

Б. М. Мамаев

ГАЛЛИЦЫ СССР.

7. НОВЫЕ ВИДЫ СВОБОДНОЖИВУЩИХ ГАЛЛИЦ
ИЗ ТРИБЫ OLIGOTROPHINI (DIPTERA, CECIDOMYIIDAE)[B. M. MAMAJEV. GALL-MIDGES FROM THE USSR. 7. NEW SPECIES
OF NON-GALL-MAKING GALL-MIDGES OF THE TRIBE OLIGOTROPHINI
(DIPTERA, CECIDOMYIIDAE)]

Свободноживущие галлицы трибы *Oligotrophini* частично выделялись ранее в самостоятельную трибу *Brachyneurini* (Kieffer, 1913). Фельт (Felt, 1925) расформировал эту трибу, включив ее представителей частично в подсем. *Heteropezinae*, частично в трибу *Dasyneurini*. Система Фельта не была удачной. Рюбзаамен (Rübsaamen, 1926—1938) оставил трибу *Brachyneurini* в составе надтрибы *Oligotrophidi*, однако сильно ограничил ее объем.

Причард (Pritchard, 1960), расформировав подсем. *Heteropezinae*, перенес некоторые роды, помещенные в это подсемейство Фельтом, обратно в трибу *Brachyneurini*. Таким образом, в настоящее время из существующих систем наиболее естественной является система Рюбзаамена, который включает трибу *Brachyneurini* в состав надтрибы *Oligotrophidi*.

Однако сам принцип выделения самостоятельной трибы *Brachyneurini*, которая отделяется от типичных *Oligotrophini* только признаками, основанными на строении пластинок яйцевода, представляется искусственным. Совершенно необоснованно, например, включение в трибу *Brachyneurini* рода *Mikiola* Kieff., единственный вид которого является специализированным галлообразователем.

Поэтому мне кажется целесообразным на данном этапе изучения галлиц слить трибу *Brachyneurini* с прочими *Oligotrophini* и выделить в пределах подсем. *Cecidomyiinae* 5 триб: *Porricondyliini*, *Oligotrophini*, *Lastopterini*, *Asphondyliini* и *Cecidomyiini*.

Типы всех описанных в статье новых видов хранятся в лаборатории почвенной зоологии Института морфологии животных им. А. Н. Северцова АН СССР в Москве.

Триба OLIGOTROPHINI

В трибе *Oligotrophini* большая часть видов относится к галлообразователям. Описываемые в статье виды названы в отличие от них «свободноживущими» — развитие личинок этих видов протекает в почве, подстилке, гниющей древесине, во влажных листьях злаков и т. д. и не связано с образованием галлов даже в тех случаях, когда личинки соприкасаются с живыми растительными тканями.

Морфология галлиц этой трибы, особенно ее свободноживущих видов, настолько разнообразна, что трудно выделить тот комплекс признаков, который позволил бы надежно объединить всех ее представителей. Характеристика этой трибы является в значительной мере отрицательной:

у видов *Oligotrophini* не бывает двуузелковых члеников антенн, как у самцов *Cecidomyiini*, R_5 вливается в край крыла у его вершины, а если приближена к костальной жилке, тогда (в отличие от *Lasiopterini*) членики жгутика антенн удлинены; виды *Oligotrophini* в отличие от *Asphondyliini* никогда не обладают одновременно выдвижным, телескопическим яйцекладом и длинными цилиндрическими члениками антенн (у самцов); от *Porricondyliini* они отличаются отсутствием поперечной жилки R_5 , а если эта жилка хорошо выражена, тогда лапки густо покрыты чешуйками и 1-й и 2-й членики жгутика антенн сливаются.

Свободноживущие виды трибы *Oligotrophini* были собраны мною в течение ряда лет как непосредственно сачком, так и выведены из личинок. Пользуюсь случаем, чтобы поблагодарить Н. П. Кривошеину, Х. П. Мамаеву и Д. А. Усачева, оказавших помощь в собирании материала, и К. М. Гарриса (К. М. Harris), любезно приславшего материалы по некоторым видам из Британского музея (естественной истории), Лондон. Наличие больших сравнительных материалов значительно облегчило работу. Собранные материалы позволяют восстановить с большой долей достоверности ряд видов, описанных Киффером, типовые экземпляры которых утрачены, и описать 3 новых рода и 20 новых видов.

BRACHYNEURA Rondani

(*Spaniocera* Winn., *Brachyneurella* Kieffer, *Acroectasis* Rübs.).

К роду относятся мелкие темноокрашенные виды, тело которых густо покрыто чешуйками. Крыло с 3 продольными жилками: R_1 , R_5 и Cu , из которых R_5 вливается в край крыла на значительном расстоянии перед его вершиной; Cu простая, в дистальной четверти неясственная.

Антенны самцов и самок состоят из 2+10 цилиндрических члеников. Длина члеников постепенно возрастает, у различных видов в 2—6 раз превышает ширину, корпус члеников густо покрыт чешуйками. Щупики 3-члениковые.

Коготки лапок могут иметь в основании зубец, который, однако, трудно рассмотреть из-за чешуй, густо покрывающих концы лапок. Степень развития эмподия различна.

Гениталии ♂ с крупным 9-м тергитом, снабженным глубокой вырезкой, 10-й тергит и гонофурка хорошо заметны, гоностерн не развит. Яйцеклад не выдвижной, состоит из 2 пластин, вентральнее которых находится небольшая лопасть.

