

# НОВЫЕ И МАЛОИЗВЕСТНЫЕ ПАЛЕАРКТИЧЕСКИЕ ГАЛЛИЦЫ ТРИБЫ PORRICONDYLINI (DIPTERA, CECIDOMYIIDAE)

New and little known Palaearctic gall midges of the tribe *Porricondylini* (Diptera, *Cecidomyiidae*)

Борис Михайлович МАМАЕВ\*

(Лаборатория почвенной зоологии Института морфологии животных  
имени А. Н. Северцова Академии наук СССР, Москва)

Допло 27. I. 1965 г.

Триба *Porricondylini* представляет собой, пожалуй, единственную группу галлиц, которая, после работ Киффера в Европе (Kieffer, 1913b) и Фелта в Америке (Felt, 1925), до настоящего времени не была еще достаточно тщательно ревизована. Объективной причиной трудностей изучения этой трибы является утрата коллекций Киффера, поскольку текстуальные описания родов и видов, опубликованные этим автором, были настолько отрывочны, а иногда и ошибочны, что не могли служить основой для составления точных родовых и видовых диагнозов.

Приступив к систематическому изучению трибы в 1958 г., я был поставлен перед необходимостью проведения большой подготовительной работы по созданию коллекции, которая смогла бы в той или иной степени дублировать материалы Киффера, опубликованные им в начале текущего столетия (Kieffer, 1913b). В результате коллекционных сборов из 20 упоминаемых Киффером европейских родов удалось восстановить по вновь собранным материалам характеристики 12 родов, 8 родов рассматриваются в публикуемой работе как синонимы, *nomen dubium* или перенесены в другие трибы.

Из 36 родов трибы, приведенных в определителе родов мира (Felt, 1925), по-видимому, только 18 реально существуют. Из них 12 распространены в Палеарктике, а 6 (*Conioclema* Skuse, *Phaenepidosis* Kieff., *Misocosmus* Kieff., *Prodirhiza* Kieff., *Machaerobia* Rübs., *Clinophaena* Kieff.) известны мне только по описаниям и в Палеарктике не распространены. Из оставшихся 18 родов — 6 сведены в синонимы, 3 (*Colpodia* Winn., *Clinorhytis* Kieff., *Palaecolpodia* Meun.) считаются вероятными синонимами, 8 (*Didactylomyia* Felt = *Stomatosema* Kieff., *Liebeliola* Kieff. et Jorg., *Alexomyia* Felt, *Synarthrella* Kieff., *Tetradiplosis* Kieff. et Jorg., *Lopesiella* Tav., *Lopesia* Rübs., *Allodiplosis* Kieff.) отнесены к другим трибам галлиц и 1 (*Prosepidosis* Kieff.) — *nomen dubium*. Кроме того, 1 род (*Kronomyia* Felt) перенесен из подсемейства *Heteropezinae* (в настоящее время слитого с *Lestremiinae*) в трибу *Porricondylini*. Из родов трибы, описанных после опубликования определителя родов мира, рассмотрены все, правильно отнесенные к трибе.

Всего в список палеарктических родов трибы включено 28 названий, из них — 4 рода, новые для науки. Неясным для автора является северо-

\* В. М. Mamajev.

африканский род *Cedrocrypta* Kieffer, 1919a, который был пропущен Фелтом при составлении определителя родов мира но., по-видимому, относится к *Porricondyliini*. Материалы по ревизии личинок трибы опубликованы отдельно (Мамаев и Кривошеина, 1965).

В публикуемой статье основное внимание уделено характеристике вновь выделяемых подтриб и родов и уточнению синонимии и объема ранее известных таксонов.

\*

Я хотел бы выразить признательность энтомологам, приславшим мне сравнительные материалы или оказавшим помощь в проверке синонимии неарктических и палеарктических родов трибы:

д-ру К. М. Харрису (British Museum Natural History, London)  
проф. П. И. Мариновскому (АН Казахской ССР, Алма-Ата),  
д-ру Э. Мену (Staatliches Museum für Naturkunde, Stuttgart)  
д-ру С. Панелиусу (Zoological Laboratory Helsingfors University)  
проф. А. Е. Причарду (University of California, Berkeley)  
д-ру М. Скугравой и д-ру В. Скугравому (Институт энтомологии ЧСАН, Прага).

### Триба PORRICONDYLIINI

К наиболее характерным морфологическим особенностям трибы следует отнести своеобразное жилкование крыла, специфическое строение антенн и конечностей в сочетании с особым, не встречающимся в других группах, типом строения полового аппарата.

Крыло галлиц трибы *Porricondyliini* (рис. 1, 1) характеризуется хорошо развитой костальной жилкой, которая прерывается у точки впадения  $R_5$ ,  $R_1$  впадает в передний край крыла у его середины,  $R_5$  изогнута, вливается в край крыла у его вершины или несколько дальше,  $M_{1+2}$  едва намечена,  $M_{3+4}$  у представителей некоторых родов хорошо развита, что, как правило, сопровождается исчезновением  $Cu_1$ , если же  $Cu_1$  и  $Cu_2$  хорошо развиты и образуют характерный развилочек, тогда  $M_{3+4}$  развита слабо. Поперечная жилка  $R_s$  образует с  $R_5$  заметный угол, однако у многих видов, наоборот, является ее продолжением;  $rm + M$  прямая или S-образно изогнута.

Антенны галлиц этой трибы, как правило, имеют стебельчатые членики у обоих полов. Число члеников антенн варьирует в разных родах от 12 до 48 и нередко бывает непостоянным даже у разных экземпляров одного и того же вида. Первый и второй членики жгутика у представителей трибы никогда не сливаются, поэтому факт слияния этих члеников свидетельствует о принадлежности галлиц к другим трибам семейства. Членик жгутика антенн самцов состоит из базального утолщения и стебелька. На базальном утолщении расположены 3 мутовки волосков: основная мутовка состоит из коротких щетинистых волосков, срединная — из длинных, отогнутых волосков, закрепленных в подковообразных лунках, волоски вершиной мутовки направлены параллельно стебельку. В средней части членика между основной и срединной мутовками волосков проходит круговая сенсорная нить, прикрепленная светлыми порами. Антенны самок значительно короче антенн самцов. На базальном утолщении члеников жгутика их антенн хорошо выражена лишь одна — основная — мутовка щетинистых волосков. Круговая нить образует два кольца (в верхней и средней части базального утолщения), соединенные двумя перемычками. Группа наиболее примитивных видов, однако, не имеет круговой нити на члениках антенн, которые в этом случае несут различные сенсории

характерной формы (звездчатые, подковообразные и т.д.) или покрыты короткими прозрачными волосками.

Глаза, как правило, хорошо развиты; лишь у представителей немногих родов глазной мост претерпевает редукцию вплоть до полного исчезновения. Щупики состоят из 4 члеников, реже число члеников уменьшено до 3, реже до 2 или даже 1. Ноги длинные, первый членик их лапок во много раз меньше второго. Коготки лапок могут быть простыми или иметь в основании один или несколько зубцов. Степень развития эмподия может быть различной.

Гипопигий (рис. 1, 2) состоит из гонокситов, гоностилей, которые, как правило, снабжены когтем или гребешком из щетинок, эдеагуса, занимающего центральное положение, склеротизованных парамер, расположенных по сторонам эдеагуса, и с дорсальной стороны покрыт хорошо развитым девятым тергитом, на вентральной стороне которого имеются рудименты десятого тергита в виде опущенных лопастей. Яйцеклад бывает двух типов. Длинный, телескопический яйцеклад имеется у видов, откладывающих яйца под кору и в трещины древесины. Виды, развивающиеся в почве и подстилке леса, обладают коротким яйцекладом, снабженным на конце двумя пластинками, которые могут состоять из 1, 2 или 3 члеников каждая. Склеротизованные сперматеки бывают развиты только у видов, имеющих длинный, телескопический яйцеклад.

О широком географическом распространении галлиц трибы свидетельствует тот факт, что все, без исключения, североамериканские и некоторые индийские роды оказались представленными и в палеарктических материалах.

Все виды трибы являются мицетофагами и связаны в своем развитии с почвой, лесной подстилкой, разлагающейся древесиной и другими разлагающимися субстратами растительного происхождения.

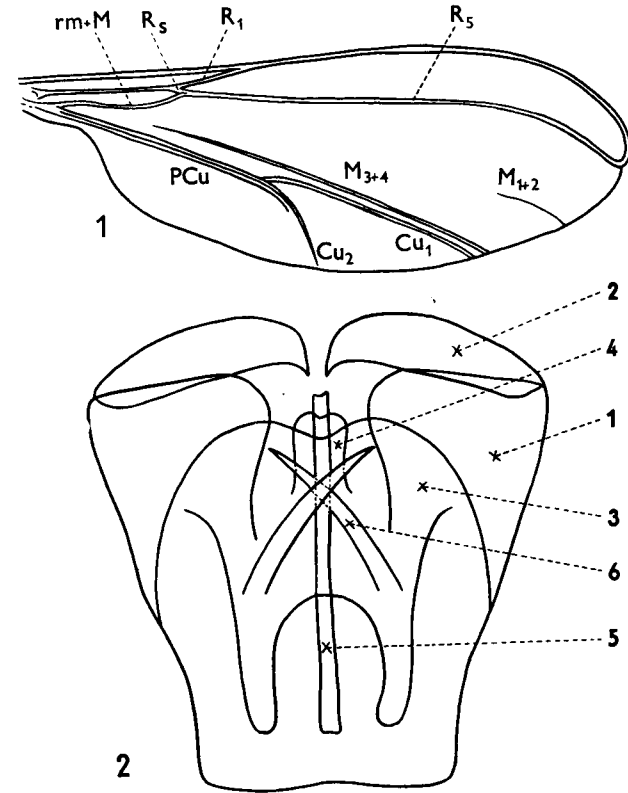


Рис. 1. Схема строения крыла и гипопигия галлиц (male genitalia). Обозначения: 1 — гоноксит (basiclasper), 2 — гоностиль (disticlasper), 3 — 9-й тергит (9th tergite), 4 — 10-й тергит (10th tergite), 5 — эдеагус (aedeagus), 6 — парамеры (parameres).

При построении естественной системы трибы и выделении надродовых групп был учтен комплекс коррелирующих морфологических признаков, в первую очередь, морфология крыла, антенн и полового аппарата. В целом предлагаемое в приводимой ниже определительной таблице подразделение трибы на подтрибы подтверждается также при изучении признаков личинок (для тех родов, где личинки достоверно известны).

