из личинок, обнаруженных в светлой гнилой древесине бука в Даховском лесхозе Краснодарского края, 14 июня 1959 г. (Б. Мамаев).

Monardia (Monardia) abnormis, sp. n. (рис. 2, в).

С а м е ц светлый, желтовато-бурый, длина тела 1.0 мм. Глазной мост из 2—3 рядов фасеток. Антенны 2+12-члениковые. Членики антенн светло окрашенные, прозрачные. Стебелек средних члеников жгутика в 1.5 раза короче базального утолщения, на котором расположена 1 полная мутовка отогнутых волосков, 1 неполная мутовка

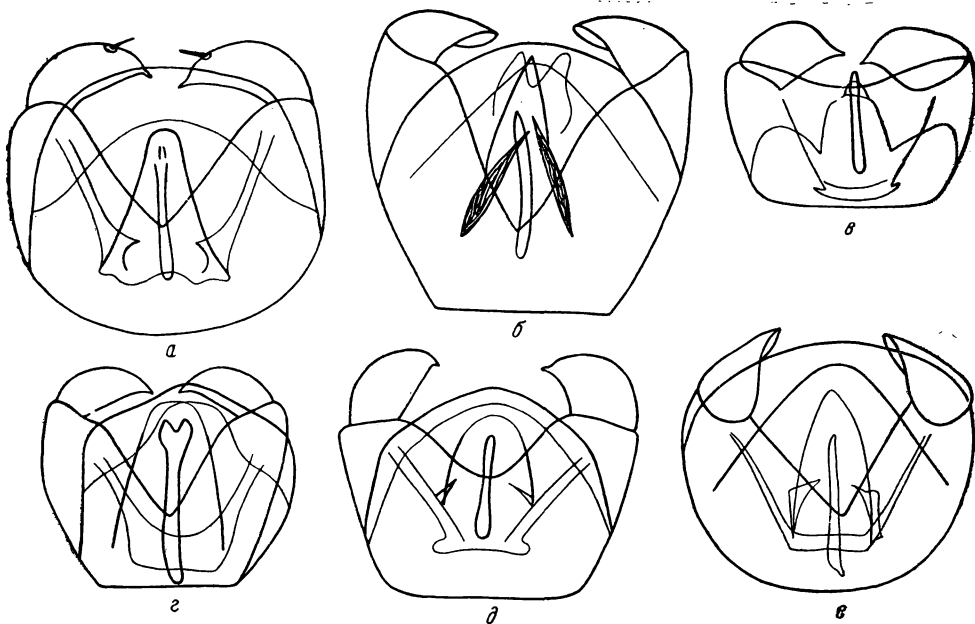


Рис. 2. Гипопигий.

а — *Monardia (Monardia) caucasica*, sp. n.; б — *M. (Xylopriona) bispinosa*, sp. n.; в — *M. (Monardia) abnormis*, sp. n.; г — *M. (? Polyardis) furcifera*, sp. n.; д — *M. (Xylopriona) longicornis*, sp. n.; е — *Trichopteromyia magnifica*, sp. n.

и пластинчатые сенсории. Конечный членик жгутика округлый, яйцевидный, отделен от предпоследнего стебельком. Щупики 3-члениковые. Костальная жилка, бедра и голени в очень длинных, торчащих волосках; лапки покрыты широкими чешуйками. Коготки серповидные, без зубцов и шишечек. Эмподий редуцирован.

Г и п о п и г и й: гонокситы полностью слиты с вентральной стороны; гоностили крупные, округлые, с небольшим зубцом на конце; гонофурка в основании почти цилиндрическая, резко суживается к вершине; корни гипопигия слабо склеротизованы.

Г о л о т и п: самец, препарат № 150, выведен из личинок, развивавшихся в древесине березы, Ярославская обл., Волково, 26 июня 1961 г. (Б. Мамаев).

Monardia (Xylopriona) bispinosa, sp. n. (рис. 2, б).

С а м е ц темно-бурый, длина тела 1.5 мм. Глазной мост из 2—3 рядов фасеток. Антенны 2+12-члениковые. Стебелек средних члеников антенн толстый, в 1.5 раза короче базального утолщения, на котором расположены 1 полная и 1 неполная мутовки волосков и несколько длинных иглообразных сенсорий. Щупики 3-члениковые. Лапки в длинных, довольно широких чешуйках, последний их членик затемнен. Коготки резко согнуты в средней части, на конце расширены. Эмподий слегка короче коготков. r_1 в 1.5 раза больше r_2 .

Г и п о п и г и й: гонокситы стройные, сросшиеся вентрально; гоностили короткие, на конце с шипом, который может быть хорошо развитым или представлен небольшим иглообразным выростом; тергит сердцевидный, на его вентральной поверхности имеются 2 опушенные лопасти, гонофурка длинная, узкая, заостренная, от ее основания отходят 2 сильно склеротизованные шипа, направленные каудально.

Г о л о т и п: самец, препарат № 651, пойман Д. Усачевым в Московской обл. (Абрамцево) в июле 1961 г. Паратип: 1 самец, собран там же.

***Monardia (Xylopriona) longicornis*, sp. n. (рис. 2, *а*).**

С а м е ц темно-бурый, длина тела 1.4 мм. Глазной мост из 3—4 рядов фасеток. Вид отличается очень длинными стебельками члеников антенн, которые в 1.5 раза длиннее базального утолщения. На базальном утолщении расположены 1 полная и 1 неполная мутовки волосков и небольшие грибовидные сенсории. Конечный членик антенн на вершине с коротким пальцевидным придатком и 2 полными мутовками волосков. Длина стебелька предпоследнего членика антенн равна длине базального утолщения. Щупики 4-члениковые. Коготки с несколькими шипиками в средней части. Эмподий равен по длине коготкам.

Г и п о п и г и й: гонокситы толстые, расходящиеся; гоностили короткие, слегка утолщенные, на конце с зубцом; тергит округлый, с сильно склеротизованной, тонкой краевой полоской; гонофурка толстая, пальцевидная, стилет сильно склеротизован.

Г о л о т и п: самец, препарат № 653, пойман в Ярославской обл. (Волково) 30 июня 1961 г. (Б. Мамаев).

***Monardia (? Polyardis) furcifera*, sp. n. (рис. 2, *з*).**

С а м е ц бурый, длина тела 1.5 мм. Стебелек средних члеников антенн равен базальному утолщению, на котором расположены 1 полная и 2 неполные мутовки отогнутых волосков и несколько грибовидных сенсорий. Щупики 4-члениковые. r_1 в 2 раза длиннее r_s . Коготки изогнуты под прямым углом с апикальным расширением и несколькими зубчиками в средней части. Эмподий достаточно хорошо развит; чешуйки на лапках широкие.

Г и п о п и г и й: типична широкая, закругленная на конце гонофурка и сильно склеротизованный, раздвоенный на конце стилет; тергит на внутренней стороне несет 2 опушенные лопасти.