Следует отметить, что неполнота описания рода *Brachyneura* и ошибки, допущенные при описании рода *Spaniocera* Winn., привели к тому, что виды, принадлежащие к роду *Brachyneura*, повторно были описаны в родах *Brachyneurella* Kieffer и *Acroectasis* Rübs. После того как эти неточности в описаниях были исправлены Эдвардсом (Edwards, 1937), остается мало сомнений в приведенной выше синонимике родов.

Brachyneura fungicola, sp. n. (рис. 1).

Самец темно-бурый, длина тела 1.1 мм. Длина средних члеников антенн в 4 раза превышает их поперечник, они снабжены явственным стебельком, 1-й членик жгутика почти вдвое короче 2-го.

Коготки лапок с зубцом при основании, который, однако, не всегда хорошо заметен, эмподий хорошо развит.

Гениталии ♂: гонокситы стройные, относительно тонкие, гоностили в 2.5 раза короче гонокситов, с черным когтем, их основная половина пузыревидно утолщена. Вырезка 9-го тергита своей формой напоминает его лопасти, 10-й тергит слегка короче гонокситов, с глубокой округлой вырезкой, гонофурка узкая, цилиндрическая, на конце с более тонким коротким придатком.

Самка в 1.5 раза крупнее самца, черная. Антенны значительно короче, их членики лишь слегка удлиняются к концу, длина средних члеников в 2.5 раза превышает их поперечник. Длина пластинок яйцеклада почти втрое превышает их ширину.

Голотип: самец, паратип: самка, препарат № 301, выведены из личинок, обитавших в грибе на коре ольховых сучков в Ярославской обл. (Болково), 4 июля 1961 г. (Б. М. Мамаев).

Brachyneura antennata, sp. n.

Самец светло-бурый, длина тела 1,3 мм. Длина средних члеников антенн в 4 раза превышает их поперечник, 1-й членик жгутика почти вдвое короче 2-го, стебельки члеников явственные. Коготки лапок с зубцом, эмподий на столько короче коготков. Гениталии ♂: гонокситы стройные, слегка изогнутые, гоностили сильно вздуты в основании, затем резко утончаются и заканчиваются кривым когтем. 9-й тергит с треугольной вырезкой, дно которой закруглено, 10-й тергит одинаковой длины с гонокситами, вырезка на его конце очень глубокая. Говофурка толстая и короткая.

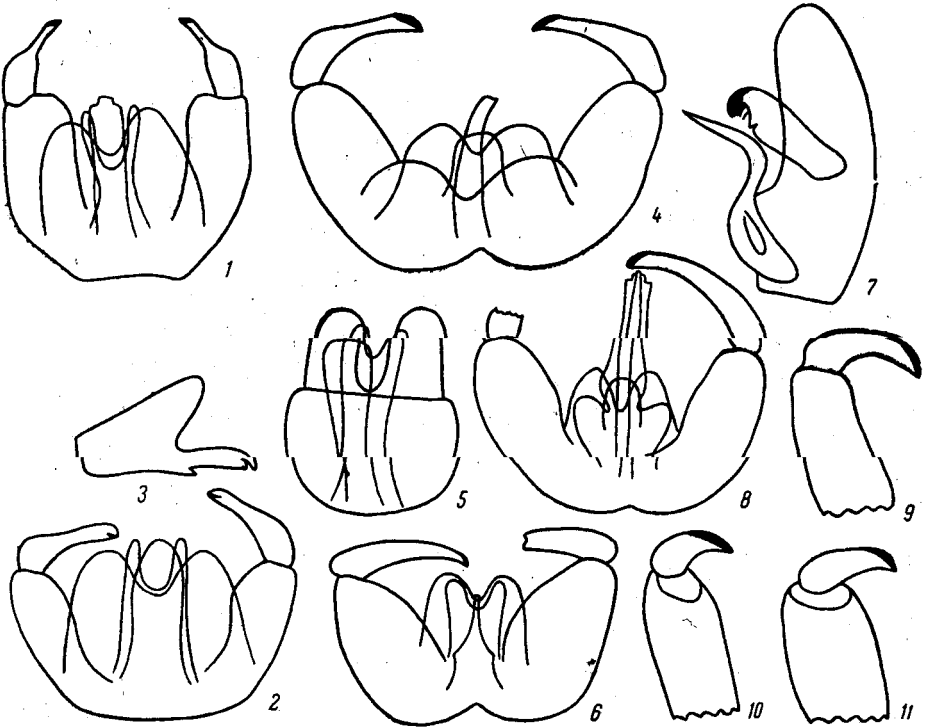


Рис. 1—11.

- 1 — *Brachyneura fungicola*, sp. n., гениталии ♂; 2 — *B. modesta*, sp. n., гениталии ♂; 3 — *B. aberrata*, sp. n., гоностиль; 4 — *Brachyneurina xylophila*, gen. et sp. n., гениталии ♂; 5 — *Rhizomyia ornata*, sp. n., 9-й и 10-й тергиты; 6 — *Rh. selecta*, sp. n., гениталии ♂; 7 — *Epimyrella palustris*, gen. et sp. n., гоноксит, гоностиль и парамера; 8 — *Lauthia spinigerella*, sp. n.; 9 — *Lasiapteryx lepida*, sp. n., гоноксит и гоностиль; 10 — *L. alternata*, sp. n., гоноксит и гоностиль; 11 — *L. aestiva*, sp. n., гоноксит и гоностиль.

От всех видов рода отличается по наличию в основаниях гонокситов 2 небольших треугольных выступов, снабженных длинными щетинками. Голотип: самец, препарат № 302, Закарпатье, Хуст, 15 июля 1963 г. (Б. М. Мамаев).