Таблица для определения подтриб и родов трибы *Porricondylini*

- 1 (16) Круговая сенсорная нить на члениках антенн самцов и самок отсутствует (рис. II, 2).
- 2 (11) Антенны самцов и самок состоят из 2 + 14 члеников, сенсории на члениках антенн шипообразные (подтриба *Diallactina*).
- 3 (6) Глазной мост сильно редуцирован и состоит не более, чем из 2—4 рядов фасеток.
- 4 (5) Глазной мост полностью редуцирован (рис. II, 1). Щупики 1-члениковые. Крылья у самок отсутствуют ..... *Gynapteromyia* Mamajev
- 5 (4) Глазной мост состоит из 2—4 рядов фасеток. Щупики 2—4-члениковые. Крылья у самок хорошо развиты ..... *Chastomera* Skuse
- 6 (3) Глазной мост хорошо развит и состоит не менее, чем из 6—8 рядов фасеток
- 7 (8) Глазной мост состоит из 9—10 рядов фасеток и занимает всю теменную поверхность головы (рис. II, 4). Гоностиль гипопигия на конце с зубцом (рис. II, 5). Склеротизованные сперматеки у самок не выражены ... *Johnsonomyia* Felt
- 8 (7) Глазной мост состоит из 6—8 рядов фасеток. Гоностиль гипопигия с гребенчатым когтем (рис. III, 1). У самок 2 склеротизованные сперматеки.
- 9 (10) Галлицы желто-оранжевые. Коготки лапок простые. В средней части гипопигии имеются склеротизованные шипы (рис. III, 4). Пластины яйцеклада без зубцов ..... *Diallactes* Kieffer
- 10 (9) Галлицы черные. Коготки лапок (рис. III, 4) с зубцом. В средней части гипопигии нет склеротизованных шипов (рис. III, 2). Пластины яйцеклада с дорсальными зубцами (рис. III, 3) ..... *Wyattella*, gen. n.
- 11 (2) Антенны самцов и самок состоят не более, чем из 2 + 12 члеников. Сенсории на члениках антенн подковообразные, звездчатые или волосовидные (подтриба *Winnertziina*)
- 12 (13) Сенсории на члениках антенн (особенно у самок) подковообразные (рис. IV, 1) ..... *Winnertzia* Rondani
- 13 (12) Сенсории на члениках антенн звездчатые или волосовидные
- 14 (15) Сенсории на члениках антенн (особенно у самок) звездчатые (рис. IV, 2) ..... *Rhipidoxylomyia* Mamajev
- 15 (14) Сенсории на члениках антенн волосовидные (рис. IV, 3) ... *Kronomyia* Felt
- 16 (1) Круговая сенсорная нить на члениках антенн самцов и самок хорошо выражена, у самок иногда образует сеть.
- 17 (24) Число члеников антенн не постоянно для вида и, как правило, превышает 2 + 14 (подтриба *Asynaptina*)
- 18 (24) Щупики состоят из 4 члеников. Базальное утолщение члеников антенн всегда цилиндрическое (рис. IV, 5, 6). Яйцеклад выдвижной, загнут на дорсальную сторону
- 19 (20) Си простая,  $M_{3+4}$  хорошо развита. Корни гипопигии не обособлены ..... *Asynapta* H. Loew
- 20 (19) Си разветвляется на  $Su_2$  и  $Su_1$ ,  $M_{3+4}$  обычно не развита. Корни гипопигии хорошо обособлены ..... *Camptomyia* Kieffer
- 21 (18) Щупики состоят из 2 члеников. Базальное утолщение члеников антенн округлое (рис. IV, 7) или цилиндрическое. Яйцеклад не выдвижной.
- 22 (23) Базальное утолщение члеников антенн самцов округлое. Гипопигий без склеротизованных парамер ..... *Colomyia* Kieffer.
- 23 (22) Базальное утолщение члеников антенн самцов цилиндрическое. Гипопигий со склеротизованными парамерами ..... *Stäckelbergiella* Marikovskij
- 24 (17) Число члеников антенн постоянно для вида и не превышает 2 + 14.
- 25 (26) Микротрихии покрывают как базальное утолщение, так и основание стебельков члеников антенн самца (рис. V, 1). Яйцеклад со вздутыми одночлениковыми пластинками (рис. V, 2), покрытыми сенсорными выростами (подтриба *Dirhizina*) ..... *Dirhiza* H. Loew

- 26 (25) Микротрихии покрывают только базальное утолщение члеников антенн самца, на основание стебельков не переходят. Пластины яйцеклада не вздуты.
- 27 (36) Антенны самцов и самок состоят из 2 + 14 члеников. Если число члеников меньше, то у самок круговая сенсорная нить с длинным отростком (рис. VI, 2), а у самок образует характерную сеть (рис. VI, 7; VII, 1). Пластины яйцеклада 3-члениковые.
- 28 (35) Антенны самцов и самок состоят из 2 + 14 или 2 + 13 члеников. Кроме простой Си, хорошо развита  $M_{3+4}$ . Щупики 4-члениковые (подтриба *Dicerurina*)
- 29 (34) Антенны самцов и самок состоят из 2 + 14 члеников. Сенсорная нить на члениках антенн самок не образует петель. Эдеагус без латеральных шипов.
- 30 (31) Стебельки члеников антенн самок не покрыты микротрихиями. Гонококситы гипопигия с базальной опушенной лопастью. Эдеагус двуветвистый (рис. VI, 3) ..... *Dicerura* Kieffer
- 31 (30) Стебельки члеников антенн самок покрыты микротрихиями. Гонококситы гипопигия без лопасти в основании. Эдеагус не разветвляется.
- 32 (33) Гипопигий с 2 шиповидными парамерами. Яйцеклад не выдвижной (рис. VI, 6) ..... *Tetraneuromyia* Mamajev
- 33 (32) Гипопигий самцов без склеротизованных парамер. Яйцеклад телескопический ..... *Synepidosis* Mamajev
- 34 (29) Антенны самцов и самок состоят из 2 + 13 члеников. Сенсорная нить на члениках антенн самок образует длинные петли (рис. VI, 7). Эдеагус с латеральными шипами (рис. VI, 8) ..... *Hilversidia*, gen. n.
- 35 (28) Антенны самцов и самок состоят из 2 + 11 члеников. Си простая,  $M_{3+4}$  не развита. Щупики 2-члениковые (подтриба *Solntseviina*) ..... *Solntsevia* Mamajev
- 36 (27) Число члеников антенн у самцов варьирует от 2 + 14 до 2 + 11, у самок никогда не бывает больше 2 + 11. Круговая сенсорная нить у самцов, как правило, без отростка, а у самок образует два кольца, соединенных перемычкой. Пластины яйцеклада 2-члениковые, реже 1-члениковые.
- 37 (38) Гонококситы гипопигии с крупной, сильно волосистой, треугольной лопастью, гоностили сильно вытянутые, параллельносторонние (рис. VII, 4). Пластины яйцеклада 1-члениковые (подтриба *Bryocryptina*) ..... *Bryocrypta* Kieffer
- 38 (37) Гонококситы гипопигии без волосистой лопасти, гоностили не вытянутые. Пластины яйцеклада 2-члениковые.
- 39 (44) Си простая. Склеротизованные парамеры в гипопигии не выражены. Эмподий всегда редуцирован (подтриба *Holoneurina*)
- 40 (41) Антенны самцов состоят из 2 + 14 члеников, круговая нить не извитая ..... *Schistoneurus* Mamajev
- 41 (40) Антенны самцов состоят менее, чем из 2 + 14 члеников, круговая нить извитая.
- 42 (43) Гоностиль гипопигии с широким гребенчатым когтем (рис. VII, 5) ..... *Holoneurus* Kieffer
- 43 (42) Гоностиль гипопигии с несколькими неправильной формы зубцами (рис. VII, 6) ..... *Cryptoneurus* Mamajev
- 44 (39) Си разветвляется на  $Su_1$  и  $Su_2$ . Склеротизованные парамеры в гипопигии, как правило, имеются (рис. VIII). Если Си простая или склеротизованные парамеры в гипопигии не выражены, тогда эмподий отчетливо развит (подтриба *Porricondylina*)
- 45 (52) Эмподий хорошо развит, как правило, одинаковой длины с коготками.
- 46 (47) Глазной мост полностью редуцирован. Гипопигий без склеротизованных парамер ..... *Neocolpodia* Mamajev
- 47 (46) Глазной мост выполнен 2—8 рядами фасеток. Гипопигий, как правило, со склеротизованными парамерами.
- 48 (51) Антенны самцов состоят из 2 + 14 члеников. Отростки на гонококситах, если имеются, склеротизованы значительно слабее парамер (рис. VIII, 5)
- 49 (50) Парамеры не срастаются, иногда не выражены, эдеагус не длиннее или слегка длиннее гонококситов (рис. VIII, 5, 6) ..... *Porricondyla* Rondani
- 50 (49) Парамеры срастаются, эдеагус намного длиннее гонококситов (рис. VIII, 7) ..... *Pseudepidosis* gen. n.
- 51 (48) Антенны самцов состоят из 2 + 13 члеников. Отростки на гонококситах так же сильно склеротизованы, как парамеры (рис. VIII, 9) ... *Claspettomia* Grover
- 52 (45) Эмподий зачаточный, более, чем втрое, короче коготков.
- 53 (54) Парамеры гипопигии срастаются, гоностили гипопигии вздуты в основании, с серией прозрачных шипов на конце (рис. VIII, 1, 2) .... *Parepidosis* Kieffer

54 (53) Парамеры гипопигия не срастаются, гоностили гипопигия с прозрачным пластинчатым когтем (рис. VIII, 3, 4) ..... *Monepidosis* gen. n.

В дальнейшем изложении приводятся характеристики новых или недостаточно подробно описанных подтриб, родов и видов, с обсуждением вопросов синонимии. Диагнозы новых видов разделены на две части. Общий диагноз дается после родового названия, а собственно видовой диагноз во всех случаях является дифференциальным.

#### Подтриба DIALLACTINA Rübsaamen et Hedicke, 1926

Род *Diallactes* Kieffer, 1894 был единственным родом, выделенным Рубсааменом и Гедике (Rübsaamen und Hedicke, 1926) в трибу *Diallactini*. Кроме этого рода, в подтрибу следует включить также *Gynapteromyia* Mam., *Chastomera* Skuse, *Johnsonomyia* Felt, *Wyattella* gen. n.

#### Род *Gynapteromyia* Mamaev

*Gynapteromyia* Mamaev. Мамаев и Кривошеина, 1965. Личинки галлиц: 266.

Тип рода: *Gynapteromyia carpatica* Mamaev, 1965

Галлицы желто-оранжевые. Крылья у самцов длинные и широкие,  $R_5$  впадает в край крыла за его вершиной,  $R_s$  образует с  $R_5$  угол в  $45^\circ$ ,  $Sc$  простая. У самок крылья рудиментарны. Глаза как у самцов, так и у самок с редуцированным глазным мостом (рис. II, 1), представленным лишь узкой пигментированной полоской, лишенной фасеток. Щупики одночлениковые, дистальная часть членика густо покрыта сенсорными волосками.

Антенны самцов и самок состоят из 2 + 14 члеников. Членики антенн самцов с цилиндрическим базальным утолщением, на котором имеются срединная и вершинная мутовки длинных крепких волосков и основная мутовка, состоящая из коротких волосков. Стебелек в 1,5 раза длиннее базального утолщения. Членики антенн самок также снабжены длинным стебельком и имеют лишь одну мутовку длинных крепких волосков; в дистальной половине их базальное утолщение покрыто прозрачными сенсорными шипами. Ноги самцов длинные и стройные, у самок — короткие, с утолщенными бедрами. Коготки лапок простые, слабо изогнутые, эмподий редуцирован.

Гипопигий слабо склеротизован, гоностили с длинным черным когтем, состоящим из слившихся шипов. Эдеагус линейный. Яйцеклад с трехчлениковыми пластинками, второй членик округлый, треугольной формы, третий — маленький, яйцевидный. Сперматеки отсутствуют.

Развернутый диагноз рода, в котором известен один вид, приводится впервые.

#### Род *Johnsonomyia* Felt

*Johnsonomyia* Felt, 1908, N.Y. St. Mus. Bul., 124 : 417

Тип рода: *Johnsonomyia rubra* Felt, 1908

Галлицы пепельно-серые. Жилкование крыла сходно с таковым *Chastomera* Skuse (рис. II, 3). Глаза чрезвычайно хорошо развиты и занимают всю дорсальную и боковые поверхности головы (рис. II, 4). Антенны самцов и самок состоят из 2 + 14 члеников. У самцов базальное утолщение члеников конусовидное, несколько короче стебелька, несет две мутовки волосков и прозрачные шиповидные сенсории, расположенные в дистальной

половине. Последний членик антенн снабжен длинным гиалиновым придатком. У самок стебелек члеников антенн почти вдвое короче цилиндрического базального утолщения, на котором расположены прозрачные иглоподобные и волосовидные сенсории. Коготки лапок простые, очень слабо изогнутые, эмподий редуцирован (рис. II, 6).

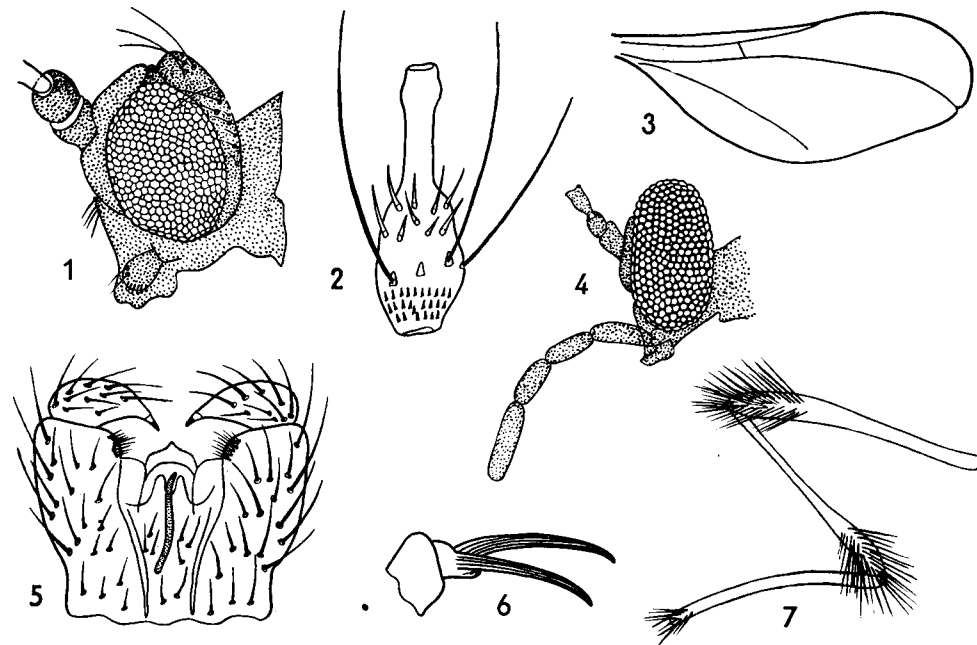


Рис. II. Галлицы подтрибы *Diallactina*  
1 — голова *Gynapteromyia carpatica* Mamaev; 2 — членик антенн самки *Chastomera longipalpis* Mamaev; 3 — крыло *Ch. brevipalpis* Mamaev; 4 — голова, 5 — гипопигий и 6 — коготок лапок *Johnsonomyia palpata* sp. n.; 7 — бедро, голень и два первых членика лапок *J. pallida* sp. n.