Г о л о т и п: самец, препарат № 669, пойман в Ярославской обл. (Волково) 13 июня 1961 г. (Б. Мамаев).

***Monardia (Pezomyia) longicauda*, sp. n.**

С а м е ц бурый, длина тела 2 мм. Крылья вполне развиты, r_1 и r_s одинаковой длины; m явственна только в основании; cu_1 сильно редуцирована, значительно тоньше cu_2 . Антенны 2+12-члениковые. Длина стебелька средних члеников антенн равна длине базального утолщения, на котором расположены 1 полная и 1 неполная мутовки отогнутых волосков и пластинчатые сенсории, закрепленные в 1—2 порах. Щупики состоят из 3 члеников приблизительно одинаковой длины. Чешуйки на лапках отсутствуют, последний членик лапок затемнен, вдвое длиннее предпоследнего; коготки очень слабо изогнуты; эмподий не развит.

Г и п о п и г и й: поперечный, его ширина вдвое больше длины; гонокситы треугольной формы, вентрально сросшиеся; гоностили короткие, толстые, с шипом, смещенным на их внутреннюю поверхность; тергит округлый, с широкой склеротизованной полосой, гонофурка сильно склеротизована, тонкая, игловидная.

С а м к а короткокрылая, с очень длинным, вздутым брюшком, которое в 6—7 раз длиннее грудного отдела. Общая длина тела 3.5 мм. Антенны 2+11-члениковые, последний членик с перетяжкой. Стебельки члеников заметно короче базального утолщения, на котором расположены 4 пластинчатые или нитевидные сенсории, закрепленные каждая в 1 крупной поре. Пластинки яйцеклада состоят из 2 члеников одинаковой длины; 1 крупная, округлая, сильно склеротизованная сперматека.

Г о л о т и п: самец, препарат № 664, южнее Самарканда, перевал Тахта-Караца, личинки в древесине пня ветлы, 13 мая 1962 г. Аллотип: самка, препарат № 664-а с той же этикеткой, 8 мая 1962 г. Паратип: 1 самец (Б. Мамаев).

6. Род **TRICHOPTEROMYIA** Williston

Projoannisia Kieff.

Род очень близок к *Monardia* Kieff. Отличается широким глазным мостом из 6 и более рядов фасеток, а также тем, что мутовка волосков, расположенная в основании члеников антенн самцов, неправильная, местами сдвоенная (у *Monardia* простая, правильная), сенсории самки с длинным апикальным выростом. Щупики всегда 3-члениковые, с очень длинным 3-м члеником. 2 ретортообразные сперматеки.

Широко распространенный вид — *T. modesta* Will., найден в Воронежской обл. и Краснодарском крае. Один вид в сборах оказался новым.

Trichopteromyia magnifica, sp. n. (рис. 2, е).

С а м е ц бурый, длина тела 2.5—3.0 мм. Глазной мост из 7—9 рядов фасеток. Средние членики антенн со стебельком, имеющим такую же длину, как и базальное утолщение. На базальном утолщении расположены 1 полная и 3 неполные мутовки отогнутых волосков. Основание членика покрыто беспорядочно расположенными щетинистыми волосками. Конечный членик антенн с длинным острием на конце. 3-й членик щупиков в 3 раза больше 2-го. Крылья в густых серповидных волосках; лоб, основание антенн, щупики и ноги покрыты чешуйками. Коготки резко изогнуты в основной трети, далее прямые, с расширением в средней части; в основании коготков склеротизованный выступ или небольшой зубец. Эмподий рудиментарный.

Г и п о п и г и й: гонокситы широкие, расходящиеся; гоностили расширены в основании, затем резко утончаются, без вершинного шипа, с несколькими длинными иглами на внутреннем крае; тергит округлый, широкий; гонофурка конусовидная, в ее основании направленные внутрь шипы; стилет тонкий, сильно склеротизованный.

С а м к а. Длина тела 3.0—3.5 мм. Антенны 2+10-члениковые. На базальном утолщении члеников антенн расположены 4 грибовидные сенсории, снабженные каждой длинным апикальным выростом. Яйцеклад длинный, втяжной; 2 ретортообразные сперматеки.

Г о л о т и п — самец, аллотип — самка, препарат № 655, выведены из личинок, обнаруженных в светлой гнилой древесине вяза в Теллермановском лесничестве Воронежской обл., 10 сентября 1960 г. (Б. Мамаев).

От *T. modesta* описываемый вид отличается по отсутствию зубца на конце гоностиля гипопигия.

7. Род MICROMYIA Rondani

Ceratomyia Felt, *Crespiniella* Kieff.

Эдвардсом переописан единственный вид этого рода — *M. lucorum* Rond. (синоним *Campylomyza globifera* Hal.). Один вид — *M. (Ceratomyia) sahariensis* Kieff. — описан из Африки (Kieffer, 1924). Эдвардс просматривал серии *Micromyia*, которые также были собраны в Африке, и пришел к выводу, что они не отличаются от *M. lucorum*. Причард, рассматривая описания, выполненные Эдвардсом, указывает однако, что *M. lucorum* отличается от *M. sahariensis* тем, что ее коготки менее изогнуты. В то же время Причард допускает возможность ошибки в изображении коготков в рисунке Эдвардса, а если это так, тогда весьма вероятно, что *M. lucorum* и *M. sahariensis* идентичны. Мною также отнесены к *M. lucorum* экземпляры, имеющие значительно более изогнутые коготки, чем это изображено Эдвардсом, на основе того, что все прочие признаки этих экземпляров хорошо совпадают с таковыми в описании *M. lucorum*. Причард обнаружил в Америке 2 вида этого рода.

Род характеризуется следующими признаками. Глазной мост узкий, шириной всего в 1—2 ряда рыхло расположенных фасеток. Щупики 3-члениковые. 2-й членик антенн сильно вздут, жгутик состоит из 7—9 члеников, последние членики могут сливаться. Членики антенн самки сидячие, сенсории образуют полный круг. Лапки покрыты чешуйками, коготки самцов крупные, серповидные, однако у некоторых видов резко согнуты в средней части. Эмподий узкий, одинаковой длины с коготками. r_1 равна или чуть длиннее r_4 . Костальная жилка далеко заходит за точку впадения r_6 . У самок 1 крупная сперматека.

Широко распространенный вид — *M. lucorum* Rond., найден мной в Ярославской обл.

Micromyia taurica, sp. n.

С а м е ц бурый, длина тела 1.5 мм. Антенны 2+7-члениковые, два конечных членика слиты. Членики жгутика утончаются постепенно, без явственного стебелька. В основании членика расположена мутовка длинных щетинистых волосков, дистальнее которых прикреплены пластинчатые или игловидные сенсории, закрепленные в крупных порах. Щупики 3-члениковые; их 2-й членик значительно длиннее 3-го. r_1 и r_6 одинаковой длины или r_1 слегка длиннее. Последний членик лапок заметно толще предпоследнего; коготки длинные, тонкие, серповидные.