Brachyneura modesta, sp. n. (рис. 2).

Самец светло-бурый, длина тела 1,2 мм. Длина средних члеников антенн в 4 раза превышает их поперечник, стебельки явственные. Первые 3 членика жгутика одинаковой длины, затем длина члеников начинает постепенно возрастать. Коготки лапок с зубцом при основании, эмподий одинаковой с ним длины.

Гениталии ♂: длинные и стройные гонокситы заканчиваются небольшой внутренней лопастью, несущей несколько длинных щетинок; гоностили вдвое короче гонокситов, умеренно вздуты в основании, заканчиваются длинным черным когтем. 9-й тергит с округлой вырезкой, 10-й тергит параллельносторонний, на конце с округлой вырезкой. Говофурка очень толстая, по толщине почти не уступает 10-му тергиту, с закругленным концом.

Голотип: самец, препарат № 303, Ярославская обл., Волково, 25 июня 1962 г. (Б. М. Мамаев).

Brachyneura apicata, sp. n.

Самец бурый, длина тела 1 мм. По комплексу признаков, в частности по особенностям строения гонофурки близок к *B. pallens*, sp. n. Однако отличается тем, что длина средних члеников антенн лишь в 2.5 раза превышает длину члеников ног.

Голотип: самец, препарат № 304, Павлова Слобода Московской обл., 11 августа 1962 г. (Х. П. Мамаева).

Brachyneura aberrata, sp. n. (рис. 3).

Самец темно-бурый, крупный, длина тела 1.7 мм. 2-й членик жгутика антенн в 1.5 раза длиннее 1-го. Коготки лапок с зубцом при основании, эмподий вдвое короче коготков.

Гениталии ♂: гонокситы массивные, хорошо склеротизованные, гоностили очень короткие, чрезвычайно характерной формы: их дорсальная часть вытуплена в длинную опушенную лопасть. 9-й тергит с неглубокой выемкой и крупными округлыми лопастями, 10-й тергит параллельносторонний, гонофурка одинаковой длины с гонокситами.

Голотип: самец, препарат № 305, Данки Московской обл., 25 мая 1962 г. (Х. П. Мамаева).

BRACHYNEURINA, gen. n.

Галлицы нового рода по жилкованию крыла близки к *Brachyneura* Rond., однако R_5 отстоит от костальной жилки на большем расстоянии и вливается в край крыла как редуктивный перед его вершинной. Крыло покрыто серповидными волосками и чешуйками.

Антенны самца и самки состоят из 2+10 члеников. Членики антенн самцов стебельчатые, с продолговатым базальным утолщением, длина которого более чем вдвое превышает поперечник. В основании базального утолщения имеется мутовка щетинистых волосков, выше которой беспорядочно расположены длинные отогнутые волоски, закрепленные в подковообразных лунках. Круговая нить на члениках антенн образует 2 кольца — в основной и вершинной частях базального утолщения эти кольца соединены 2 перемычками. Конечный членик антенн яйцевидный. Членики антенн самок с цилиндрическим базальным утолщением и очень коротким стебельком. Строение круговой нити такое же, как у самца. Глазной мост хорошо развит. Пучки состоят из 3 члеников. Коготки лапок с зубцом при основании, эмподий длинный.

Гениталии ♂ характерного строения: в основании гонокситов всегда имеются лопасти, но гоностер не развит. 9-й тергит с выемкой, 10-й в виде пластинки. Яйцеклад как у *Brachyneura*.

Типовой вид: *Brachyneurina xylophila*, sp. n.

Brachyneurina xylophila, sp. n. (рис. 4).

Самец бурый, длина туловища 1.2 мм. Длина стебелька средних члеников антенн втрое меньше длины базального утолщения, которое довольно густо покрыто отогнутыми волосками. Тазики ног с длинными пучками щетинок, бедра, голени и лапки в густых чешуйках.

Гениталии ♂: гонокситы с большими округлыми лопастями в основании, гоностили стройные, постепенно утончающиеся, снабженные черным когтем. 9-й тергит с неглубокой выемкой и 2 полукруглыми лопастями. 10-й тергит в виде узкой, закругленной на конце пластинки. Гонофурка одинаковой длины с гонокситами.

Самка слегка крупнее самца. Длина средних члеников антенн втрое превышает их поперечник, круговая нить образует 2 неправильных кольца, соединенных перемычками, в основании членика — мутовка крепких волосков. Яйцеклад не выдвижной, состоит из 2 округлых коротких пластинок и лежащей под ними непарной доли.

Голотип: самец, препарат № 306, Волково Ярославской обл., из плоских личинок, найденных на поверхности гниющих сучков ольхи, 20 июня 1961 г. (Б. М. Мамаев).

Brachyneurina angulata, sp. n.

Самец бурый, длина тела 1.5 мм. R_5 изогнута S-образно. Sc хорошо выражена, но не достигает края крыла. Стебельки средних члеников антенн значительно длиннее, чем у предыдущего вида: их длина достигает 3/4 длины базального утолщения. Хорошо выражены 2 мутовки волосков — в основании и при вершине базального утолщения; в его средней части расположены длинные отогнутые волоски, закрепленные в подковообразных лунках. Строение круговой нити, как у предыдущего вида. Коготки лапок с зубцом при основании, эмподий хорошо выражен.