Гоностили гипопигия со слабо склеротизованным когтем, эдеагус имеет вид широкой зазубренной пластинки. Пластинки яйцеклада трехчлениковые. Сперматеки не выражены.

Род зарегистрирован в фауне Палеарктики впервые.

#### *Johnsonomyia palpata* sp. n. ✓

С признаками рода. Длина тела галлиц до 5 мм. Бедра и голени ног равномерно покрыты темными, лапки — светлыми волосками. Крылья без темных пятен. Гонокситы гипопигия (рис. II, 5) со слабо выраженной внутренней апикальной лопастью, густо покрытой волосками. Первый членик пластинок яйцеклада крупнее второго. От прочих видов рода отличается сильно удлинненными щупиками, членики которых очень толстые.

Голотип: самец, аллотип: самка, препарат № 224 с этикеткой — Павловская Слобода Московской области, из личинок, обитавших в гнилой древесине ольхи, 14 сентября 1963 г. Паратипы 2 ♂, 2 ♀, препарат № 224-а с той же этикеткой. Хранятся в Лаборатории почвенной зоологии Института морфологии животных АН СССР (Москва).

*Johnsonomyia pallida* sp. n.

С признаками рода. Длина тела 4,5 мм. Крылья с темным пятном в районе  $R_5$ . Бедря и голени ног, а также второй членик лапок с апикальными пучками темных волосков (рис. II, 7) — признак, по которому вид хорошо отличается от других видов рода. Длина щупиков сильно варьирует. Корни гипопигия и эдеагус не склеротизованы. Гоностиль покрыт светлыми волосками, среди которых отчетливо выделяются два длинных черных волоска. Последний членик пластинок яйцеклада округлый.

Голотип: самец, аллотип: самка, препарат № 238 с этикеткой — Дальний Восток, заповедник «Кедровая падь», на коре черной ольхи, октябрь 1964 г. Паратипы: 4 ♂, 4 ♀, препарат № 238-а с той же этикеткой. Хранятся в Институте морфологии животных АН СССР (Москва).

Род *Diallactes* Kieffer

*Diallactes* Kieffer, 1894. Ann. Soc. ent. France, 63 : 347

Тип рода: *Diallactes croceus* Kieffer, 1894

Галлицы грязно-желтые, крупные виды бурые. Крылья хорошо развиты,  $R_5$  впадает в край крыла за его вершиной, Cu простая. Отличается от прочих родов наличием  $M_{1+2}$ , которая отчетливо выражена по крайней мере в основании. Глаза хорошо развиты с широким глазным мостом. Щупики 4-члениковые.

Антенны самцов и самок состоят из 2 + 14 члеников. У самцов в средней части базального утолщения члеников имеется мутовка длинных отогнутых волосков, проксимальнее которой расположены короткие волоски основной мутовки, а дистальнее — прозрачные волосовидные сенсории. Стебельки одинаковой длины с базальным утолщением. У самок членики антенн имеют сходное строение, однако их стебельки почти вдвое короче базального утолщения. Ноги длинные, стройные, покрыты волосками, а лапки — еще и узкими чешуйками. Коготки лапок простые, эмподий рудиментарный.

Наиболее характерной чертой гипопигия является наличие снабженных зубцами парамер (рис. III, 1). Гоностили с темным гребенчатым когтем. Яйцеклад заканчивается трехчлениковыми пластинками. Хорошо развиты две склеротизованные сперматеки.

В Европе 2 вида: *D. croceus* Kieffer, 1894 и *D. fulvus*, sp. n. на Кавказе известен третий вид — *D. ocellaris* Mamaev.

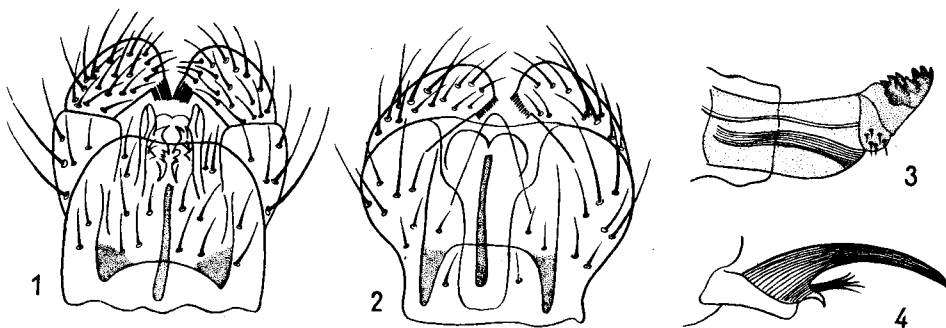


Рис. III. Галлицы подтрибы *Diallactina*  
1 — гипопигий *Diallactes fulvus* sp. n.; 2 — гипопигий, 3 — конец яйцеклада и 4 — коготок лапок *Wyattella ussuriensis* gen. et sp. n.

*Diallactes fulvus* sp. n.

С характеристикой рода. Длина тела 3 мм. От *D. croceus* Kieff. отличается невырезанным 9-м тергитом гипопигия (рис. III, 1) и морфологией личинок, которые не имеют склеротизованных выростов на последнем сегменте брюшка. От *D. ocellaris* Mat. новый вид отличается более крупными размерами и округлым девятым тергитом гипопигия.

Голотип: самец, аллотип: самка, препарат № 225 с этикеткой — Квасы Закарпатской области УССР, личинки в гниющей древесине бука, 11 июня 1963 г. Паратипы: 3 ♂, 5 ♀ в спирте, с той же этикеткой. Хранятся в Лаборатории почвенной зоологии Института морфологии животных (Москва).

Род *Wyattella* gen. n.

Тип рода: *Wyattella ussuriensis* sp. n.

Галлицы черные. Жилкование крыла как у *Diallactes* Kieff.: хорошо развиты  $R_1$ ,  $R_5$ ,  $M_{1+2}$ ,  $M_{3+4}$  и простая Cu. Крыло густо покрыто черными серповидными волосками. Глазной мост хорошо развит, шириной в 8—10 рядов фасеток. Щупики 4-члениковые.

Антенны самцов и самок состоят из 2 + 14 члеников. Членики цилиндрические, стебельчатые у обоих полов, покрыты длинными черными и короткими светлыми волосками, не образующими мутовок. Последний членик антенн самцов с длинным пальцевидным придатком.

Ноги черные, последние членики лапок желто-бурые. Коготки лапок с зубцом при основании (рис. III, 4), эмподий представлен несколькими короткими щетинками.

Гипопигий (рис. III, 2) с массивными гонококситам и длинными продолговатыми гоностильями, снабженными гребенчатым когтем. Стиллет эдеагуса и корни гипопигия склеротизованы. Яйцеклад короткий, телескопического типа, на конце с дорсальной стороны с многочисленными склеротизованными шипами (рис. III, 3). Имеются две мелкие, сильно склеротизованные сперматеки.

Род назван именем английского энтомолога I. J. Wyatt, успешно работающего над изучением педогенетических галлиц.

*Wyattella ussuriensis* sp. n.

С характеристикой рода. Длина тела 6 мм. Гоностили гипопигия в 1,5 раза короче гонококситов (рис. III, 2), их длина вдвое превышает поперечник. Эдеагус конусовидный с сильно склеротизованным стилетом. Длина корней гипопигия меньше расстояния между ними. Девятый тергит без вырезки. Пластины яйцеклада с 10 дорсальными зубцами каждая.

Голотип: самец, препарат № 239 с этикеткой — Дальний Восток, заповедник «Кедровая падь», под корой чозении, октябрь 1964 г.; аллотип: самка, препарат № 239-а, с той же этикеткой. паратипы: 3 ♀, препарат № 239-б. Все экземпляры отпрепарированы из зрелых куколок. Хранятся в Институте морфологии животных АН СССР (Москва).

Подтриба WINNERTZIA Panelius, 1965

Типичный род — *Winnertzia* Rondani, 1861. Кроме этого рода, в подтрибу включаются роды *Rhipidoxylomyia* Mamaev и *Kronomyia* Felt.

Крылья с простой Cu и отчетливой  $M_{3+4}$ . Антенны самцов и самок состоят менее, чем из 2 + 13 члеников. На члениках антенн имеются подковообразные, звездчатые или волосовидные сенсории. Яйцеклад телескопического типа.

# Род *Winnertzia* Rondani

*Winnertzia* Rondani, 1861. Atti Soc. Ital. Sci. Nat. Milano, 2 : 287

*Clinorhiza* Kieffer, 1894. Ann. Soc. ent. France, 63 : 340

*Winnertziola* Kieffer, 1913. Marcellia, 11 : 235

*Parwinnertzia* Felt, 1919. Journ. N.Y. Ent. Soc., 27 : 281

*Clinorhytis* Kieffer, 1896. Berl. ent. Zeitschr., 41 : 30, ? новый синоним

Тип рода: *Asynapta lugubris* Winnertz, 1853. Linnaea Ent., 8 : 305

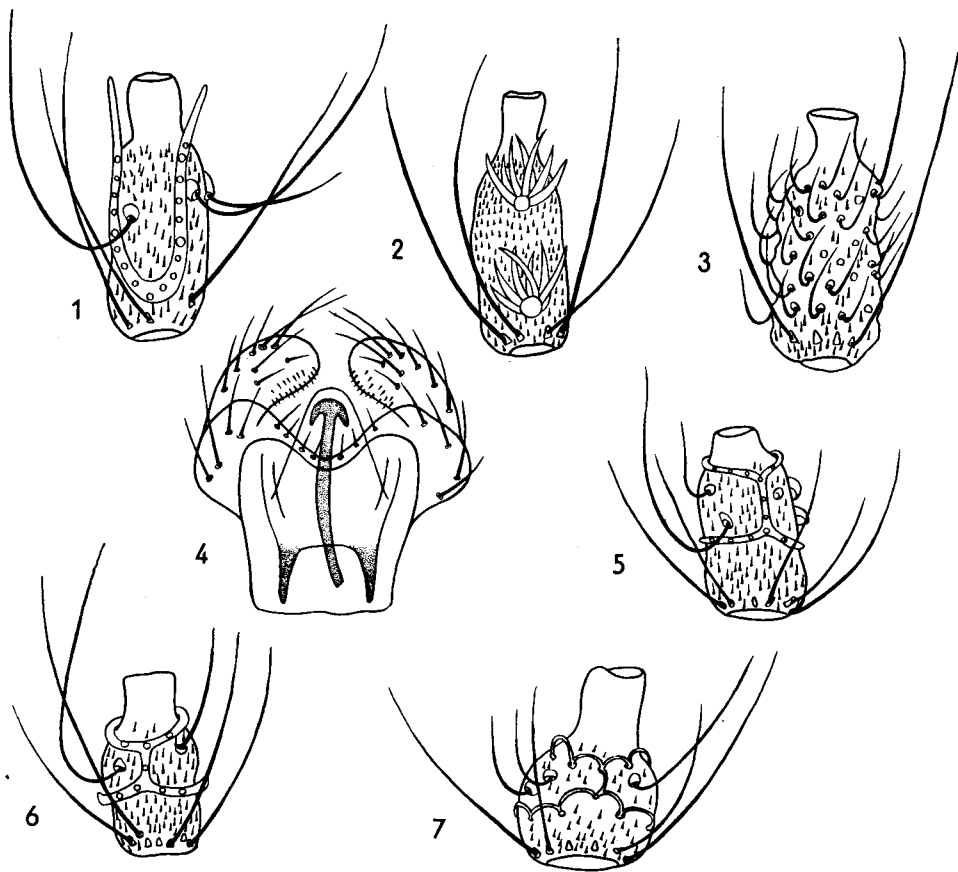


Рис. IV. Галлицы подтриб *Winnertziina* и *Asynaptina*  
1 — членик антенн самки *Winnertzia rubricola* Mamaev; 2 — членик антенн самки *Rhipidoxylomyia rubella* Mamaev; 3 — членик антенн самки *Kronomyia variegata* sp. n.; 4 — гипопигий *K. melanura* sp. n.; 5 — членик антенн самки *Asynapta strobili* (Kieffer); 6 — членик антенн самки *Camptomyia heterobia* Mamaev; 7 — членик антенн самки *Colomyia clavata* Kieffer.