Г и п о п и г и й: гонокситы широкие, сросшиеся с вентральной стороны, вырезка между ними треугольной формы; гоностили толстые, эллиптические, их длина

в 2.5 раза превышает поперечник, короткий, толстый коготь смещен на их внутреннюю сторону; гоностерн явственный, короткий, треугольной формы; гонофурка игловидная; крупный, округлый тергит несет на внутренней поверхности 2 опущенные лопасти; корни гипопигия сильно склеротизованы.

Г о л о т и ш: самец, препарат № 658, Анапа, Крым, 26 июня 1953 г. (Б. Мамаев).

Самцы этого вида роились над травой; ранее роение самцов наблюдалось только в роде *Campylomyza*.

8. Род APRIONUS Kieffer

В работе Эдвардса приводится характеристика 9 видов этого рода. 3 из них (*A. bispinosus* Edw., *A. acutus* Edw., *A. brachypterus* Edw.) были описаны впервые, а остальные отнесены к уже известным видам: *A. flavidus* (Winn.), *A. flaviventris* (Winn.), *A. lepidus* (Winn.), *A. bidentatus* Kieff., *A. miki* Kieff., *A. spiniger* Kieff.

Согласно Эдвардсу, *A. digitatus* Kieff. является синонимом *A. flavidus* (Winn.). 4 вида *Aprionus* известны из Америки. Один из них — *A. asemus* Pritch. — описан Причардом в цитированной ранее работе впервые, а остальные [*A. monticola* (Felt), *A. pinicorticis* (Felt), *A. longipennis* (Felt)] ранее неправильно включались Фельтом в другие роды и только после работ Причарда нашли свое истинное систематическое положение.

Род характеризуется следующими признаками. Антенны самцов $2+12=$ члениковые. Глаза сливаются на темени, образуя глазной мост из 2—4 (реже 1) рядов фасеток. Щупики 3—4-члениковые; количество члеников у некоторых видов варьирует. Членики жгутика антенн самцов стебельчатые; на базальном утолщении расположены 3 мутовки отогнутых волосков, из которых по крайней мере 1 полная. Антенны самок состоят из 11—20 стебельчатых члеников, снабженных обычно 4 шипообразными или пластинчатыми сенсориями, которые у некоторых видов ветвятся. Иногда сенсорий бывает 7—8, но никогда их число не уменьшается до 2. Лапки покрыты чешуйками; эмподий очень короткий или рудиментарный; коготки простые, иногда в средней части снабжены несколькими тонкими зубчиками. r_1 в большинстве случаев менее, чем в 3 раза длиннее r_5 ; cu_2 изогнутая, ответвляется от cu_1 под острым углом. Чрезвычайно характерно для рода строение гипопигия. Гонококситы глубоко разделены с вентральной стороны; гоностили различной формы; тергит широкий, напоминающий очертаниями четырехугольник; гоностерн рудиментарный; по центру гипопигия у большинства видов расположена серия шипов, образующих 2 параллельные ряда и, как правило, направленных навстречу друг другу. Самка имеет 1 округлую или грушевидную сперматеку.

В фауне СССР обнаружены следующие виды: *A. bidentatus* Kieff. — Ярославская обл., *A. brachypterus* Edw. — Тульская обл., *A. flaviventris* (Winn.) — Ярославская обл., *A. miki* Kieff. (рис. 3, б) — Ярославская обл., *A. smirnovi* Mam. (рис. 3, а) — Краснодарский край, *A. spiniger* Kieff. — Московская и Вологодская обл., *A. flavidus* (Winn.) — Московская обл.

Приводим описания новых видов.

Aprionus dispar, sp. n. (рис. 3, в).

С а м е ц светло-серый, длина тела 1.1 мм. Стебелек средних члеников антенн в 1.5 раза короче базального утолщения. Длина базального утолщения в 1.5 раза больше ширины; на нем расположены 1 полная и 1 неполная мутовки отогнутых волосков. Щупики 3-члениковые; место прикрепления 2-го членика смещено на вентральную сторону 1-го членика. Глазной мост из 2 рядов фасеток. r_1 и r_5 одинаковой длины; cu_2 не развита. Коготки серповидные; эмподий рудиментарный.

Г и п о п и г и й: гонококситы стройные, с прямолинейными внутренними сторонами; гоностили клювовидные, без шипа на конце, но с серией щетинок; тергит с прямым краем и крупным конусовидным выростом на внутренней стороне; гонофурка одинаковой длины с гонококситом; корни гипопигия хорошо развиты.

С а м к а. Длина туловища 1.5—2.0 мм. Крылья у некоторых экземпляров вполне развиты, у некоторых полностью отсутствуют. Антенны $2+10$ (11)-члениковые, стебельки короткие, на каждом членике 4 толстые шиповидные сенсории, укрепленные в крупных лунках. Глазной мост крылатой самки из 2 рядов, бескрылой — с 1 рядом фасеток. 1 крупная, круглая сперматека.

Голотип — самец, аллотип — самка, препарат № 117, выведены из педогенетических личинок, обнаруженных в бурой гнилой древесине ивового пня, Теллермановское лесничество Воронежской обл., 30 июня 1961 г. Паратипы: 2 самца, 3 самки, препараты № 117а (Б. Мамаев).

Указание на личиночный педогенез у данного рода делается впервые.

***Aprionus terrestris*, sp. n. (рис. 3, и).**

Самец бурый, длина тела 1.3 мм. Средние членики жгутика антенн имеют стебелек, длина которого вдвое меньше длины базального утолщения. Ширина базального утолщения в 2 раза меньше его длины. На базальном утолщении 2 полные, 1 неполная и 1 зачаточная мутовки отогнутых волосков. Щупики 4-члениковые. Глазной мост из 4 рядов фасеток. r_1 менее чем в 1.5 раза длиннее r_s . Эмподий рудиментарный; в средней части коготков 2 стройных зубчика.

Гипопигий: гонокситы толстые, суживающиеся к основанию и ограничивающие вырезку конусовидной формы; гоностили маленькие, снабженные небольшим зубцом; тергит крупный, с прямым краем; гонофурка окружена целой серией шпиков различных размеров; корни гипопигия хорошо развиты.

Самка. Членики антенн с грубоморщинистым стебельком, на каждом членике несколько коротких нитевидных сенсорий. Антенны 2+13-члениковые. 1 округлая сперматека.

Голотип — самец, аллотип — самка, препарат № 118, выведены из личинок, обнаруженных в почве в Тульских засеках 27 июня 1958 г. (Б. Мамаев).