Гениталии ♂: в основании гонококситов имеются треугольные опушенные лопасти, гоностили вздуты в основании, плавно утончаются к концу. 9-й тергит с треугольной вырезкой, дно которой закруглено, 10-й тергит короче 9-го, на конце без вырезки, гонофурка заостряется к концу, одинаковой длины с гонококситами.

Г о л о т и п: самец, препарат № 307, Павлова Слобода Московской обл., 11 августа 1962 г. (Х. П. Мамаева).

STOMATOSEMA Kieffer

(*Didactylomyia* Felt, ? *Baeomyza* Kieffer, syn. n.)

Род был описан Киффером (Kieffer, 1904) по самке *S. nemorum* Kieffer, пойманной на деревьях. Одним из характерных признаков вида являлись 15-члениковые антенны, членики цилиндрические, снабженные очень коротким стебельком, последний членик со стилетообразным придатком.

Значительная серия самцов и самок, признаки которых полностью соответствуют описанию *S. nemorum* Kieff., собраны мною в Московской обл. и отмечены также в Литовской ССР и на Кавказе. Ротовые части галлиц этого вида сильно удлинены.

Своеобразная морфология гипопигия самцов не оставляет сомнений в том, что североамериканский род *Didactylomyia* Felt, неправильно включавшийся ранее в трибу *Porricondyliini*, идентичен *Stomatosema* Kieffer, хотя у американских представителей рода антенны самок состоят из 14 члеников (Felt, 1914). Если у самок *S. longimana* (Felt) антенны окажутся 15-члениковыми или будет установлено, что 14-члениковые антенны этого вида подвержены колебаниям, тогда *S. nemorum* и *S. longimana* окажутся синонимами, так как морфология гениталий самцов этих видов идентична.

Stomatosema nemorum Kieffer.

С а м е ц желтый, длина тела 2 мм. Антенны 2+13-члениковые, стебельки члеников антенн одинаковой длины с базальным утолщением, первые 2 членика жгутика слиты, последний членик с длинным апикальным отростком. В основании членика — мутовка щетинистых волосков; беспорядочно расположенные волоски в средней части членика закрепляются в подковообразных лунках, волоски, расположенные в верхней части базального утолщения, направлены параллельно стебельку. Круговая нить образует 2 кольца, соединенные перемычками. R_2 крыла слегка изгибается и впадает в край крыла за его вершиной; поперечная жилка R_2 явственная, Sc с развилком. Ноги покрыты темными чешуйками, коготки лапок с зубцом при основании, эмподий слегка короче коготков.

Гениталии ♂: отличаются чрезвычайно длинными и тонкими гоностилями; гонококситы имеют в основании выросты, снабженные длинным прозрачным отростком. Детали строения гипопигия у разных экземпляров варьируют.

Н о т и п: самец, препарат № 308, Волково Ярославской обл., 25 июня 1961 г. (Б. М. Мамаев).

VANCHIDIPOLOSIS Nayyar

(*Haplusiella* Rao)

Род был описан по материалам из Индии (Nayyar, 1949), где представлен несколькими видами (Grover, 1964). Для фауны СССР отмечается впервые. По комплексу признаков близок к *Stomatosema* (особенно по наличию только 2+13 члеников в антеннах самцов и самок). Однако галлицы этого рода темнее, их ротовые части менее удлинены, треугольные выросты в основании гонококситов значительно крупнее.

Описываемые ниже европейские виды хорошо отличаются от индийских цилиндрическими (а не округлыми) члениками антенн.

Vanchidiplosis obscura, sp. n.

С а м е ц буроватый, длина тела 2.2 мм. R_2 впадает в край крыла у его вершины, соединена с R_1 хорошо развитой поперечной жилкой R_2 , Sc с развилком.

Антенны 2+13-члениковые, стебелек члеников одинаковой длины с базальным утолщением, длина которого в 2.5 раза превышает поперечник, первые 2 членика

жгутика слиты, последний на конце заострен. Круговая нить образует 2 кольца, соединенные одной перемычкой. Щупики 4-члениковые. Ноги покрыты чешуйками, коготки лапок с зубцом при основании, эмподий слегка короче коготков.

Гениталии ♂: гонокситы стройные, расходятся под углом, близким 180°, с длинным треугольным отростком в основании. В верхней трети этого отростка отводится тупой прозрачный шип. Гоностили очень длинные, искривленные, заканчиваются небольшим черным когтем, 9-й тергит небольшой с треугольной вырезкой, 10-й тергит образует параллельностороннюю пластинку с округлой вырезкой, гонофурка длинная, конусовидная.

Голотип: самец, препарат № 309, Волково Ярославской обл., 22 июня 1961 г. (Б. М. Мамаев).

Vanchidiplosis brevicornis, sp. n.

Самец по комплексу признаков близок к *V. obscura*, sp. n., отличается тем, что членики антенн самцов имеют очень короткий стебелек (такой, как у самок), а треугольные отростки в основании гонокситов лишены прозрачного шипа в верхней трети. В основании гонофурки расположены 2 пучка крепких длинных волосков, гонокситы согнуты под некоторым углом.

Голотип: самец, препарат № 310, Кадниковская Вологодской обл., июль 1962 г. (Н. П. Кривошеина).

RHIZOMYIA Kieffer

(*Coccomorpha* Rüb.s.)