Этот род был подробно охарактеризован ранее (Мамаев, 1963), поэтому в данной работе обсуждаются только вопросы синонимии.

Род *Clinorhytis* Kieff. подробно охарактеризован в работе Киффера (Kieffer, 1896) без указания «n. gen.», а со ссылкой на род *Clinorhiza* Kieff. (Kieffer, 1894, стр. 313). Однако, род *Clinorhiza* Kieffer, описанный в той же работе (Kieffer, 1894, стр. 340) помещен им в дальнейшем

в качестве синонима рода *Winnertzia* Rond. Все это косвенно свидетельствует о близости *Winnertzia* и *Clinorhytis*.

Мен (Möhn, 1955) указывает на отсутствие различий между личинками некоторых *Winnertzia* и личинками *Clinorhytis flavitarsis* Kieff., описание которых уточнено Киффером (Kieffer, 1913).

В моей коллекции имеются бесполовые виды *Winnertzia*, которые достигают длины 6 мм (самки) и отличаются соломенно-желтым цветом ног и груди (за исключением спинки), то есть окраской, характерной для *Clinorhytis flavitarsis*. Один из этих видов *Winnertzia betulicola* Mam. — описан (Мамаев, 1963).

Рисунок крыла *Clinorhytis flavitarsis* (Kieffer, 1896, стр. 41) очевидно сделан с деформированного крыла, так как его передний край слегка надломлен,  $R_5$  образует с костью очень острый угол (что у *Porricondyliini* вообще не наблюдается), а задний край крыла волнистый. Если мысленно придать переднему краю крыла естественное положение, то  $R_5$  будет впадать в его вершину,  $gm + M$  выпрямится, а задний край крыла расправится. В целом жилкование крыла будет в этом случае соответствовать роду *Winnertzia*.

Поэтому возможная синонимия родов *Winnertzia* Rondani и *Clinorhytis* Kieffer весьма вероятна, несмотря на то, что коготки описаны Киффером как «простые» — известны многочисленные случаи ошибочного описания Киффером этого признака.

## Род *Kronomyia* Felt

*Kronomyia* Felt, 1911. Journ. econ. Ent., 4 : 476

*Trichoxylomyia* Mamaev, 1964. Энтомологическое обозрение, 43 : 897, новый синоним

Тип рода: *Kronomyia populi* Felt, 1911

Жилкование крыла, как у *Winnertzia* Rondani: хорошо развиты  $R_1$ ,  $R_5$ ,  $M_{3+4}$  и простая Cu. Антенны самцов и самок состоят из 2 + 11 члеников, которые у самок несут мутовку крепких волосков в основании и беспорядочно разбросанные тонкие сенсорные волоски на остальной поверхности членика; у самцов имеются 3 мутовки щетинистых волосков, а сенсорные волоски утолщены. Концевой членик антенн заострен. Щупики могут, состоять из 2—4 члеников.

Ноги длинные, покрыты темными чешуйками, коготки лапок с зубцом при основании, эмподий очень короткий.

Яйцеклад телескопического типа, частично в густой поперечной штриховке, с трехчлениковыми пластинками на конце. Склеротизованные сперматеки не выражены. Гипопигий как у *Winnertzia*, но гоностили никогда не несут когтя.

Род был описан по единственной самке, выведенной из личинки, обнаруженной в гнилой древесине окрестности Нью-Йорка и неправильно отнесен к подсемейству *Heteropezinae* (Felt, 1913), что очень затруднило идентификацию этого рода по европейским материалам. Тип рода *Trichoxylomyia* Mam. — *T. ovalis* Mam. был описан по самцу, пойманному в Московской области. Поэтому только после того, как автору в 1964 г. удалось вывести из личинок серию самцов и самок *Kronomyia melanura*, sp. n. и изучить признаки этих галлиц, был получен надежный материал для установления синонимии родов *Trichoxylomyia* и *Kronomyia*. Хорошие рисунки члеников антенн *Kronomyia*, а также микрофотография яйцеклада подтверждают

идентичность этих родов, несмотря на то, что неарктический вид имеет 2-члениковые щупики, а палеарктические — 4-члениковые.

*Kronomyia melanura* sp. n.

С признаками рода. Длина тела 2,5—4,0 мм. Стебелек члеников антенн самок не длиннее своей толщины. Концевые пластинки яйцеклада бурые. Сенсориальные волоски на члениках антенн самцов серповидно изогнуты. Гонококситы гипопигия (рис. IV, 4) вздутые, со слабо выраженной апикальной лопастью; гоностили овальные, с щеткой густых волосков с внутренней стороны; 9-й тергит с треугольной выемкой.

Голотип: самец, аллотип: самка, препарат № 240 с этикеткой — Дальний Восток, заповедник «Кедровая падь», из личинок, развивающихся в гнилой древесине березы, 23 августа 1964 г. Паратипы: 2 ♂, 3 ♀, с той же этикеткой. Хранятся в коллекции Института морфологии животных АН СССР (Москва).

*Kronomyia variegata* sp. n.

С признаками рода. Длина тела 2,0—2,5 мм. Длина базального утолщения средних члеников антенн самки почти втрое больше поперечника, длина их стебелька в 1,5—2,0 раза превышает его толщину (рис. IV, 3). Последний членик антенн явно отделен от предпоследнего. Пластинки яйцеклада желтые.

Голотип: самка, препарат № 220 с этикеткой: Закарпатская область УССР, Хуст, из гнилой древесины бука, 6 июля 1963 г. Паратипы: 3 ♀, препарат № 220-а с той же этикеткой. Хранятся в Институте морфологии животных АН СССР (Москва).

Подтриба ASYNAPTINA Rübsaamen et Hedicke, 1926

Рубсаамен и Гедике (Rübsaamen und Hedicke, 1926) выделяли в трибу *Asynaptini* четыре рода — *Asynapta* H. Loew, *Clinorhytis* Kieff., *Winnertzia* Rond., *Winnertziola* Kieff. Из этих родов в подтрибе *Asynaptina* оставлен лишь род *Asynapta* H. Loew, дополнительно включены *Camptomyia* Kieff., *Stackelbergiella* Marikovskij и *Colomyia* Kieffer.

Род *Asynapta* H. Loew

*Asynapta* H. Loew, 1850. Dipt. Beiträge, 4: 39

*Rübsaamenia* Kieffer, 1894. Ann. Soc. ent. France, 63: 333  
*Camptomyiella* Marikovskij, 1958. Ученые записки Томского Гос. Университета, 32, 139, новый синоним  
*Tjanshaniomyia* Marikovskij, 1958. Зоологический журнал, 37: 1848, новый синоним.

Тип рода: *Asynapta longicollis* H. Loew, 1850

Род *Camptomyiella* Marikovskij был выделен для видов галлиц, развивающихся в шишках хвойных. Мною были изучены типовые экземпляры *Camptomyiella abieticola* Marik. и *C. laricis* Marik. Они оказались морфологически идентичными *Asynapta strobi* (Kieffer) — виду, описанному Киффером из шишек ели и неправильно отнесенному к роду *Camptomyia* Kieff. (Kieffer, 1920). Таким образом, род *Camptomyiella* Marikovskij является новым синонимом рода *Asynapta* H. Loew, а *Camptomyiella abieticola* Marikovskij и *Camptomyiella laricis* Marikovskij — новыми синонимами *Asynapta strobi* (Kieffer). Очевидно, *Asynapta strobi* (Kieff.) способна развиваться в шишках не только ели, но и лиственницы.

При просмотре типовых экземпляров *Tjanshaniomyia dolichocera* Mari-

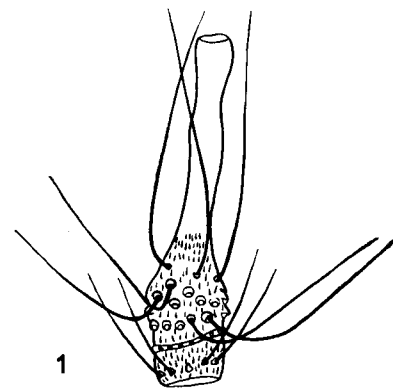
kovskij выяснилось, что род *Tjanshaniomyia* Marikovskij по всем основным признакам идентичен роду *Asynapta* H. Loew и таким образом, является его новым синонимом.

Род *Stackelbergiella* Marikovskij

*Stackelbergiella* Marikovskij, 1958. Зоологический журнал, 37: 1845

Тип рода: *Colomyia hordei* Barnes, 1927. Ent. mon. Mag., 63: 167 (syn. *Stackelbergiella paradoxa* Marikovskij, 1958)

Род *Stackelbergiella* Marikovskij был основан для вида *S. paradoxa* Marik., типовые экземпляры которого были мною изучены. Одновременно я получил из Британского музея естественной истории (Лондон) экземпляры *Colomyia hordei* Barnes и имел возможность, сравнив эти материалы, установить, что *S. paradoxa* Marik. является новым синонимом *C. hordei* Barnes. Однако *C. hordei* Barnes хорошо отличается от типа рода *Colomyia* Kieffer — *C. clavata* Kieff., экземпляры которой получены мною из Штуттгартского музея природоведения. Таким образом, род *Stackelbergiella* Marik. должен быть сохранен, а типом рода необходимо признать вид *Stackelbergiella hordei* (Barnes), новая комбинация. Отличия этих родов приведены в определительной таблице родов трибы.



Подтриба DIRHIZINA subtr. n.

Типичный род — *Dirhiza* H. Loew, 1850. Dipt. Beiträge, 4: 20—21.

Прежде всего необходимо отметить, что описание *D. laterita* H. Loew, считавшееся до сих пор описанием самца, на самом деле является описанием самки.

Подтриба, включающая единственный род — *Dirhiza* H. Loew, характеризуется следующими признаками. Крылья с разветвленной Cu. Антенны самцов и самок состоят из 2 + 14 члеников, имеющих круговую сенсориальную нить. Коготки лапок с зубцом при основании, эмподий хорошо развит. Совершенно специфичен яйцеклад, который состоит из двух сильно вздутых пластин, покрытых сенсориальными выступами (рис. V, 2).

Тип рода — *D. laterita* H. Loew — обнаружен в Московской области

Подтриба DICERURINA subtr. n.

Типичный род — *Dicerura* Kieffer, 1898. Кроме этого рода в подтрибу включаются роды *Tetraneuromyia* Mamaev, *Hilversidia* gen. n. и *Synepidosia* Mamaev.

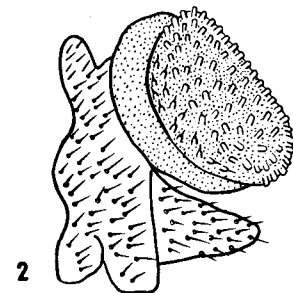


Рис. V. Галлица *Dirhiza laterita* H. Loew (подтриба *Dirhizina*)  
1 — членик антенн самца; 2 — яйцеклад

Подтриба характеризуется следующими признаками. Крыло с простой  $Sc$ , как правило, хорошо развиты также  $M_{3+4}$  и дистальная часть  $M_{1+2}$ . Антенны самцов и самок состоят из  $2 + 14$  (13) члеников, которые снабжены круговой сенсорной нитью. У самцов круговая сенсорная нить снабжена продольным отростком. Коготки лапок в большинстве случаев с зубцом при основании, эмподий редуцирован или во всяком случае существенно короче коготков.

#### Род *Dicerura* Kieffer

*Dicerura* Kieffer, 1898. Soc. His. nat. Metz, 20 : 57

*Iridomyza* Rübsaamen, 1899. Wien. ent. Zeitschr., 18 : 67

*Hormosomyia* Felt, 1919. Ent. News, 30 : 220, новый синоним

*Ulmomyia* Mamajev, 1960. Зоологический журнал, 39 : 1521, новый синоним.

Тип рода: *Dicerura scirpicola* Kieffer, 1898

У самцов членики антенн с цилиндрическим базальным утолщением; в его основной трети расположена круговая сенсорная нить, от которой отходят один или два длинных отростка, достигающих стебелька членика (рис. VI, 2). У самок стебельки члеников не уступают по длине базальному утолщению, сенсорная нить, благодаря нескольким аностомозам, часто образует сеть. Ноги длинные, стройные, покрыты волосками и узкими чешуйками. Коготки лапок с 2—3 зубцами при основании, реже — простые. Степень развития эмподия различна.