***Aprionus inquisitor*, sp. n. (рис. 3, л).**

Самец бурый, длина тела 1.4 мм. Стебелек члеников антенн в 1.3 раза короче базального утолщения, длина которого вдвое превышает ширину. На базальном утолщении имеются 2 полные и 1 неполная мутовки отогнутых волосков. Щупики 4-члениковые. Глазной мост из 3 рядов фасеток. r_1 более чем в 2 раза длиннее r_s . Эмподий очень короткий, снабженный пучком волосков; коготки в средней части с 2 шпиками.

Гипопигий: гонокситы сравнительно тонкие, стройные, с выступом на внутренней стороне; гоностили состоят из короткого округлого основания и длинного кинжаловидного когтя; тергит очень широкий, с прямым краем и слегка изогнутой границей склеротизованной части; по центру гипопигия расположены крупные шипы.

Голотип: самец, препарат № 119, пойман в Ярославской обл. 18 июня 1961 г. (Б. Мамаев).

***Aprionus angulatus*, sp. n. (рис. 3, ж).**

Самец бурый, длина тела 1.2 мм. Стебелек члеников антенн слегка короче базального утолщения, на котором расположены 2 полные и 1 неполная мутовки отогнутых волосков. Длина базального утолщения в 1.5 раза больше ширины. Щупики 3-члениковые, глазной мост из 3 рядов фасеток. r_1 более чем в 2 раза длиннее r_s . Эмподий хорошо заметен и по длине равен $2/3$ расстояния между основанием и изгибом коготка.

Гипопигий: гонокситы с длинным треугольным апикальным выростом и округлой внутренней лопастью; гоностиль удлинённый, яйцевидный, с лопастью при основании; тергит с выемчатым краем. Сходное строение имеет гипопигий североамериканского вида *A. monticola* (Felt), переописанного А. Е. Причардом, однако гоностиль этого вида к концу заостряется.

Голотип: самец, препарат № 120, Московская обл., Глубокое озеро, 25 июля 1960 г. (Б. Мамаев).

***Aprionus similis*, sp. n. (рис. 3, е).**

Самец бурый, длина тела 1.6—1.8 мм. Стебелек средних члеников антенн в 1.7 раза короче базального утолщения, на котором расположены 2 (реже 3) полные и соответственно 2 (или 1) неполные мутовки отогнутых волосков. Длина базального утолщения в 1.7 раза больше его ширины. Щупики 4-члениковые. Глазной мост из 3 рядов фасеток. r_1 в 1.5 раза длиннее r_s . Эмподий не развит, коготки с 1—2 шпиками в средней части.

Гипопигий: гонокситы широкие и толстые, вырезка между ними сердцевидной формы; гоностили маленькие, без шипа; тергит с закругленным краем и сравнительно узкой склеротизованной частью; гонофурка короче гонокситов; над гонофуркой расположены 2 параллельных ряда из 4—5 шпиков каждый и 3-зубчатый склерит, являющийся, по-видимому, редуцированным гоностерном; корни гипопигия хорошо развиты.

Самка. Антенны 2+12-члениковые, 2 последние членика слиты. Стебелек члеников антенн в основании морщинистый, в средней части с кольцеобразным утолщением. Крупные пластинчатые, иногда разветвленные сенсории закрепляются в 1—2 крупных порах. Коготки в основании с зубцевидным выростом и 2—3 шпиками

в средней части. На нижней стороне последнего членика лапок серия крепких волосков. 1 крупная, круглая сперматека.

Г о л о т и п: самец, препарат № 121, выведен из личинок, обнаруженных под корой соснового пня в Московской обл. (Левинская) 23 августа 1958 г. Аллотип: самка, препарат № 121а из той же серии (Б. Мамаев). Этот вид зарегистрирован также в Архангельской обл. и Тульских засеках и описывается по 10 экземплярам.

Вид сходен с европейским *A. spiniger* Kieff. и североамериканским *A. asemus* Pritch., однако первый из названных видов имеет в каждом ряду в центральной части гипопигия по 8 шипов, а второй отличается тем, что гоностиль на конце переходит в лишенный волосков конусовидный вырост.

Aprionus cardiophorus, sp. n. (рис. 3, κ).

С а м е ц бурый, длина тела 1.5 мм. Стебельки члеников антенн слегка длиннее базального утолщения, на котором расположены 2 полные и 2 неполные мутовки отогнутых волосков. Длина базального утолщения в 2 раза больше ширины. Щупики 4-члениковые, глазной мост из 4 рядов фасеток. r_1 менее чем в 1.5 раза длиннее r_s . Эмподий не развит, коготки с расширенной апикальной частью, без шипиков в середине.

Г и п о п и г и й: гонокситы узкие, треугольной формы; гоностили короткие, к концу утончающиеся и снабженные изогнутым шипом; тергит сердцевидный, граница его склеротизованной части треугольной формы; гонофурка такой же длины, как и гонокситы; склеротизованные шипы в центральной части гипопигия не выражены; корни гипопигия короткие.

Г о л о т и п: самец, препарат № 122, Ярославская обл., Рыбинское водохранилище, 3 июля 1961 г. (Б. Мамаев).

Aprionus corniculatus, sp. n. (рис. 3, м, н).

С а м е ц темно-бурый, длина тела 2.0 мм. Членики антенн имеют короткие стебельки, длина которых равна $\frac{1}{3}$ длины базального утолщения. Длина базального утолщения превышает ширину более чем в 2 раза. На базальном утолщении расположены 3 полные и 1 неполная мутовки отогнутых волосков. Щупики 4-члениковые, первый их членик (вид спереди) булавовидный. Глазной мост из 4 рядов крупных фасеток. r_1 почти в 2 раза больше r_s . Эмподий не развит; коготки с зубцевидным отростком в основании и 3 шипиками в средней части.

Г и п о п и г и й: гонокситы очень широкие, почти квадратные; гоностили изогнуты в средней части, без шипа на вершине; тергит с прямым краем; зубцы в центре гипопигия образуют 2 расходящиеся ряда, среди них выделяются 2 особо длинных шипа, направленных параллельно гонокситам; корни гипопигия толстые и длинные.

С а м к а. Антенны 2+13-члениковые; последний членик поделен перетяжкой на 2 части. Стебельки члеников длинные, на всем протяжении морщинистые, без явственного вздутия в средней части. Хорошо развиты 4 ланцетовидные сенсории, которые на базальных члениках иногда ветвятся. 1-й членик жгутика антенн покрыт чешуйками. Туловище в густых длинных волосках; яйцеклад длиннее, чем обычно. 1 крупная, круглая сперматека.

Г о л о т и п: самец, препарат № 123, Тульские засеки, красная гниль дубовой колоды, июнь 1958 г. Аллотип: самка, препарат № 123а (Б. Мамаев).

Aprionus longicollis, sp. n. (рис. 3, θ).