Тип рода — *Rh. perplexa* Kieffer — выведен из специфических личинок, обнаруженных на корнях осоки (Kieffer, 1898). Личинка, отнесенная Рюбзааменом (Rübсаамен, 1899) к виду *Coccomorpha circumspinoso*, типовому виду рода *Coccomorpha* Rüb.s., в действительности принадлежит к виду другого рода (Möhn, 1955), описание же взрослых особей *C. circumspinoso* вполне согласуется с описанием рода *Rhizomyia*. Вслед за Фельтом (Felt, 1914), род *Coccomorpha* Rüb.s. отнесен в синонимы к *Rhizomyia* Kieffer.

К наиболее характерным признакам рода относятся следующие: R_5 впадает в край крыла у его вершины, Sc разветвляется. Антенны 2+10-члениковые, базальное утолщение члеников цилиндрическое, стебелек хорошо развит только у самцов, круговая нить образует 2 кольца, соединенные перемычками. Щупики 3-члениковые, коготки лапок с одним или несколькими зубцами при основании, эмподий короткий или редуцирован. Яйцеклад не выдвижной, сходный с яйцекладом *Brachyneura* Rond.

Основываясь на описаниях трех европейских видов (Kieffer, 1898, 1904, 1913), я отнес к этим видам следующих галлиц, обнаруженных в европейской части СССР.

1. *Rh. perplexa* Kieffer — Глубокое озеро Московской обл., 25 июля 1960 г. (Б. М. Мамаев); Кадниковская Вологодской обл., июль 1962 г. (Н. П. Кривошеина); Волково Ярославской обл., 1 июля 1961 г. (Б. М. Мамаев), неотип — препарат № 311.

2. *Rh. fasciata* Kieffer — Павлова Слобода Московской обл., 15 июня 1962 г. (Х. П. Мамаева). Неотип — препарат № 312.

3. *Rh. sylvicola* Kieffer — Павлова Слобода Московской обл., 15 июля 1962 г. (Х. П. Мамаева). Неотип — препарат № 313.

Североамериканские материалы по роду *Rhizomyia* нуждаются в предварительной ревизии и в статье не рассматриваются.

Rhizomyia ornata, sp. n. (рис. 5).

Самец бурый, длина тела 2.5 мм. 1-й членик жгутика имеет базальное утолщение, длина которого более чем вдвое превышает ширину, его стебелек вдвое короче базального утолщения. Стебелек средних члеников антенн слегка короче базального утолщения, длины члеников жгутика приближаются к членикам. Коготки лапок густо покрыты темными чешуйками. Коготки лапок с зубцом при основании, эмподий лишь слегка короче коготков.

Гениталии ♂: гонокситы стройные, на их внутренней стороне в средней части имеется склеротизованная полоска, заканчивающаяся зубцом и служащая для прикрепления широкого мембранизированного поля. 9-й и 10-й тергит длиннее гоно-

кокситов, с округлой вырезкой, гонофурка пальцевидная, с более сильно склеротизованным внутренним стержнем.

Г о л о т и п: самец, препарат № 314, выведен из личинок, обнаруженных в сильно сгнившей древесине. Станция «Заветы Ильича» Московской обл., 19 июня 1962 г. (Х. П. Мамаева).

Rhizomyia vittata, sp. n.

С а м е ц бурый, длина тела 1.5 мм. Длина базального утолщения 1-го членика жгутика антенн вдвое больше поперечника, стебелек в 1.5 раза короче базального утолщения. Стебелек средних члеников антенн слегка короче базального утолщения, длина которого в 2.2 раза больше поперечника. Чешуйки на лапках длинные, расширяющиеся к концу, эмподий гуттамантабный, коготки с зубцом в основании.

Г е н и т а л и и ♂: гонококситы короткие и массивные, гоностили относительно толстые, равномерно утолщенные, к концу заостряются, с черным когтем. 9-й тергит с глубокой треугольной вырезкой, 10-й тергит длиннее 9-го, с округлой вырезкой, склеротизованные параметры длинные, игловидные, гонофурка длиннее гонококситов.

С а м к а: пластинки яйцеклада короткие, округлые, их длина в 1.3 раза превышает ширину.

Г о л о т и п: самец, препарат № 315, Павлова Слобода Московской обл., 20 июля 1962 г. (Х. П. Мамаева).

Rhizomyia detrita, sp. n.

С а м е ц бурый, длина тела 2.0 мм. Длина базального утолщения 1-го членика жгутика антенны вдвое больше его поперечника и в 1.5 раза превышает длину стебелька. Стебельки средних члеников антенн одинаковой длины с базальным утолщением, длина которого вдвое превышает поперечник. Чешуйки на лапках расширяются в средней части, заостренные с обоих концов, лишь на последнем сегменте один их конец широкий, расщепленный. Коготки с зубцом в основании, эмподий очень короткий.

Г е н и т а л и и ♂: гонококситы широкие, с внутренней стороны с округлым лопастивидным краем, гоностили очень длинные и стройные, на конце с черным когтем. Характерна форма гонофурки, которая расширена в основании, затем резко сужается в острие, дорсальнее гонофурки расположена склеротизованная пластинка. 9-й и 10-й тергиты с вырезкой.

Г о л о т и п: самец, препарат № 316, Кадниковская Вологодской обл., июль 1962 г. (Н. П. Кривошеина).

Rhizomyia selecta, sp. n. (рис. 6).

С а м е ц бурый, длина тела 1.3 мм. Длина стебелька 1-го членика жгутика антенн в 1.5 раза меньше длины базального утолщения, но больше его поперечника. Длина стебелька средних члеников антенн заметно больше, чем длина цилиндрического базального утолщения. Чешуйки на лапках длинные и узкие, коготки лапок с зубцом при основании, эмподий хорошо развит.