Гонококситы гипопигия (рис. VI, 3) с опушенной базальной лопастью, гоностили длинные, чаще всего треугольной формы (рис. VI, 4, 5), без когтя, покрыты густыми короткими волосками. Эдеагус слабо склеротизован, на конце разветвляется на два длинных отростка. Яйцеклад телескопического типа, но короткий, на конце с трехчлениковыми пластинками.

После обнаружения вида *Dicerura xylophila* sp. n., развивающегося в гнилой древесине, границы между родами *Ulmomyia* Mamajev и *Dicerura* Kieffer исчезли, так как имаго *D. xylophila*, sp. n. имеет широкое крыло с вполне развитым жилкованием и зубчатые коготки лапок, то есть относится к *Ulmomyia*, а ее личинка обладает комплексом признаков, свойственных *Dicerura*. Поэтому род *Ulmomyia* Mamajev следует считать новым синонимом рода *Dicerura* Kieffer.

С целью уточнения синонимии палеарктических и неарктических родов мною были высланы А. Е. Причарду (Prof. A. E. Pritchard, University of California, Berkeley) экземпляры *Dicerura rossica* (Mam.) с просьбой сравнить ее с *Hormosomyia oregonensis* Felt. По мнению А. Е. Причарда, эти роды идентичны, что подтверждается при изучении описания *Hormosomyia* Felt, 1919, поэтому род *Hormosomyia* Felt следует считать новым синонимом рода *Dicerura* Kieffer.

#### *Dicerura barbata* sp. n.

С признаками рода. Длина 3,5 мм. Коготки лапок зубчатые, эмподий редуцирован. От близких видов отличается морфологией гипопигия (рис. VI, 3). Гонококситы с крупной, глубоко отделенной базальной лопастью, гоностили на конце раздваиваются, причем их внутренняя лопасть густо покрыта волосками. Тергит гипопигия с треугольной выемкой. Эдеагус вилообразный, слегка длиннее гонококситов. Самки неизвестны.

Голотип: самец, препарат № 226 с этикеткой — Закарпатская область УССР, г. Квасы, в буковом лесу, 30 июня 1963 г., хранится в Институте морфологии животных АН СССР (Москва).

Исследованный материал: 3 ♂ (Квасы), 1 ♂, 1 ♀ (Хуст, Закарпатье).

#### *Dicerura xylophila* sp. n. ✓

С признаками рода. Длина 4,0 мм. Коготки лапок зубчатые, эмподий втрое короче коготков. От близких видов отличается морфологией гипопигия. Гоностили гипопигия (рис. VI, 4), вдвое длиннее гонококситов, покрыт крепкими волосками, образующими на конце гоностиля пучок. Эдеагус раздваивается у своей середины, его ветви равномерно утолщены, на конце слегка расширены и затем резко приостранены. У самок стебельки средних члеников антенн слегка короче базального утолщения. Второй членик пластинок яйцеклада треугольный, третий — яйцевидный.

Голотип: самец, аллотип: самка, препарат № 227 с этикеткой — Закарпатская область УССР, г. Квасы, в буковом лесу 22 июня 1963 г., хранится в Институте морфологии животных АН СССР (Москва).

Исследованный материал: 2 ♂, 1 ♀ (Квасы), 2 ♂, 1 ♀ (Московская обл.).

#### *Dicerura triangularis* sp. n.

С признаками рода. Длина 3,5 мм. Коготки лапок зубчатые, эмподий отсутствует. От близких видов отличается морфологией гипопигия. Гоностили гипопигия (рис. VI, 5) почти вдвое короче гонококситов. Гонококситы треугольной формы, с внутренней опушенной лопастью при основании. Тергит с полукруглой выемкой. Эдеагус не длиннее гонококситов, в верхней трети разветвлен. Корни гипопигия сходящиеся. Самки неизвестны.

Голотип: самец, препарат № 228 с этикеткой — Закарпатская область, г. Квасы, 27 июня 1963 г., хранится в Институте морфологии животных АН СССР (Москва). Исследованный материал: 1 ♂ (Квасы), 1 ♂ (Хуст, Закарпатье).

#### Род *Hilversidia* gen. n.

Тип рода: *Hilversidia autumnalis* sp. n.

Галлицы бурые. Крылья длинные и сравнительно узкие.  $R_5$  сильно изогнута и впадает за вершиной крыла,  $Sc$  простая,  $M_{3+4}$  явственна только в своей дистальной половине. Глазной мост смещен на переднюю поверхность головы и состоит из 3—4 рядов фасеток. Щупики 4-члениковые.

Антенны как самцов, так и самок состоят из  $2 + 13$  стебельчатых члеников. У самцов стебельки вдвое длиннее базального утолщения, на котором расположена круговая сенсорная нить, образующая хоть и очень короткие, но явственные петли, имеющая одно ответвление, достигающее основания стебелька. У самок стебельки короче базального утолщения, сенсорная нить сетевидная, сильно извита и образует длинные петли (рис. VI, 7).

Ноги длинные, стройные, покрыты как волосками, так и чешуйками. Коготки лапок серповидные с зубцом при основании. Эмподий одинаковой длины с коготками.

Гонококситы гипопигия (рис. VI, 8) срослись с вентральной стороны, гоностили короткие, округлые, с небольшим гребенчатым когтем. Характерен снабженный многочисленными выростами эдеагус. Яйцеклад телескопического типа, но очень короткий, загнут на дорсальную сторону, с трехчлениковыми пластинками на конце. Склеротизованные сперматеки не выражены.

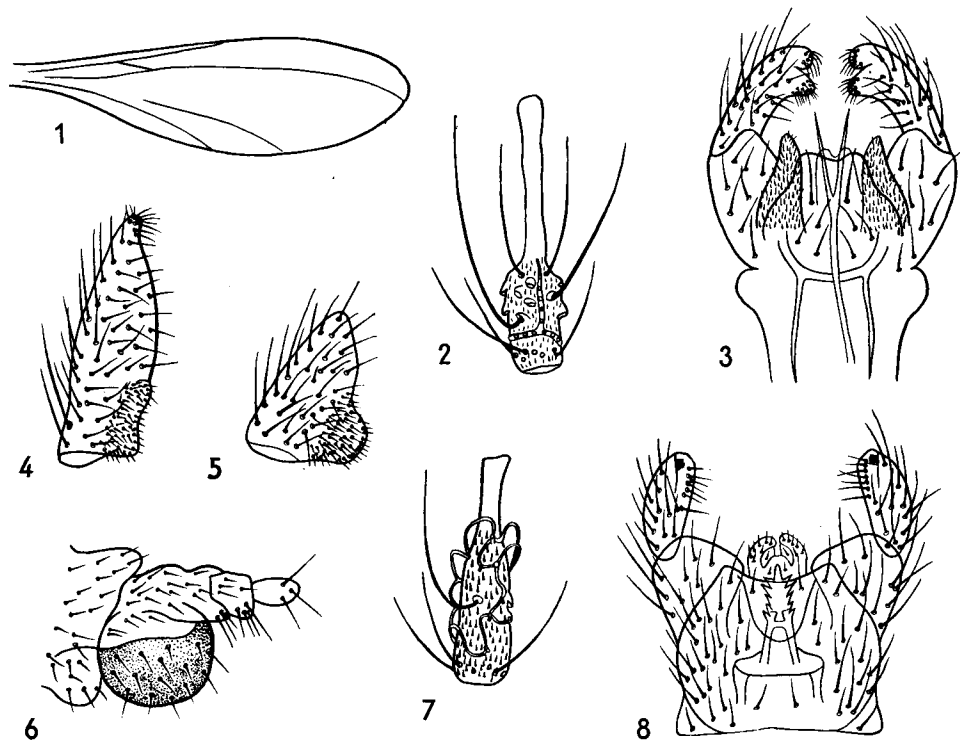


Рис. VI. Галлицы подтрибы *Dicerurina*  
1 — крыло *Dicerura kaltenbachii* Rübsaamen; 2 — членик антенн самца и 3 — гипопигий *D. barbata* sp. n.; 4 — гоностиль гипопигия *D. xylophila* sp. n.; 5 — гоностиль гипопигия *D. triangularis* sp. n.; 6 — яйцеклад *Tetraneuromyia bulbifera* Mamajev; 7 — членик антенн самки и 8 — гипопигий *Hilversidia autumnalis* gen. et sp. n.

Род назван именем зоолога Хильверсиды Мамаевой (*Hilversida* Mamaeva), успешно работающей над изучением экологии галлиц.

#### *Hilversidia autumnalis* sp. n.

С признаками рода. Длина тела 2,8 мм. Стебелек члеников антенн самок вдвое короче базального утолщения (рис. VI, 7), не покрыт микротрихиями. Наиболее длинные из петель сенсоральной нити достигают трети длины стебелька. С каждой стороны эдеагуса по четыре крупных и одному более мелкому пику. Край девятого тергита склеротизован. Корни гипопигия короткие, сходящиеся.

Голотип: самец, аллотип: самка, препарат № 232 с этикеткой — Павловская Слобода Московской области, 10 сентября 1963 г., хранится в Институте морфологии животных им. А. Н. Северцова АН СССР (Москва).

Исследованный материал: 4 ♂, 1 ♀ (Московская обл.).

#### Подтриба SOLNTSEVIINA subtr. n.

Типичный род — *Solntsevia* Mamajev, 1965, единственный в подтрибе.

Характеристика подтрибы совпадает с характеристикой рода. Особенности подтрибы: укороченные антенны обоих полов, сетевидная сенсораль-

ная нить на своеобразных члениках антенны самок и наличие круговой сенсоральной нити на члениках антенн самцов.

#### Род *Solntsevia* Mamajev

*Solntsevia* Mamajev, 1965. Мамаев и Кривошеина, 1965. Личинки галлиц: 266.

Тип рода: *Solntsevia nigripes* Mamajev, 1965

Галлицы темно-бурые. Крылья длинные, узкие, густо покрыты волосками, отличаются редуцированным жилкованием:  $R_5$  впадает в край крыла у его вершины,  $R_6$  образует с  $R_5$  явственный угол,  $Sc$  простая. Глазной мост хорошо развит. Щупики из 2 члеников.

Антенны самцов и самок состоят из 2 + 11 члеников. У самцов стебельки члеников антенн длиннее цилиндрического базального утолщения, на котором расположена круговая сенсоральная нить, дающая два ответвления, достигающих основания стебелька. У самок членики антенн длинные, цилиндрические, с очень коротким стебельком (рис. VII, 1), сенсоральная нить благодаря многочисленным анастомозам образует своеобразную сеть. Ноги длинные, покрыты волосками и узкими чешуйками. Коготки лапок с зубцом при основании. Эмподий очень короткий.

Гипопигий поперечный (рис. VII, 2). Гонококситы массивные и короткие, гоностили вздутые, сильно изогнутые, продолжающиеся с вентральной стороны в треугольный выступ. Тергит с широкой полукруглой выемкой и заостренными лопастями. Эдеагус пальцевидный, на конце с двумя перекрещивающимися шипиками. Яйцеклад длинный, телескопический, с трехчлениковыми пластинками на конце. Склеротизованные сперматеки не развиты.

Подробный диагноз приводится впервые.

#### Подтриба BRYOCRYPTINA subtr. n.

Типичный род — *Bryocrypta* Kieffer, 1896 — единственный в подтрибе и их характеристики совпадают.

#### Род *Bryocrypta* Kieffer

*Bryocrypta* Kieffer, 1896. Berl. ent. Zeitschr., 41 : 81

Тип рода: *Bryocrypta dubia* Kieffer, 1896

Галлицы бурые. Крылья представителей рода узкие (рис. VII, 3).  $R_5$  впадает в вершину крыла,  $R_6$  образует с  $R_5$  явственный угол,  $Sc$  разветвляется на  $Sc_1$  и  $Sc_2$ . Глазной мост существенно редуцирован и смещен на переднюю поверхность головы. Щупики состоят из 1—4 члеников.

Антенны самцов состоят из 2 + 14, самок — из 2 + 11 члеников. У самцов стебельки члеников заметно длиннее базального утолщения, на котором расположена простая, без ответвлений, круговая сенсоральная нить. У самок стебельки очень короткие, поперечные, на члениках расположена сенсоральная нить, образующая два кольца, соединенных двумя перемычками.

Ноги, как правило, сильно удлиненные. Коготки серповидные, простые или с зубцом при основании. Эмподий не короче коготков.