С а м е ц бурый, длина тела 1.3 мм. Стебельки члеников антенн слегка короче базального утолщения, на котором расположены 1 полная и 2 неполные мутовки отогнутых волосков. Длина базального утолщения в 1.5 раза больше ширины. Щупики 3-члениковые. Глазной мост из 2 рядов крупных фасеток. r_1 в 1.5 раза больше r_s . Эмподий рудиментарный; коготки с 2 небольшими шипиками в средней части.

Г и п о п и г и й: гонокситы толстые и широкие, вырезка между ними суживается к основанию; гоностиль серповидно изогнут, постепенно заостряется и заканчивается коготком, в его основании расположена небольшая треугольная лопасть; тергит с прямым краем, с его внутренней стороны имеется треугольный выступ; по центру гипопигия расположены слабо склеротизованные, широкие пластинки, не поделенные на отдельные зубцы; корни гипопигия короткие и толстые.

Г о л о т и п: самец, препарат № 124, Ярославская обл., 13 июня 1961 г. (Б. Мамаев). Вид зарегистрирован также в Московской обл.

Aprionus tiliameorticis, sp. n. (рис. 3, з).

С а м е ц бурый, длина тела 2.0 мм. Членики антенн снабжены стебельком, длина которого равна половине длины базального утолщения. На базальном утолщении расположены 2 полные и 2 неполные, хорошо развитые мутовки отогнутых волосков.

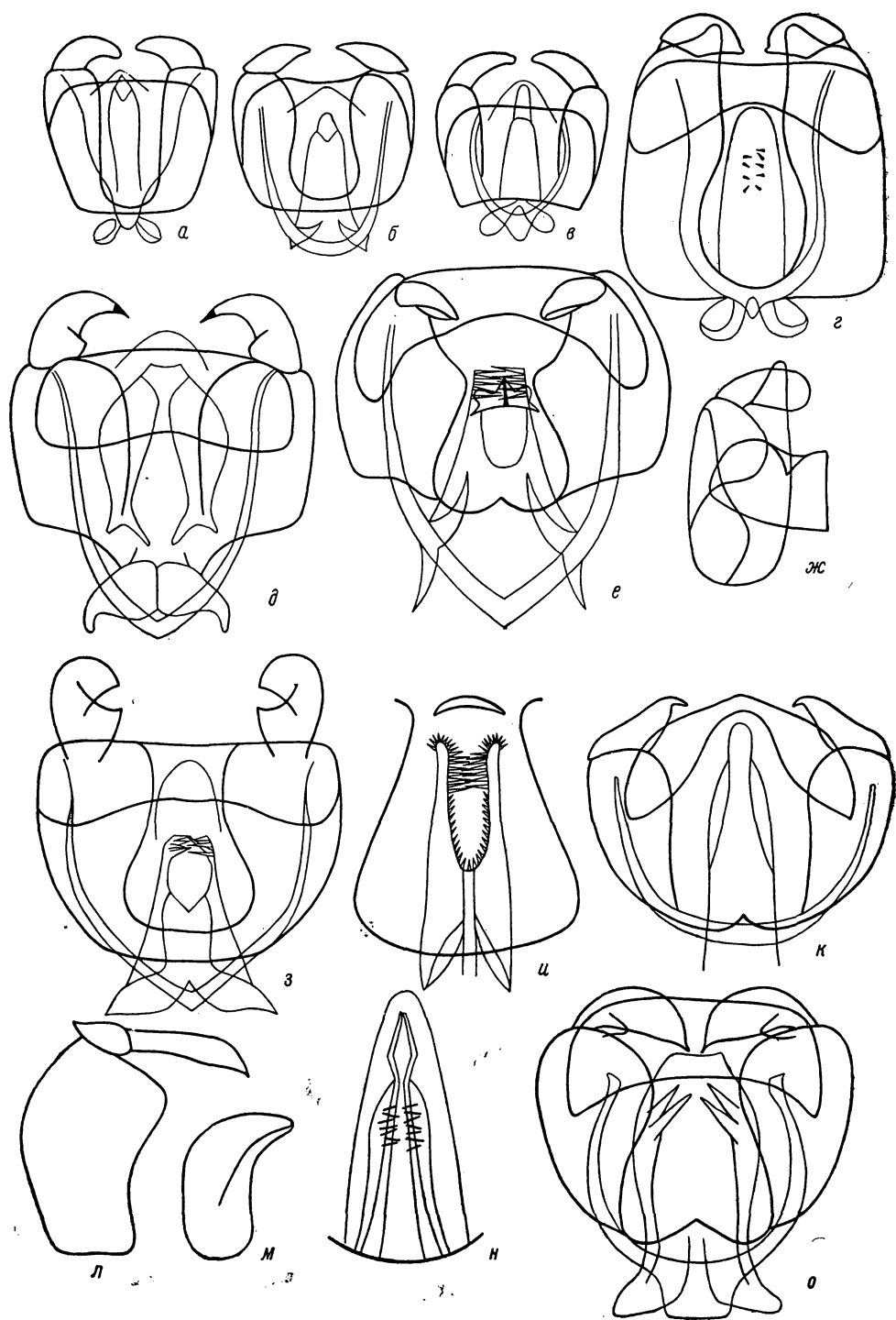


Рис. 3. Гипопигий.

а — *Aprionus smirnovi* Mam.; б — *A. miki* Kieff.; в — *A. dispar*, sp. n.; г — *A. ti-
liamcortici*, sp. n.; д — *A. longicollis*, sp. n.; е — *A. similis*, sp. n.; ж — *A. angulatus*,
sp. n. (гонококсит, гоностиль и тергит); з — *A. bifidus*, sp. n.; и — *A. terrestris*, sp. n.
(центральная часть); к — *A. cardiophorus*, sp. n.; л — *A. inquisitor*, sp. n. (гонококсит
и гоностиль); м, н — *A. corniculatus*, sp. n. (центральная часть и гоностиль). о — *A. in-
signis*, sp. n.

Длина базального утолщения в 1.5 раза больше его ширины; базальное утолщение плавно переходит в стебелек. Щупики 4-члениковые. Глазной мост из 3 рядов фасеток. r_1 в 1.5 раза длиннее r_s . Эмподий рудиментарный; в средней части коготков имеются 2 маленькие зубчика.

Гипопигий: гонокситы стройные и длинные, вырезка между ними сравнительно узкая, в основной части расширяющаяся; гоностили маленькие, округлые, без зубца; тергит с прямым краем, граница его склеротизованной части выемчатая; гонофурка длинная, пальцевидная; шипы в средней части гипопигия маленькие, слабо заметные, корни гипопигия короткие.

Самка. Антенны 2+14-члениковые, последний членик поделен перетяжкой на 2 части. Стебельки длинные, морщинистые. На базальном утолщении полная мутовка из 10—14 шипообразных сенсорий. 1 небольшая, круглая, сильно склеротизованная сперматека.

Голотип: самец, препарат № 125, Тульские засеки, под корой липовой коры, 14 мая 1958 г. Аллотип: самка с той же этикеткой, препарат № 125a (Б. Мамаев).