Г е н и т а л и и ♂: по строению гениталий вид близок к *Rh. detrita*, sp. n., но гораздо меньше, более короткая толстая, длина которых почти в 1.5 раза меньше длины гонококситов; склеротизованной пластинки дорсальнее гонофурки нет.

С а м к а слегка крупнее самца. Членики антенн типичного для рода строения, их длина более чем втрое превышает поперечник, стебелек члеников явственный, сильно вздут в средней части. Яйцеклад состоит из 2 коротких широких дорсальных пластинок и не менее крупной вентральной лопасти.

Г о л о т и п: самец, препарат № 317, Павлова Слобода Московской обл., 27 июня 1962 г., из личинок, обнаруженных в подстилке (Б. М. Мамаев).

EPIMYIELLA, gen. n.

Род близок к неарктическому роду *Epimyia* Felt (1913), однако хорошо отличается как по жилкованию крыла — R_5 впадает в край крыла у его вершины, — так и по наличию явственной круговой нити. Прочие признаки родов совпадают. Наиболее характерные из них перечисляются ниже.

Антенны самца 2+10-члениковые, первые 2 членика жгутика сливаются, стебельки и круговая нить на базальном утолщении хорошо развиты. Щупики 3-члениковые. Сид крыла простая, резко изогнутая в дистальной четверти. Гипопигий сложного строения.

Типовой вид рода: *Epimyrella palustris*, sp. n.

Epimyiella palustris, sp. n. (рис. 7).

Самец бурый, длина тела 1.5 мм. Базальное утолщение 1-го членика жгутика антенн более, чем вдвое длиннее стебелька. Стебельки средних члеников антенн лишь слегка короче базального утолщения, длина которого в 2.5 раза превышает поперечник. Круговая нить состоит из 2 колец, соединенных перемычками. Верхнее кольцо круговой нити образует небольшие петли. Лапки густо покрыты чешуйками.

Гениталии ♂: гонокситы толстые, с длинными широкими апикальными лопастями, гоностили расположены в основании этих лопастей, утолщенные в средней части, на конце выемчатые. Парамеры образуют 2 согнутых под прямым углом шипа, гонофурка слабо склеротизована.

Голотип: самец, препарат № 318, Глубокое озеро Московской обл., 27 июня 1960 г. (Б. М. Мамаев).

LAUTHIA Kieffer

Представители рода характеризуются сильной редукцией глазного моста: глаза на темени соединены лишь пигментированной полоской, лишенной фасеток, или глазной мост состоит из 1 ряда фасеток.

R_5 крыла впадает в косту перед вершиной крыла, Cu раздваивается, причем Cu_1 является плавным продолжением общего ствола кубитальных жилок. Членики антенн (2+12 у самцов) цилиндрические, с длинным стебельком и явственной круговой нитью. Щупики 4-члениковые, коготки лапок с зубцом при основании. Гоностерн развит в виде двух длинных тонких пластинок. Новые виды отличаются от *L. divisa* Kieffer (единственного европейского вида) формой гоностерна и отсутствием вырезки на 10-м тергите.

Lauthia spilota, sp. n.

Самец светло-бурый, длина тела 1.5 мм. Стебелек 1-го членика антенн вдвое короче базального утолщения, длина которого вдвое превышает ширину. Остальные членики жгутика, кроме последнего, равной длины, снабжены стебельком, который в 1.5 раза короче базального утолщения. Круговая нить прижатая, образует 2 кольца, соединенные перемычками. В средней части базального утолщения имеются крупные подковообразные лунки, служащие для прикрепления длинных отогнутых волосков. Коготки на передних лапках с зубцом при основании, на средних и задних — простые. Ноги, особенно, лапки густо покрыты темными чешуйками. Глаза на темени разделены.

Гениталии ♂: гонокситы стройные, в основании с небольшими перепончатыми лопастями, гоностили в 1.5 раза короче гонокситов, стройные, с черным когтем на конце. 9-й тергит вдвое короче гонокситов, с небольшой вырезкой и округлыми лопастями, 10-й тергит на конце без вырезки, гонофурка тонкая, пальцевидная. По бокам гонофурки имеются длинные, тонкие отростки, обозначаемые, как гоностери.

Голотип: самец, препарат № 319, Волково Ярославской обл., 5 июля 1961 г. (Б. М. Мамаев).

Lauthia spinigerella, sp. n. (рис. 8).

Самец бурый, длина тела 1.3 мм. Крылья короткие и широкие, Cu_1 заметно отклоняется от направления общего ствола кубитальных жилок. Антенны значительно короче туловища, длина базального утолщения средних члеников вдвое больше его поперечника, стебелек вдвое больше его поперечника и второе короче базального утолщения. Круговая нить прижатая, типичного строения. Коготки с зубцом при основании только на передних лапках, эмподий короткий. Лапки густо покрыты чешуйками.

Гениталии ♂: лопасти в основании гонокситов большие, круглые, гоностили стройные, менее чем в 1.5 раза короче гонокситов. 9-й тергит с глубокой вырезкой, 10-й без вырезки, слегка короче 9-го. Гоностерн представлен 2 очень длинными и тонкими отростками, находящимися по бокам слабо склеротизованной игловидной гонофурки.

Голотип: самец, препарат № 320, Волково Ярославской обл., 5 июля 1961 г. (Б. М. Мамаев).

PLESIOLAUTHIA, gen. n.