Гонококситы гипопигия (рис. VII, 4) с вентральной стороны снабжены крупными треугольными или квадратными лопастями, которые покрыты серповидными волосками. Гоностили узкие и длинные, с черным когтем на конце. Тергит с треугольной вырезкой. Эдеагус игловидный, со вздутым

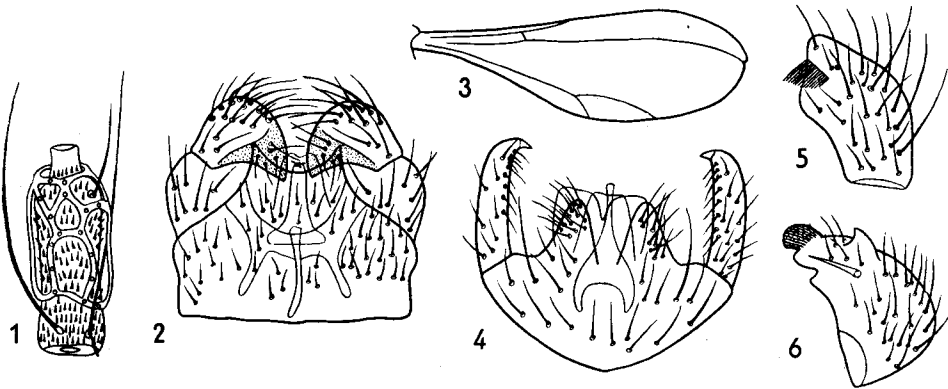


Рис. VII. Галлицы подтриб *Solntseviina*, *Bryocryptina*, *Holoneurina*  
1 — членик антенны самки и 2 — гипопигий *Solntseviina nigripes* Мамаяев; 3 — крыло *Bryocrypta indubitata* Мамаяев; 4 — гипопигий *B. maculata* sp. n.; 5 — гоностиль гипопигия *Holoneurus fulvus* Kieffer; 6 — гоностиль гипопигия *Cryptoneurus muscicola* (Kieffer)

основанием. Яйцеклад самки с короткими и широкими одночлениковыми пластинками.

#### *Bryocrypta lobata* sp. n.

С признаками рода. Длина тела 1,8 мм. Второй членик лапок заметно длиннее голени. Щупики 4-члениковые, их последний членик более, чем вдвое, длиннее предпоследнего. Коготки лапок с зубцом. Гонококситы гипопигия сросшиеся, их лопасти несут пучок волосков только на вершине. Гоностили короче гонококситов, к вершине утончаются, с небольшим гребенчатым когтем. Эдеагус толстый, слабо склеротизованный, на конце закруглен. Самка неизвестна.

Голотип: самец, препарат № 229, с этикеткой — Закарпатская обл., УССР, г. Хуст, 7 июля 1963 г., хранится в Институте морфологии животных АН СССР (Москва).  
Исследованный материал: 1 ♂ (Хуст), 2 ♂ (Закарпатье).

#### *Bryocrypta maculata* sp. n.

С признаками рода. Длина тела 1,7 мм. Второй членик лапок значительно короче голени. Щупики 4-члениковые, два последние членика одинаковой длины. Коготки лапок с зубцом. Гонококситы гипопигия (рис. VII, 4) с крупными треугольными лопастями, покрытыми волосками. Гоностили длиннее гонококситов, на конце слегка загнутые и снабженные черным когтем. Эдеагус хорошо склеротизован, с расширенным основанием. Самка неизвестна.

Голотип: самец, препарат № 230 с этикеткой — Заветы Ильича Московской области, 17 июля 1963 г., хранится в Институте морфологии животных АН СССР (Москва).

#### *Bryocrypta angustata* sp. n. ✓

С признаками рода. Длина тела 1,6 мм. Второй членик лапок и голень одинаковой длины. Щупики 4-члениковые, последний членик в 1,5 раза длиннее предпоследнего. Коготки лапок с зубцом. Хорошо отличается стройными параллельносторонними гонококситовыми и сильно удлинненными гоностильными, поперечник которых в 6 раз меньше длины. Эдеагус не склеротизован. Самка неизвестна.

Голотип: самец, препарат № 231 с этикеткой — Нижняя Кундрючская Ростовской области, 29 мая 1953 г., хранится в Институте морфологии животных АН СССР (Москва).  
Исследованный материал: 1 ♂ (Н. Кундрючская), 1 ♂ (Московская обл.).

#### *Bryocrypta asiatica* sp. n.

С признаками рода. Длина тела 1,5 мм. Щупики 1-члениковые. Второй членик лапок в 1,5 раза короче голени. Коготки лапок простые. Гоностили гипопигия слегка короче гонококситов, с широким гребенчатым когтем. Хорошо отличается конусовидной формой толстого эдеагуса.

Голотип: самец, препарат № 241 с этикеткой: Туркмения, Бадхызский заповедник, 1 мая 1963 г., хранится в Институте морфологии животных АН СССР (Москва).  
Исследованный материал: 2 ♂ (Туркмения).

#### Подтриба *HOLONEURINA* Enderlein, 1936

Род *Holoneurus* Kieffer, 1894 был выделен в самостоятельную трибу Эндерлейном (Enderlein, 1936). Кроме этого рода, в подтрибу следует включить *Schistoneurus* Мамаяев, *Cryptoneurus* Мамаяев.

#### Род *Holoneurus* Kieffer

*Holoneura* Kieffer, 1894. Ann. Soc. ent. France, 63 : 312

*Holoneurus* Kieffer, 1895. Entomol. Nachr. Berl., 21 : 115  
*Coccopsis* Meijere, 1901. Tijdschr. Entomol., 44 : 1, новый синоним  
*Cassidoides* Мамаяев, 1960. Зоологический журнал, 39 : 1521.

Тип рода: *Holoneura cincta* Kieffer, 1894

Серия экземпляров *Holoneurus marginatus* (Meijere) (новая комбинация) была выведена автором из характерных личинок, обнаруженных в лесной подстилке в Московской области. Сравнение этих материалов с типичными *Holoneurus* выявил совпадение по всем основным родовым признакам. Отличия же личинок, выражающиеся в отсутствии лопаточки, редукции размеров дорсальных папилл и отсутствии рядов вентральных крючьев на некоторых сегментах не кажутся достаточными для выделения *H. marginatus* в самостоятельный род, так как у некоторых *Holoneurus*, например у *H. corticalis* Мам., имеет место та же тенденция. Таким образом, род *Coccopsis* Meijere является новым синонимом рода *Holoneurus* Kieffer.

#### Подтриба *PORRICONDYLINA* Kieffer, 1913 (1898)

Группа *Epidosides* Kieffer, 1898 была выделена Киффером для родов, включенных им затем в трибу *Porricondylini* (Kieffer, 1913). Типичный род — *Porricondyla* Rondani, 1840 (= *Epidosis* H. Loew, 1850).

#### Род *Porricondyla* Rondani

*Porricondyla* Rondani, 1840. Ann. Acad. Aspir. Natural.: 14

*Epidosis* H. Loew, 1850. Dipt. Beiträge, 4 : 20  
*Colpodia* Winnertz, 1853. Linnaea Ent., 8 : 293, ? новый синоним  
*Synaptella* Kieffer, 1913. Bull. Soc. Hist. nat. Metz, 28 : 55  
*Vesperomyia* Marikovskij, 1958. Зоологический журнал, 37 : 1846, новый синоним

Тип рода: *Cecidomyia albitarsis* Meigen, 1830. Syst. Beschreib., 6 : 268

В роде описано так много сомнительных видов, что до его ревизии целесообразно воздержаться от описания новых материалов, обсудив лишь вопросы синонимии.

К роду *Colpodia* Winn. относили галлиц только по одному признаку —

длинным и узким крыльям. Тем не менее тенденция к сужению крыльев наблюдается в пределах многих родов галлиц (*Dicerura*, *Parepidosis*, *Bryocrypta*, *Holoneurus*, *Porricondyla* и некоторые другие). Особенно отчетливо она выражена в роде *Porricondyla*, у *P. colpodoides* Mem. и некоторых других видов, гипопигий которых имеет склеротизованные параметры

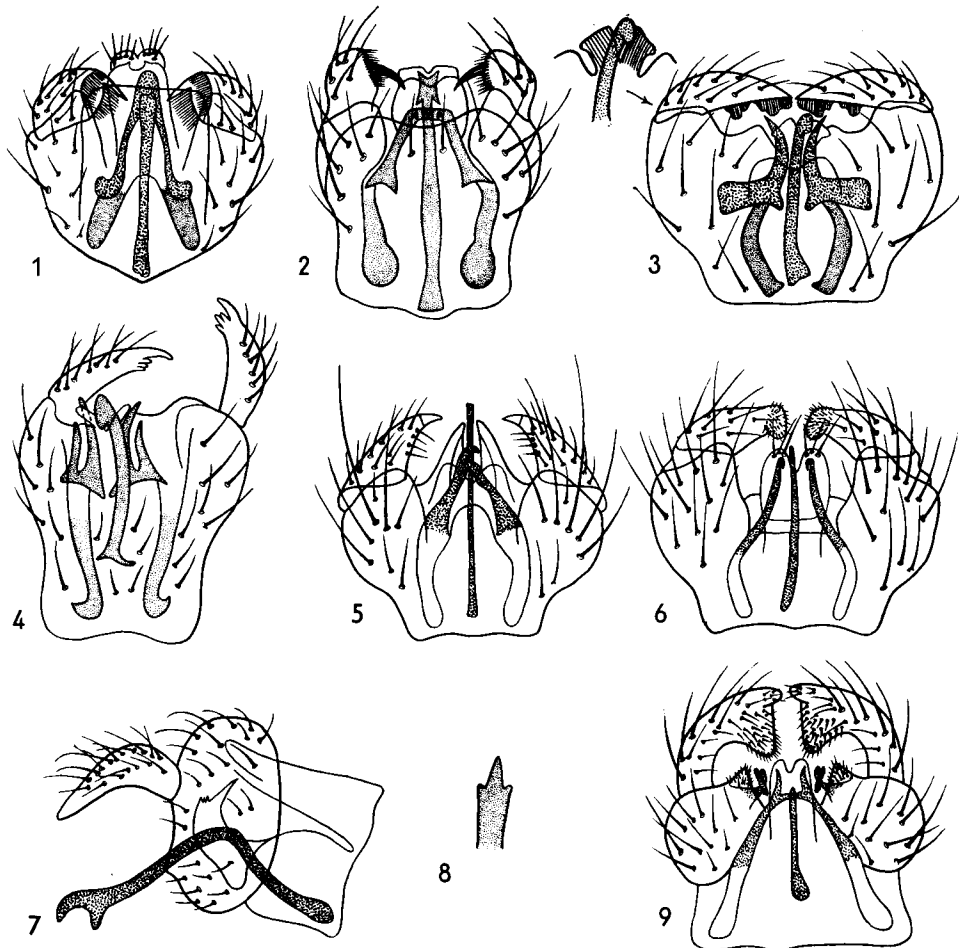


Рис. VIII. Морфология гипопигия галлиц подтрибы *Porricondylina* (9-й тергит не показан)  
1 — *Parepidosis peculiaris* sp. n.; 2 — *P. militaris* sp. n.; 3 — *Monepidosis pectinata* gen. et sp. n.;  
4 — *M. furcata* gen. et sp. n.; 5 — *Porricondyla colpodoides* Mamaev; 6 — *P. (Epidosis) albimana*  
Winnertz; 7 — *Pseudepidosis lunaris* gen. et sp. n. (сбоку); 8 — *Monepidosis trifida* gen. et sp. n. (эдеагус  
сверху); 9 — *Claspomyia montana* (Mamaev).

и типичен для рода *Porricondyla*. Поэтому, исходя из предположения о том, что самке *Colpodia angustipennis* Winn. соответствует самец, который по типу строения гипопигия принадлежит роду *Porricondyla*, кажется возможным считать род *Colpodia* Winnertz синонимом рода *Porricondyla* Rondani.

Эта синонимия подтверждается изучением многочисленных узкокрылых видов, описанных Фелтом (Felt, 1913) в роде *Colpodia*, а также тем,

что в роде *Porricondyla* есть виды, второй членик лапок которых длиннее голени — признак, отмеченный в описании *Colpodia angustipennis* Winnertz.

Описанный мною подрод *Neocolpodia* Mamaev (Мамаев, 1964) хорошо отличается от типичных *Porricondyla* по отсутствию параметров в гипопигии и редукции глазного моста и поэтому должен рассматриваться как самостоятельный род.

Род *Vesperomyia* Marikovskij известен мне по препаратам типовых экземпляров *V. montana* Marik. и по всем признакам соответствует роду *Porricondyla* Rondani, новым синонимом которого он является. Эмподий у этого вида редуцирован значительно сильнее, чем у других видов *Porricondyla* и достигает всего трети длины коготков, однако этот признак не может считаться достаточным для выделения нового рода, так как другие признаки родов *Vesperomyia* и *Porricondyla* идентичны.