Aprionus bifidus, sp. n. (рис. 3, з).

Самец бурый, длина тела 1.3 мм. Длина стебелька и длина базального утолщения члеников антенн одинаковые. На базальном утолщении, длина которого в 1.8 раз больше ширины, расположены 1 полная и 2 неполных мутовки отогнутых волосков. Щупики 4-члениковые. Глазной мост из 4 рядов фасеток. r_1 в 2 раза длиннее r_s . Эмподий рудиментарный; коготки с выступом в основании, без шипиков в средней части.

Гипопигий: гонокситы толстые и широкие, выемка между ними кувшинообразной формы; гоностили округлые, без шипа, но с косой глубокой вырезкой, делящей гоностил на 2 лопасти; тергит с прямым краем; гонофурка толстая, чуть короче гонокситов; в средней части гипопигия расположены 8 шипов, образующих 2 ряда и направленных навстречу друг другу. Корни гипопигия короткие.

Голотип: самец, препарат № 126, пойман в Ярославской обл. (дер. Волково), 1 июля 1961 г. (Б. Мамаев).

Aprionus insignis, sp. n. (рис. 3, о).

Самец темно-бурый, длина тела 1.5 мм. Стебелек средних члеников антенн в 1.5 раза короче базального утолщения, на котором расположены 1 полная и 2 неполные мутовки отогнутых волосков и шипообразные сенсории. Длина базального утолщения в 2 раза превышает его ширину. Щупики 3-члениковые. Глазной мост из 3 рядов фасеток. r_1 в 2 раза длиннее r_s . Эмподий отсутствует; коготки с треугольным выступом в основании и с 1—2 шипиками в средней части.

Гипопигий: гонокситы расширяются к вершине, ограничивают выемку сердцевидной формы; гоностили с округлым наружным и прямым внутренним краем, на конце с шипом, в основании с лопастью, их форма сильно варьирует в зависимости от положения гипопигия в препарате; тергит с прямым краем; по центру гипопигия расположены 3 пары встречных зубцов; длинные корни гипопигия хорошо склеротизованы.

Самка. Антенны 2+11-члениковые. На базальном утолщении расположены 4 длинные, ланцетовидные сенсории, стебелек членика морщинистый, в средней части вздут. 1 крупная, сильно склеротизованная сперматека.

Голотип — самец, аллотип — самка, препарат № 127, Теллермановское лесничество Воронежской обл., под корой ильмового сучка, 30 сентября 1960 г. (Б. Мамаев). Вид зарегистрирован также в Тульской и Ярославской обл.

Aprionus marginatus, sp. n.

Самец бурый, длина тела 2.5 мм. Стебелек средних члеников антенн слегка длиннее базального утолщения, на котором расположены 2 полные и 1 неполная мутовки волосков; длина базального утолщения вдвое превышает поперечник. Щупики 4-члениковые. Глазной мост хорошо развит. r_1 в 2.5 раза длиннее r_s . Лапки покрыты длинными, узкими чешуйками, на последнем членике лапок чешуйки часто теряются; эмподий хорошо развит, его длина достигает $1/3$ длины коготков.

Гипопигий: гонокситы длинные и стройные, вырезка между ними эллипсовидная; гоностили плоские, короткие, к концу расширяющиеся; тергит с выемчатым краем и широкой склеротизованной полосой; гонофурка длинная, тонкая, хорошо склеротизованная, с треугольным расширением на конце; шипы в центральной части гипопигия не выражены.

Голотип: самец, препарат № 665, «Заветы Ильича» Московской обл., 10 июня 1962 г. Паратип: 1 самец (Б. Мамаев).

Aprionus barbatus, sp. n.

Самец бурый, длина тела 1.5 мм. Стебелек средних члеников антенн вдвое короче базального утолщения, на котором расположены 1 полная и 2 неполные мутовки отогнутых волосков. Длина базального утолщения в 1.5 раза превышает ширину. Щупики 3-члениковые, последний членик длинный, тонкий, к концу заостряющийся.

r_1 более чем в 2 раза длиннее r_2 . Эмподий не развит, коготки с 2 шипиками в средней части.

Гипопигий: гонокситы массивные, вырезка между ними узкая; гоностили двуветвистые — одна их ветвь короткая, округлая, другая удлиненная; край тергита с широкой округлой выемкой; по центру гипопигия расположены 2 стержня, от которых отходят многочисленные мелкие шипики, и рудимент гоностерна в виде широкой пластинки с округлыми краями.

Голотип: самец, препарат № 666, Кадниковская Вологодской обл., июль 1962 г. **Паратип:** 1 самец (Н. П. Кривошеина).

9. Род *CAMPYLOMYZA* Meigen

Neurolyga Rond., *Prionellus* Kieff., *Amblyspatha* Kieff., *Cylophora* Kieff., *Urosema* Kieff.

В работе Эдвардса описаны и переописаны 11 видов этого рода, причем один из них не был назван. Позднее этот вид был описан по дополнительным материалам Нийвельдтом (Nijveldt, 1959), который назвал его именем Эдвардса. Вид *C. lobata* Edw., описанный Эдвардсом в цитированной ранее работе, оказался, по данным Причарда, синонимом *C. dilatata* Felt. Причардом зарегистрированы в Америке еще 2 вида, известные также и из Европы — *C. flavipes* Meig. и *C. fusca* Winn. Оригинальный вид — *Cordylomyia pinetorum* Edw., отнесен мною к данному роду, так как гипопигий этого вида сходен по строению с гипопигиями типичных *Campylomyza* (особенно *C. dilatata*); самки этого вида имеют только 1 сперматеку. Пластинчатые сенсории на члениках антенн самок *C. pinetorum* образовались, по-видимому, в результате частичной редукции сенсорияльного воротничка, характерного для *Campylomyza*.

При изучении описаний, выполненных Эдвардсом, обращает на себя внимание тот факт, что некоторые описанные в работе виды отличаются не по особенностям строения гипопигия, а по относительному размеру стебелька предпоследнего членика антенн самца. Мною проанализирована изменчивость этого признака у 88 самцов *C. bicolor* Meig., причем обнаружено, что длина этого стебелька сильно варьирует в зависимости от размеров экземпляров: у крупных экземпляров стебелек хорошо развит и имеет длину, равную $\frac{3}{4}$ длины базального утолщения, у мелких экземпляров он почти не выражен. Несомненно, что такая изменчивость этого признака, являющегося у Эдвардса одним из основных, сильно затрудняет надежное определение видов.

При обработке материалов по данному роду также не представляется возможным использовать описания, выполненные только по самкам.