Новый род занимает промежуточное положение между родом *Rhizomyia* Kieffer, с которым его сближает общий план строения гениталий ♂ и 3-члениковые щупики, и родом *Lauthia* Kieffer, так как у самцов нового рода в гениталиях обособляется явственный гоностерн. Специфику роду

придают длинные узкие крылья, R_5 впадает в косту у вершины крыла, развилка Cu неясственный.

Антенны самца 2+10-члениковые, глазной мост состоит из 5 рядов фасеток. Коготки лапок с зубцом при основании, эмподий короче коготков, лапки густо покрыты чешуйками.

Типовой вид рода: *Plesiolauthia crassicornis*, sp. n.

Plesiolauthia crassicornis, sp. n.

Самец бурый, длина тела 2.0 мм. Базальное утолщение средних члеников антенн вчетверо длиннее его поперечника, стебелек в 2.5 раза короче базального утолщения. Круговая нить прижатая, образует 2 кольца, соединенных 2 перемычками. Длина отогнутых волосков, расположенных в средней части членика, не превышает длины самого членика. Ноги густо покрыты чешуйками, коготки с зубцом при основании на всех лапках.

Гениталии ♂: гонокситы стройные, с крупными округлыми лопастями в основании, гоностили стройные, изогнутые, на конце с черным когтем. 9-й тергит с широкой округлой вырезкой, 10-й тергит к концу расширяющийся, также 2-лопастной. Гонофурка одинаковой длины с 9-м тергитом, по бокам гонофурки расположены 2 слабо склеротизованные пластинки — зачатки гоностерна.

Голоти п: самец, препарат № 321, Теллермановское лесничество Воронежской обл., 18 сентября 1960 г. (Б. М. Мамаев).

LASIOPTERYX Stephens

(*Ledomyia* Kieffer, ? *Phaenolauthia* Kieffer, *Cryptolauthia* Kieffer)

История описания этого рода, свидетельствующая о большой путанице в его диагнозе, приведена у Киффера (Kieffer, 1913). Учитывая, что Фельтом был просмотрен типовой материал, хранящийся в Британском музее (Лондон), целесообразно ориентироваться на диагноз рода, данный этим автором, и на приведенную им синонимику (Felt, 1914). Возражения Киффера против этой синонимии заключаются в том, что он на основе строения сенсорий антенн пытался сблизить американские виды *Lasiopteryx* с *Bremia*. Эти возражения, учитывая новые материалы по роду, не могут быть признаны обоснованными. В более поздних работах (Edwards, 1937; Pritchard and Felt, 1958) диагноз рода *Lasiopteryx* вновь подвергнут сомнению, причем в качестве самостоятельного рода признается *Phaenolauthia* Kieffer.

У меня, однако, складывается определенное мнение, что слишком сильное дробление галлиц на отдельные роды, связанное с использованием таких признаков, как число члеников антенн, наличие зубчика в основании коготков лапок и т. д., не имеет под собой основы, если эти различия не подкрепляются существенными различиями в морфологии гениталий. Именно такое необоснованное дробление рода *Ledomyia* Kieffer имеет место при выделении самостоятельных родов *Phaenolauthia* Kieffer и *Cryptolauthia* Kieffer.

Поэтому единственным, с моей точки зрения, спорным вопросом является вопрос о синонимии *Ledomyia* Kieffer и *Lasiopteryx* Steph., в решении которого представляется целесообразным сохранить точку зрения Фельта.

Привожу диагноз рода. R_5 вливается в край крыла на некотором расстоянии перед его вершиной, Cu раздваивается.

Глаза на темени соединены широким глазным мостом. Число члеников антенн варьирует от 2+9 до 2+12, членики антенн самца с длинным стебельком, круговая нить хорошо развита. Щупики 4-члениковые, коготки лапок с зубцом на всех ногах или только на передних. Гоностерн гипопигия хорошо развит, треугольной формы или в основании слегка вздут.

Один из средневропейских видов — *L. obscuripennis* (Kieffer) — выведен мною из личинок, развивавшихся под корой пней ольхи.

L. cardui (Kieffer) выведен Киффером из галлов «*Trypeta*» *cardui* (= *Euribia cardui* L.) и в наших коллекциях отсутствует.

Североамериканские виды отличаются удлинёнными круговыми нитями. Три вида из европейской части СССР оказались новыми.

Lasiapteryx lepida, sp. n. (рис. 9).

Самец бурый, длина тела 1.5 мм. Антенны состоят из 2+12 члеников. Длина 1-го членика жгутика антенн в 1.5 раза больше его поперечника, стебелек между этим и последующим члеником очень короткий. Стебелек средних члеников антенн вдвое короче базального утолщения, круговая нить прижатая, образует 2 кольца, соединённых 2 перемычками. Поверхность членика густо покрыта лунками, служащими для прикрепления длинных отогнутых волосков. Конечный членик антенн яйцевидный. Коготки на всех лапках с зубцом при основании, эмподий одинаковой с ними длины.

Гениталии ♂: гонокситы бурые, стройные, гоностили вдвое короче гонофурки. 9-й тергит с плавными закруглёнными лопастями, 10-й тергит овальный, с неглубокой выемкой на конце. Гоностерн в основании сильно расширен, слегка короче гонофурки.

Голотип: самец, препарат № 322: Данки Московской обл., 28 мая 1962 г. Паратип: 1 самец с той же этикеткой (Х. П. Мамаева).

Lasiapteryx lepta, sp. n. (рис. 10).