#### Род *Pseudepidosis* gen. n.

Тип рода: *Pseudepidosis lunaris* sp. n.

Галлицы бурые. Крылья длинные и широкие,  $R_5$  сильно изогнута и впадает в край крыла за его вершиной,  $Cu$  разветвляется на  $Cu_1$  и  $Cu_2$ . Щупики 4-члениковые.

Антенны самцов состоят из 2 + 14 члеников, стебельки которых почти вдвое длиннее базального утолщения. У самок антенны состоят из 2 + 11 члеников, морфологически не отличающихся от таковых *Porricondyla* Rond. Коготки лапок серповидные, с крупным зубцом при основании и несколькими более мелкими зубчиками, эмподий толстый, по длине равен коготкам.

Гонококситы гипопигия короткие и массивные, гоностили несколько короче гонококситов, слегка изогнутые, на конце затемнены и с серией шипов. Эдеагус резко изогнут (рис. VIII, 7), входит в вырезку, образованную сросшимися параметрами, на конце с расширением. Пластинки яйцеклада самки двучлениковые.

Название: *pseud* — приставка, *Epidosis* — традиционное родовое название галлиц этой трибы.

#### *Pseudepidosis lunaris* sp. n.

С характеристикой рода. Длина тела 2,5—3,0 мм. Гонококсит гипопигия без длинной апикальной лопасти, сросшиеся параметры с глубокой вырезкой, в которую вкладывается эдеагус, несущий на конце серповидное расширение (рис. VIII, 7). Брюшко самок к концу существенно не утончается, пластинки яйцеклада двучлениковые, смещены на дорсальную сторону.

Голотип: самец, аллотип: самка, препарат № 236 с этикеткой: Московская область, Павловская Слобода, 27 августа 1963 г., хранится в Институте морфологии животных АН СССР (Москва).

Исследованный материал: 13 ♂, 5 ♀ (Московская обл.).

#### *Pseudepidosis trifida* sp. n.

С характеристикой рода. Длина тела 3,0—3,5 мм. Хорошо отличается от предыдущего вида по наличию на гонококситах длинной апикальной лопасти и по трехзубчатому концу эдеагуса (рис. VIII, 8). Сросшиеся параметры образуют треугольную арку, снабженную крыловидными лопастями. Самка неизвестна.

Голотип: самец, препарат № 237 с этикеткой: Московская область Данки, 29 мая 1962 г., хранится в Институте морфологии животных АН СССР (Москва).  
Исследованный материал: 1 ♂ (Данки), 1 ♂ (Зеравшан, Средняя Азия)

### Род *Claspettomyia* Grover

*Claspettomyia* Grover, 1964. Marcellia, 31 : 198

Тип рода: *Claspettomyia octoclaspettii* Grover, 1964

Существовавший до сих пор род *Dicroneurus* Kieffer, 1895 имел типом вид *D. lineatus* Kieff., который по-видимому относится к роду *Porricondyla* Rond. Поэтому с формальной стороны весьма вероятно синонимия родов *Dicroneurus* Kieffer и *Porricondyla* Rondani. Однако, сам Киффер (Kieffer, 1913b) включал в род *Dicroneurus* виды, признаки которых не совпадали с признаками типа. Эти виды (*Dicroneurus tölgi* Kieff. и другие *Dicroneurus*, sensu Kieffer, 1913) несомненно образовывали самостоятельную таксономическую группу (род).

Гроуэр (Grover, 1964) независимо от европейских материалов и без соответствующего сравнения, описала род *Claspettomyia* Gr. по материалам из Индии, не упоминая в дискуссии рода *Dicroneurus* Kieff. и сближая новый род с *Didactylomyia* Felt и *Liebeliola* Kieff. et Jorg., то есть с родами, не принадлежащими к *Porricondylini*.

Однако изучение описания *Claspettomyia* Gr. и сопровождающих его рисунков позволило достоверно установить принадлежность европейских видов *Dicroneurus* Kieffer (sensu Kieffer, 1913) и индийского вида *Claspettomyia* Gr. к одному и тому же роду. Достаточно упомянуть, что у самцов *Claspettomyia* антенны состоят из 2 + 13 члеников, крыло с разветвленной  $Cu$ , коготки лапок зубчатые, эмподий хорошо развит, гонокситы гипопигия с типичными апикальными выростами, а гоностили расширяются к концу. Поэтому формально европейские виды *Dicroneurus* (sensu Kieffer, 1913) следует включить в род *Claspettomyia* Grover, оставив вопрос о систематическом положении типа рода *Dicroneurus lineatus* открытым.

Привожу рисунок гипопигия *Claspettomyia montana* (Mamaev) — рис. VIII, 9 — вида, ранее известного только по краткому дифференциальному диагнозу (Mamaev и Кривошеина, 1965).

### Род *Parapidosis* Kieffer

*Parapidosis* Kieffer, 1913. Marcellia, 11 : 234

Тип рода: *Cecidomyia venusta* Winnertz, 1853. Linnaea Ent., 8 : 299

Крылья широкие, с хорошо выраженной анальной лопастью или узкие, без анальной лопасти.  $R_5$  сильно изогнута и впадает в край крыла за его вершиной,  $Cu$  разветвляется на  $Cu_1$  и  $Cu_2$ . Щупики 4-члениковые.

Антенны самцов состоят из 2 + 14 члеников, снабженных длинными стебельками; круговая сенсорная нить не извита. У самок антенны состоят из 2 + 11 члеников, также имеющих длинные стебельки, которые, однако, короче базального утолщения. Круговая нить образует два кольца, соединенные двумя перемычками. Коготки лапок серповидные, с зубцом при основании, эмподий рудиментарный.

Основной отличительной особенностью гипопигия являются сросшиеся вершинами, сильно склеротизованные парамеры (рис. VIII, 1). Гонкокситы гипопигия переходят в апикальную лопасть. Гоностили короткие и ши-

рокие, снабженные прозрачным когтем и серией светлых прозрачных волосков. Пластины яйцеклада 2-члениковые.

### *Parapidosis peculiaris* sp. n.

С характеристикой рода. Длина тела 2,5 мм. От близких видов отличается особенностями строения гипопигия, в первую очередь, коротким, слабо склеротизованным эдеагусом. Парамеры срастаются вершинами, без зубцевидного выступа на конце (рис. VIII, 1). Эдеагус заканчивается на уровне вершин гонокситов. Гоностили в проекции треугольной формы с длинным прозрачным шипом и серией светлых волосков. Самка неизвестна.

Голотип: самец, препарат № 223 с этикеткой: Ярославская область СССР, Волково, 3 июля 1961 г., хранится в Институте морфологии животных АН СССР (Москва). Исследованный материал: 1 ♂ (Волково), 1 ♂ (Московская обл.).

### *Parapidosis militaris* sp. n.

С характеристикой рода. Длина тела 2,0 мм. От близких видов отличается особенностями строения гипопигия (рис. VIII, 2). Сросшиеся парамеры с двумя небольшими, зубцевидными выростами, загнутыми дорсально. Эдеагус на конце расширяется, с глубокой треугольной вырезкой и двумя субапикальными шипами, направленными к основанию гипопигия. Гоностили гипопигия каждый с очень длинным и тонким прозрачным когтем. Самка неизвестна.

Голотип: самец, препарат № 242 с этикеткой — Приморский край, заповедник «Кедровая падь», в подстилке, 19 октября 1964 г., хранится в Институте морфологии животных АН СССР (Москва).

Исследованный материал: 2 ♂ (Дальний Восток).

### Род *Monepidosis* gen. n.

Тип рода: *Monepidosis pectinata* sp. n.

$R_5$  впадает за вершиной крыла,  $Cu$  разветвляется на  $Cu_1$  и  $Cu_2$ . Антенны самцов состоят из 2 + 14, самок (предположительно) из 2 + 11 члеников. Стебельки члеников антенн самцов более, чем вдвое, длиннее базального утолщения, на каждом членике имеется неизбитая круговая нить. Коготки лапок резко изогнуты, с зубцом при основании, эмподий не превышает трети длины коготков.

Наиболее характерной особенностью строения гипопигия (рис. VIII, 3) является наличие двуветвистых, сильно склеротизованных, заостренных, расходящихся парамер и длинного, склеротизованного эдеагуса, проходящего в выемке, образованной выростами гонокситов. Гоностили тонкие, заостряющиеся, с несколькими когтевидными пластинчатыми выступами по краю. Самки неизвестны.

Название: *mon* — приставка, *Epidosis* — традиционное родовое название галлиц этой трибы.

### *Monepidosis pectinata* sp. n.

С характеристикой рода. Длина тела 2,5 мм. Стебельки члеников антенн самца вдвое длиннее базального утолщения. Эмподий рудиментарный. Гонкокситы гипопигия сросшиеся вентрально, с округлой апикальной лопастью. Гоностили короче гонокситов, на конце с широким пластинчатым когтем, по краю с несколькими неправильной формы зубцами

(рис. VIII, 3). Парамеры толстые, не длиннее гонококситов. Эдеагус сильно склеротизован, вкладывается в вырезку, образованную двумя толстыми и широкими выростами гонококситов.

Голотип: самец, препарат № 234 с этикеткой — Павловская Слобода, Московской области, 11 августа 1962 г., хранится в Институте морфологии животных АН СССР. Исследованный материал: 2 ♂ (Московская обл.).

### *Monepidosis furcata* sp. n.

С характеристикой рода. Длина тела 2,8 мм. Стебельки члеников антенн самцов в 1,5 раза длиннее базального утолщения. Длина эмподия равна трети длины коготков лапок. Гонококситы гипопигия (рис. VIII, 4) без явственной апикальной лопасти. Гоностили короче гонококситов, на конце с темным пластинчатым когтем, по краю с 3—4 треугольными шипами. Парамеры тонкие, заостренные, несколько длиннее гонококситов. Эдеагус длинный, изогнутый, на конце дисковидно расширяющийся, с мелкими зубчиками, вкладывается в вырезку, образованную тонкими расходящимися отростками гонококситов.

Голотип: самец; препарат № 235 с этикеткой — Павловская Слобода, Московской области, 15 июля 1962 г., хранится в Институте морфологии животных АН СССР (Москва).

Исследованный материал: 4 ♂ (Московская обл.).

### Замечания по некоторым родам и видам трибы

*Prosepidosis* Kieffer, 1913. Marcellia, 11 : 233 (тип рода — *P. pectinata* Kieffer) — помен dubium. В описании рода указывается, что сенсории на члениках антенн самцов состоят из двух сенсорияльных колец, соединенных перемычкой. Этот признак, однако, в трибе *Porricondyliini* не встречается. Учитывая ошибочность описания и утрату типа рода, следует признать его помен dubium.

*Camptomyia dubia* Mamaev — новое название для *Camptomyia similis* Mamaev, 1961 (Зоологический журнал, 40 : 1688), преоккупировано подрисуночным названием *Camptomyia similis* Kieffer, 1894 (Ann. Soc. ent. France, 63, pl. 1, fig. 26).

*Holoneurus raptor* Mamaev — новое название для *Holoneurus elongatus* Mamaev, 1964 (Энтомологическое обозрение, 43 : 908), преоккупировано *Holoneurus elongatus* Felt, 1908 (Bull. N.Y. St. Mus., 124 : 420).