Род характеризуется следующими признаками. Латеральные части глазного моста лишены фасеток, таким образом глаза представлены 3 группами фасеток — теменной и 2 базальными. Антенны самца 2+12-члениковые, членики асимметричные, снабженные стебельком, несут на базальном утолщении 2 полные и 1 неполную мутовки волосков и небольшие пластинчатые сенсории. Антенны самок состоят из 2+10—2+12 члеников, снабженных характерными сенсорияльными воротничками. Шипики 4-члениковые. На лапках нет чешуек, они покрыты только волосками. Эмподий широкий, по длине равен коготкам, которые в средней части имеют несколько шипиков. Костальная жилка крыла продолжается за точку впадения r_5 и почти достигает места впадения m ; cu_2 прямая. Гоностили гипопигия покрыты волосками, без шипа на вершине. Гоностерн (?) по центру гипопигия образует 2 или несколько шипов. Самки имеют только 1 сперматеку.

На территории СССР зарегистрированы следующие виды: *C. bicolor* Meig. — Воронежская обл., *C. flavicoxa* Winn. (?) — Воронежская обл., *C. flavipes* Meig. — Ярославская обл., Приморский край, *C. furva* Edw. — Ростовская обл., Приморский край, *C. fusca* Winn. — Ростовская обл., Дагестан (Хунзах), *C. pumila* Winn. (?) — Ярославская обл., *C. dilatata* Felt — Московская обл., *C. pinetorum* (Edw.) — Вологодская обл.

Campylomyza armata, sp. n. (рис. 4, а, б).

С а м е ц светло-бурый, длина тела 1.2 мм. Для вида характерно сочетание следующих признаков. Стебелек средних члеников антенн длиннее базального утолщения, на котором расположены 2 полные и 1 неполная мутовки волосков. Стебелек предпоследнего членика антенн в 1.5 раза короче базального утолщения. Говококситы гипопигия широкие, сливающиеся на вентральной стороне; гоностили узкие, полулунной формы, к концу заостряющиеся. Тергит слегка уже на вершине, с прямым передним краем. 2 толстых, к концу заостряющихся отростка гоностерна отогнуты в сто-

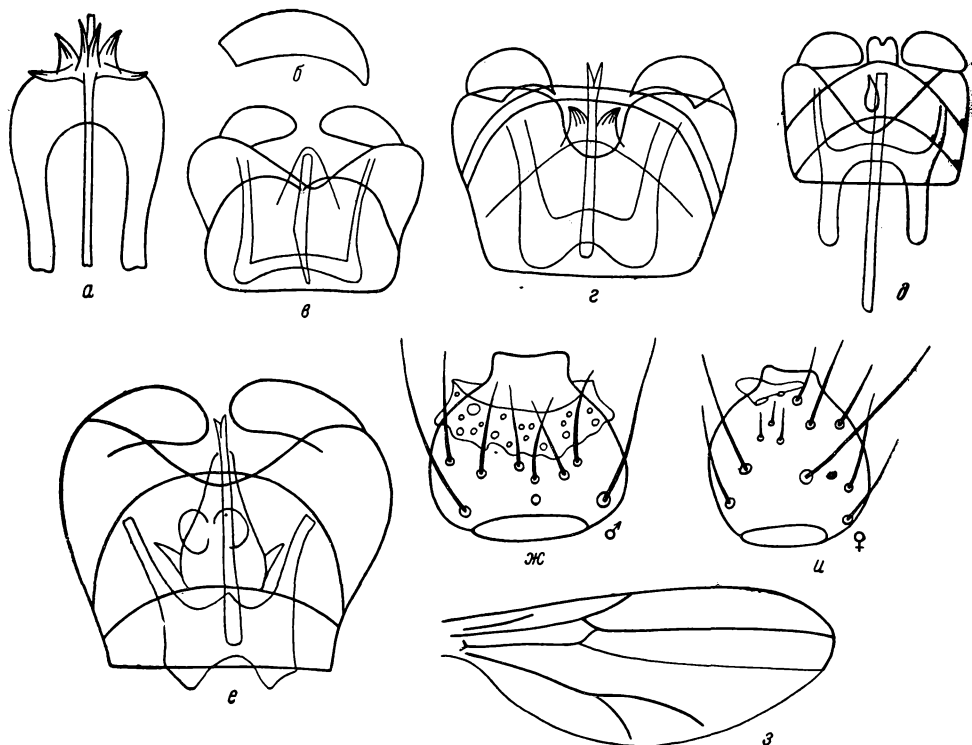


Рис. 4. Гипопигий, членик антенн, крыло.

а, б — *Campylomyza armata*, sp. n. (центральная часть и гоностиль); в — *Cordylomyia collaris*, sp. n.; г — *C. subbifida*, sp. n.; д — *C. verna*, sp. n.; е—и — *Micropteromyia ghilarovi* Mam. (гипопигий, членик антенн самца, членик антенн самки, крыло самки).

роны, 2 острых шиповидных отростка направлены каудально, 2 таких же отростка направлены вбок, все отростки сильно склеротизованы. Корни гипопигия длинные.

Г о л о т и п: самец, препарат № 139, пойман в Теллермановском лесничестве Воронежской обл., 25 сентября 1960 г. (Б. Мамаев).

10. Род **CORDYLOMYIA** Felt

Prosaprinus Kieff.

Из 5 видов, отнесенных Эдвардсом к этому роду, 4 описаны им в качестве новых. Один из них — *C. pinetorum* Edw., помещен мною в род *Campylomyza* (см. выше). *C. xylophila* Edw. распространен как в Европе, так и в Сев. Америке. Кроме этого вида, у Причарда мы находим описания еще 4 видов этого рода.

По комплексу признаков род близок к роду *Campylomyza*, но хорошо отличается тем, что как у самца, так и у самки вместо воротничковых сенсорий на члениках антенн присутствуют сенсорияльные шипы.

На территории СССР обнаружены 4 вида этого рода: *C. rudis* (Winn.), Ново-Прохладное Краснодарского края. *C. truncata* (Felt) — Ярослав-

ская обл. (для Европы указывается впервые, описан из Сев. Америки), *C. xylophila* Edw. — Ярославская обл.

Cordylomyia subbifida, sp. n. (рис. 4, з).

Самец бурый, длина тела 1.5 мм. Глазной мост не менее чем из 2 рядов фасеток. Антенны 2+12-члениковые, стебельки члеников слегка короче базального утолщения, стебелек предпоследнего членика очень короткий. На базальном утолщении расположены 1 полная и 2 неполные мутовки отогнутых волосков и несколько сенсоральных шипов. r_1 в 3 раза длиннее r_s . Щупики 4-члениковые. Лапки покрыты длинными густыми волосками, их последний членик более темный. Эмподий хорошо развит.

Гипопигий: гонокситы широкие, ограничивают небольшую вырезку округлой формы; гоностили короткие, толстые, с длинным шипом на конце; тергит широкий, с закругленным краем; гоностерн переходит в 2 расходящиеся шипа, между которыми расположены 2 длинных стилета; гонофурка склеротизованная; корни гипопигия широкие, с параллельными боковыми сторонами. По наличию шипа на гоностилках отличается от всех ранее описанных видов.