Самец бурый, длина тела 1.5 мм. Антенны состоят из 2+10 члеников. 1-й членик жгутика антенн лишь слегка короче 2-го. Длина базального утолщения средних члеников антенн в 1.8 раза превышает поперечник. Круговая нить прижатая, образует лишь 1 небольшую петлю в дистальной части базального утолщения. Лунки, служащие для прикрепления длинных волосков, расположены неравномерно, преимущественно на одной стороне членика. Конечный членик антенн удлинённый яйцевидный, отделен явственным стебельком. Коготки на передних лапках с зубцом при основании, на задних — простые, эмподий вдвое короче коготка.

Гениталии ♂: гонокситы стройные, в основании расширяющиеся, гоностили очень короткие — втрое короче гонокситов, с крупными лопастями. 9-й тергит с округлыми лопастями и треугольной вырезкой, 10-й тергит сердцевидный. Гонофурка слегка короче гоностерна.

Голотип: самец, препарат № 323 с этикеткой: Абрамцево Московской обл., июнь 1961 г. (Д. Усачев).

Lasiapteryx aestiva, sp. n. (рис. 11).

Самец бурый, длина тела 1.5 мм. Антенны состоят из 2+9 члеников. Базальное утолщение 1-го членика жгутика антенн несколько длиннее, чем базальное утолщение последующих члеников. Стебельки члеников хорошо развиты, менее чем вдвое короче базального утолщения средних члеников антенн, в 2.5 раза превышает его поперечник, поверхность базального утолщения густо покрыта лунками для прикрепления отогнутых волосков. Конечный членик очень длинный, на конце закруглен. Коготки на всех лапках с зубцом при основании, эмподий одинаковой с ними длины.

Гениталии ♂: гонокситы массивные, гоностили вдвое короче гонокситов. 9-й тергит с крупными закруглёнными лопастями и глубокой вырезкой между ними, 10-й тергит очень широкий, с обрубленной вершиной. Гонофурка слегка длиннее гоностерна.

Голотип: самец, препарат № 324: Данки Московской обл., личинка в драгосине, 26 мая 1962 г. (Х. П. Мамаева).

ЛИТЕРАТУРА

- Edwards F. W. 1937. New records of British Cecidomyiidae (Diptera), with taxonomic notes on certain genera. Ent. Month. Mag., 73 : 145—154.
 Felt E. P. 1912 (1913). A study of gall midges. N. Y. State Mus. Bull., 165 : 127—226.
 Felt E. P. 1914 (1915)a. A study of gall midges, 2. Itonidinae. N. Y. State Mus. Bull., 175 : 79—213.
 Felt E. P. 1914 (1915)b. A study of gall midges, 3. Porricondylariae. N. Y. State Mus. Bull., 180 : 127—288.
 Felt E. P. 1925. Key to gall midges. N. Y. State Mus. Bull., 257 : 3—239.
 Grover P. 1964. Studies on gall midges. XI (Cecidomyiidae, Diptera). Two new genera and six new species of Indian Porricondylini (1). Marcellia, 31, 3 : 189—229.
 Kieffer J. J. 1898. Synopse des Cécidomyies d'Europe et d'Algérie décrites jusqu'à ce jour. Bull. Soc. Hist. Natur. Metz, (2), 9 : 9—43.
 Kieffer J. J. 1904. Etude sur les Cécidomyies gallicoles. Ann. Soc. Sci. Bruxelles, 28 : 329—350.
 Kieffer J. J. 1913. Diptera, fam. Cecidomyiidae. Genera Insectorum, fasc., 152, Bruxelles.

- Möhn E. 1955. Beiträge zur Systematik der Larven der Itonididae (=Cecidomyiidae, Diptera), I. Teil: Porricondylinae und Itonidinae Mitteleuropas. Zoologica, 38, 105, 1—2: 1—247.
- Navar K. K. 1949. New Indian gall midges (Diptera: Cecidomyiidae). Proc. R. Ent. Soc. Lond., (6), 18, 576: 79—89.
- Pritchard A. E. 1960. A new classification of the paedogenic gall midges formerly assigned to the subfamily Heteropezinae (Diptera, Cecidomyiidae). Ann. Ent. Soc. America, 53: 305—316.
- Pritchard A. E. and E. P. Felt. 1958. Guide to the insects of Connecticut. Part 6. The Diptera or true flies of Connecticut. 6-th fasc.: march flies and gall midges. State Geol. Nat. Hist. Survey, 87: 47—218.
- Rübsaamen E. H. 1899. Über die Lebensweise der Cecidomyiden. Biol. Zbl., 19: 525—549. 561—570. 593—607.
- Rübsaamen E. H. und H. Hedicke. 1926—1938. Die Cecidomyiden (Gallmücken) und ihre Cecidien. Zoologica, 29, 77, 5—7: 265—296.

Институт морфологии животных
им. А. Н. Северцова
Академии наук СССР,
Москва.

SUMMARY

3 new genera and 20 new species of non-gall-making gall midges of the tribe *Oligotrophini* are described (the tribe *Brachyneurini* is included into the tribe *Oligotrophini*).

The genus *Brachyneurina*, gen. n., is characterized by the presence of lobes at the basis of gonocoxites, by the simple cubital vein and unidentate claws of tarsi.

The genus *Erinyiella*, gen. n., is similar to *Erinyia* Felt; however, R_1 enters the top of the wing.

The genus *Plesiolaethia*, gen. n., is characterized by the long cylindrical joints or male antennae with short coils.

The genus *Didactylomyia* Felt is a synonym of *Stomatosema* Kieffer.

The author considers it possible to re-establish the genus *Lasiopteryx* Steph. due to Felt's description (Felt, 1914).