Голотип: самец, препарат № 144, Ярославская обл., Рыбинское водохранилище, 14 июня 1961 г. (Б. Мамаев).

Cordylomyia collaris, sp. n. (рис. 4, е).

Самец бурый, длина тела 2.2 мм. Фасетки на латеральных частях глазного моста отсутствуют. Стебельки средних члеников антенн почти вдвое длиннее базального утолщения — признак, не встречающийся ни у одного из описанных ранее видов этого рода. На базальном утолщении расположены 1 полная и 2 неполные мутовки отогнутых волосков и несколько коротких сенсоральных шипов. r_1 в 3 раза длиннее r_s . Щупики 4-члениковые. Волоски на лапках менее густые, чем у предыдущего вида, их последний членик затемнен; эмподий слегка длиннее коготков.

Гипопигий: гонокситы сросшиеся с вентральной стороны, вырезка между ними неглубокая, округлая; гоностили короткие и стройные; гонофурка склеротизована только в основании; гоностерн треугольный, слабо склеротизованный; корни гипопигия параллельные, их концы соединены широкой аркой.

Голотип: самец, препарат № 667, Павлова Слобода Московской обл., 11 августа 1962 г. (Б. Мамаев).

Cordylomyia verna, sp. n. (рис. 4, д).

Самец темно-бурый, длина тела 2 мм. Глазной мост не менее чем из 2 рядов фасеток. Антенны 2+12-члениковые, стебельки средних члеников в 1.3 раза длиннее базального утолщения, стебелек и базальное утолщение предпоследнего членика одинаковой длины. На базальном утолщении расположены 1 полная и 2 неполные мутовки отогнутых волосков и несколько сенсоральных шипов. r_1 в 3 раза длиннее r_s . Лапки густо покрыты волосками, их последний членик слегка темнее предыдущих. Эмподий равен коготкам.

Гипопигий: сросшиеся вентрально гонокситы ограничивают вырезку треугольной формы; гоностили короткие, вздутые; основание гонофурки сильно склеротизовано, значительно длиннее корней гипопигия; вентральное тергита расположена узкая пластинка с вырезкой на конце, заканчивающаяся на уровне вершин гоностилей; корни гипопигия расходящиеся.

Голотип: самец, препарат № 668, Данки Московской обл., 23 мая 1962 г. Паратип: 1 самец (Б. Мамаев).

11. Род MICROPTEROMYIA Mamajev (тип рода *M. ghilarovi* Mam.)

Род описан автором по материалам из Тульских засек (Мамаев, 1960). Позднее, в 1959—1960 гг. были введены из личинок большие серии этого вида в Теллермановском лесничестве Воронежской обл. Во всех случаях личинки обитали в светлой гнилой древесине различных пород деревьев, разрушенной грибом *Fomes fomentarius*. Изучение новых материалов позволяет дополнить первоначальное описание *M. ghilarovi* Mam. (рис. 4, е—и).

Самец темно-бурый, длина тела 1.5—2.0 мм. Крылья у самцов всегда рудиментарные. Антенны 2+8-члениковые; 1-й членик жгутика слегка удлиннен, средние округлые, с коротким стебельком, последний — результат слияния 2 члеников. На члениках расположены щетинистые волоски и 2 пластинчатые сенсории, закрепленные в 2—3 порых. Глазной мост из 2—3 рядов фасеток. Щупики 3-члениковые. Бедрa и голени утолщены, чешуйки на лапках отсутствуют, коготки очень слабо изогнуты, с 1—2 зубчиками в средней части; эмподий отсутствует. Гипопигий (рис. 4, е).

С а м к а. Самки в одной и той же серии представлены как крылатыми, так и бескрылыми экземплярами; промежуточных степеней развития крыла не наблюдается. Вдвое крупнее самцов. Антенны 2+10-члениковые, членики жгутика антенн напоминают таковые самцов, отличаются строением сенсорий: сенсория воротничкового типа опоясывает членик и закрепляется в серии пор различного размера. Сенсориальные поры крыла самки находятся на r_1 и r_2 ; место ответвления m , так же как и величина угла, образуемого cu_1 и cu_2 , варьирует. Костальная жилка не прерывается у точки впадения r_5 . 2 небольшие округлые сперматеки.

Г о л о т и п — самец и аллотип — самка, препарат № 659, Тульские засеки, гнилая березовая колода, 12 мая 1958 г. (Б. Мамаев).

ЛИТЕРАТУРА

- Мамаев Б. М. 1960. Галлица *Micropteromyia ghilarovi*, gen. et sp. nov. (Itonididae, Diptera) с редуцированными крыльями. Энтомол. обзор., 39 : 951—955.
- Мамаев Б. М. 1961. Описание галлицы *Aprionus smirnovi* Mamajev, sp. n. (Itonididae, Diptera). Зоол. журн., 40 : 614—615.
- Edwards F. W. 1938. On the british Lestremiinae, with notes on exotic species (Diptera, Cecidomyiidae). Proc. R. Entomol. Soc. London, ser. B, 7 : 18—24, 25—32, 102—108, 173—182, 199—210, 229—243, 253—265.
- Kieffer J. J. 1924. Description de deux nouveaux genres et de trois nouvelles espèces de Cécidomyies. Broteria, ser. zool., 21 : 87—91.
- Nijveldt W. 1959. On two new gall midges (Diptera, Cecidomyiidae) from the Netherlands. Entomol. Berichten, 19 : 78—104.
- Pritchard A. E. 1947. The North American gall midges of the tribe Micromyini, Itonididae (Cecidomyiidae), Diptera. Entomologica Americana, 27 : 1—44, 45—87.
- Pritchard A. E. 1960. A new classification of the paedogenic gall midges formerly assigned to the subfamily Heteropezinae (Diptera: Cecidomyiidae). Ann. Entomol. Soc. Amer., 53 : 305—316.
- Rao S. N. 1955. Catalogue of Oriental Itonididae (=Cecidomyiidae, Diptera). Agra Univ. Journ. Res., 4 : 213—282.
- Rondani C. 1856. Dipterologiae Italicae Prodromus, 1 : 198—200, Parma.

Институт морфологии животных
им. С. А. Северцева
Академии наук СССР,
Москва.

SUMMARY

72 species of gall-midges of the tribe *Micromyini* are recorded in the fauna of the USSR of which 32 species are new.

In the genus *Monardia* Kieff. are included the typical species possessing the rudimentary empodium and those which recently have been referred to the genera *Xylopriona* Kieff. and *Polyardis* Pritch. The species *Cordylomyia pinetorum* Edw. is included in the genus *Campylomyza*.

For the first time in Europe the nearctic species *Cordylomyia truncata* (Felt) and *Bryomyia producta* Pritch. were recorded.

Species of the genera *Corinthomyia* Felt and *Mycophila* Felt have not been recorded in the fauna of the USSR.