### SUMMARY

#### Key to the subtribes and genera of the tribe *Porricondyliini*

- 1 (16) Circumfila on the flagellar segments of both sexes absent
- 2 (11) Antennae of both sexes with 2 + 14 segments; antennal segments with sensorial bristles (subtr. *Diallactina*)
- 3 (6) Eye bridge is strongly reduced and not wider than 2—4 facets
- 4 (5) Eye bridge is completely reduced (fig. II, 1). Palpi 1-articulate. Female apterous *Gynapteromyia* Mamaev
- 5 (4) Eye bridge 2—4 facets wide. Palpi 2—4 articulate. Female with well developed wings *Chastomera* Skuse
- 6 (3) Eye bridge well developed, minimally wider than 6—8 facets
- 7 (8) Eye bridge 9—10 facets wide (fig. II, 4). Disticlaspers with apical dents (fig. II, 5). Sclerotized spermathecae absent *Johnsonomyia* Felt
- 8 (7) Eye bridge 6—8 facets wide. Disticlaspers with pectinate claws (fig. III, 1). Females with two sclerotized spermathecae

- 9 (10) Claws simple. Hypopygium with several opposing spines in the middle. Lamellae of ovipositor without dents *Diallactes* Kieffer
- 10 (9) Claws dentate (fig. III, 4). Hypopygium without opposing spines. Lamellae of ovipositor with dents (fig. III, 3). *Wyattella* gen. n.
- 11 (2) Antennae of both sexes consist of 2 + II or 2 + 12 segments; antennal segments with horse-shoe-like, hair-like or star-shaped sensorial appendages (subtr. *Winnertzina*)
- 12 (13) Antennal segments (especially of females) with horse-shoe-like sensorial appendages *Winnertzia* Rondani
- 13 (12) Antennal segments with hair-like or star-shaped appendages
- 14 (15) Antennal segments (especially of females) with star-shaped sensorial appendages (fig. IV, 2) *Rhipidoxylomyia* Mamaev
- 15 (14) Antennal segments with hair-like sensorial appendages (fig. IV, 3) *Kronomyia* Felt
- 16 (1) Circumfila on the flagellar segments well developed
- 17 (24) The number of antennal segments of both sexes not constant for a species, usually much over 2 + 14 (subtr. *Asynaptina*)
- 18 (21) Palpi 4-articulate. Body of flagellar segments subcylindric (fig. IV, 5, 6). Ovipositor long, recurved dorsally
- 19 (20) Cu simple;  $M_{3+4}$  well developed. Roots of hypopygium often indistinct *Asynapta* H. Loew
- 20 (19) Cu forked,  $M_{3+4}$  usually reduced. Roots of hypopygium well developed *Camptomyia* Kieffer
- 21 (18) Palpi 2-articulate. Basal enlargements of flagellar segments subcylindric or subglobose. Ovipositor short
- 22 (23) Body of flagellar segments (males) subglobose. Hypopygium without sclerotized parameres *Colomyia* Kieffer
- 23 (22) Body of flagellar segments (males) subcylindric. Hypopygium with two sclerotized parameres *Stackelbergiella* Marikovskij
- 24 (17) The number of antennal segments constant for a species and not over 2 + 14
- 25 (26) Body and basal parts of stems of male antennal segments clothed with microtrichiae (fig. V, 1). Lamellae of ovipositor strongly enlarged, with numerous sensorial projections (subtr. *Dirhizina*) *Dirhiza* H. Loew
- 26 (25) Body of male antennal segments clothed with microtrichiae, but basal parts of stems bare. Lamellae of ovipositor not strongly enlarged
- 27 (36) Antennae of both sexes 2 + 14-segmented. If with less than 2 + 14 then circumfila of males with longitudinal branch (fig. VI, 2) and lamellae of ovipositor 3-segmented
- 28 (35) Antennae of both sexes 2 + 14 or 2 + 13-segmented.  $M_{3+4}$  well developed. Palpi 4-segmented (subtr. *Dicerurina*)
- 29 (34) Antennae of both sexes 2 + 14-segmented. Circumfila of females not forming long loops
- 30 (31) Stems of female antennal segments bare. Basiclasps with basal pubescent lobes. Aedeagus bifurcate *Dicerura* Kieffer
- 31 (30) Stems of female flagellar segments closed with microtrichiae. Basiclasps without basal pubescent lobes. Aedeagus simple
- 32 (33) Hypopygium with two needle-shaped parameres. Ovipositor not protractile (fig. VI, 6) *Tetraneuromyia* Mamaev
- 33 (32) Hypopygium without parameres. Ovipositor protractile *Synepidosis* Mamaev
- 34 (29) Antennae of both sexes 2 + 13-segmented. Circumfila of females forming long loops (fig. VI, 7) *Hilversidia* gen. n.
- 35 (28) Antennae of both sexes 2 + 11 segmented  $M_{3+4}$  absent. Palpi 2-segmented (subtr. *Solntseviina*) *Solntsevia* Mamaev
- 36 (27) Antennae of males with 2 + 14 to 2 + 11, of female not over 2 + 11 segments. Circumfila of males usually without longitudinal branch. Lamellae of ovipositor 2- or 1-segmented
- 37 (38) Basiclasps with large pubescent triangular lobes; disticlasps very long (fig. V, 4). Lamellae of ovipositor 1-articulate (subtr. *Bryocryptina*) *Bryocrypta* Kieffer
- 38 (37) Basiclasps without pubescent lobes; disticlasps normal. Lamellae of ovipositor 2-articulate

1111

- 39 (44) Cu simple. Empodium always rudimentary. Hypopygium without sclerotized parameres (subtr. *Holoneurina*)
- 40 (41) Male antennae with 2 + 14 segments; circumfila not tortuous  
*Schistoneurus* Mamaev
- 41 (40) Male antennae no more than 2 + 13-segmented, circumfila tortuous
- 42 (43) Claws of disticlasps pectinate (fig. VII, 5) *Holoneurus* Kieffer
- 43 (42) Disticlasps with several irregular dents (fig. VII, 6) *Cryptoneurus* Mamaev
- 44 (39) Cu forked. Hypopygium with two sclerotized parameres or at least empodium over 1/3 the length of the claws (subtr. *Porricondylina*)
- 45 (52) Empodium over 1/3 the length of the claws
- 46 (47) Eye bridge completely reduced *Neocolpodia* Mamaev
- 47 (46) Eye bridge 2—8 facets wide
- 48 (51) Male antennae with 2 + 14 segments. Apical projections of basiclasps, if any, weakly sclerotized (fig. VIII, 5)
- 49 (50) Apical parts of parameres free; aedeagus not much longer than basiclasps (fig. VIII, 5, 6) *Porricondyla* Rondani
- 50 (49) Apical parts of parameres fused; aedeagus much longer than basiclasps (fig. VIII, 7) *Pseudepidosis* gen. n.
- 51 (48) Male antennae with 2 + 13 segments. Apical projections of basiclasps as well sclerotized as parameres (fig. VIII, 9) *Claspettomys* Grover
- 52 (45) Empodium rudimentary or very short
- 53 (54) Apical parts of parameres fused; disticlasps enlarged basally, with numerous light spines (fig. VIII, 1, 2) *Parepidosis* Kieffer
- 54 (53) Apical parts of parameres free; disticlasps with lamellar claws (fig. VIII, 3, 4) *Monepidosis* gen. n.

*Wyattella* gen. n. (type *ussuriensis* sp. n.) may be distinguished by denticulate ovipositor of female (fig. III, 3). Antennae of both sexes with 2 + 14 segments. Palpi 4-articulate. Claws with basal dents. Female with two sclerotized spermathecae.

*Hilversidia* gen. n. (type *autumnalis* sp. n.) may be easily distinguished by the long loops of female circumfila (fig. VI, 7). Antennae of both sexes with 2 + 13 segments. Aedeagus with several lateral spines.

*Pseudepidosis* gen. n. is closely related to *Parepidosis* Kieff., but differs from this genus in having empodium as long as claws. Apical parts of parameres are fused; aedeagus is very long and strongly sclerotized (fig. VIII, 7). Aedeagus of *P. lunaris* sp. n. with sickle-shaped, *P. trifida* sp. n. — with lance-shaped enlargement.

*Monepidosis* gen. n. differs by peculiar hypopygium (fig. VIII, 3, 4). Apical projections of basiclasps fused into supporting structure for long aedeagus. Disticlasps with lamellar claws. Empodium very short. *M. pectinata* sp. n. differs from *M. furcata* sp. n. by the shape of supporting structure and parameres (fig. VIII, 3, 4).

*Johnsonomyia palpata* sp. n. has very long and thick palpi (fig. II, 4). *J. pallida* sp. n. differs in having dark spots on wings near Rs and peculiar legs (fig. II, 7).

*Diallactes fulvus* sp. n. may be distinguished from *D. croceus* Kieff. and *D. ocellaris* Mam. by the shape of 9th tergite of hypopygium (without emargination).

*Dicerura barbata* sp. n., *D. xylophila* sp. n., *D. triangularis* sp. n. differ by the shape of disticlasps of hypopygium (fig. VI, 3, 4, 5). The imaginal characters of *D. xylophila* are typical for *Ulmomyia*, but larvae do not differ from *Dicerura*. That is why *Ulmomyia* Mam. may be regarded as synonym of *Dicerura* Kieff.

*Bryocrypta lobata* sp. n., *B. maculata* sp. n., *B. angustata* sp. n. differ from *B. dubia* Kieff. and *B. indubitata* Mam. by bifid claws. Disticlasps of *B. lobata* sp. n. are shorter than basiclasps. Those of *B. angustata* sp. n. are very long, six times as long as broad. *B. maculata* sp. n. has distinctive hypopygium (fig. VII, 4). *B. asiatica* sp. n. has I-articulated palpi.

*Parepidosis peculiaris* sp. n. and *P. militaris* sp. n. may be easily distinguished by morphology of hypopygium (fig. VIII, 1, 2).

## Л И Т Е Р А Т У Р А

Мамаев Б. М., 1960: Описание двух новых родов и вида галлиц (Itonididae, Diptera), развивающихся в гнилой древесине. *Зоол. журн.*, 39 : 1521—1524.

- Мамаев Б. М., 1963: Галлицы СССР. 3. Новые виды рода *Winnertzia* Rondani, развивающиеся в почве, в пленках мицелия грибов и под гниющей корой хвойных деревьев (Itonididae, Diptera). *Зоол. журн.*, 42 : 562—573.
- Мамаев Б. М., 1964: Галлицы СССР. 6. Новые виды трибы *Porricondylini* (Diptera, Cecidomyiidae). *Энтомолог. обзор.*, 43 : 894—913.
- Мамаев Б. М. и Н. П. Кривошеина, 1965: Личники галлиц. 278 стр. Москва.
- Мариковский П. И., 1958: Новые виды галлиц фауны СССР (сообщение 2). *Ученые записки Томского Гос. Университета*, 32 : 139—143.
- Мариковский П. И., 1958: Новые виды галлиц (Diptera, Itonididae) из подгорной равнины Заилийского и Киргизского Алатау. *Зоол. журн.*, 37 : 1842—1853.
- Barnes H. F., 1927: British gall midges. I. *Ent. mon. Mag.*, 63: 164—172, 211—221.
- Enderlein G., 1936: Zweiflügler, Diptera. In: Tierwelt Mitteleuropas, 6 (16), 259 pp.
- Felt E. P., 1908: Studies in Cecidomyiidae. 2. *Bull. N. Y. St. Mus.*, 124: 307—422.
- Felt E. P., 1911: New species of gall midges. *J. econ. Ent.*, 4: 476—484, 546—559.
- Felt E. P., 1913: A study of gall midges. *Bull. N. Y. St. Mus.*, 165: 127—226.
- Felt E. P., 1919: Five non-gall-making midges (Dip., Cecidomyiidae). *Ent. News*, 30: 219—223.
- Felt E. P., 1919: New gall midges or Itonididae from the Adirondacks. *J. N. Y. ent. Soc.*, 27: 277—292.
- Felt E. P., 1925: Key to gall midges. *Bull. N. Y. St. Mus.*, 257: 1—239.
- Grover P., 1964: Studies on gall midges. XI. (Cecidomyiidae, Diptera). Two new genera and six new species of Indian *Porricondylini* (1). *Marcellia*, 31: 189—229.
- Kieffer J. J., 1894: Sur le groupe Epidosis. *Ann. Soc. ent. France*, 63: 311—350.
- Kieffer J. J., 1895: Ueber moosbewohnende Gallmückenlarven. *Ent. Nachr.*, 21: 113—123.
- Kieffer J. J., 1896: Neuer Beitrag zur Kenntnis der Epidosis-Gruppe. *Berl. ent. Z.*, 41: 1—44.
- Kieffer J. J., 1898: Synopse des Cécidomyies d'Europe et d'Algérie. *Bull. Soc. Hist. nat. Metz*, 20: 1—63.
- Kieffer J. J., 1913a: Nouvelle contribution à la connaissance des Cécidomyies. *Marcellia*, 11: 219—235.
- Kieffer J. J., 1913b: Diptera, fam. Cecidomyiidae. *Genera Insect.*, 152, 346 pp.
- Kieffer J. J., 1919: Microdiptères d'Afrique. *Bull. Soc. Hist. nat. Afr. N.*, 10: 191—206.
- Kieffer J. J., 1920: Cécidomyies habitant les fruits des conifères. *Broteria (Zool.)*, 18: 14—22.
- Loew H., 1850: Dipterologische Beiträge. 4. In: Progr. Königl. Friedrich-Wilhelm-Gymnas. zu Posen. 39 pp.
- Meigen J. W., 1830: Systematische Beschreibung der bekannten europäischen zweiflügeligen Insekten 6. Hamm., xi + 401 pp.
- Meijere J. C. H., de, 1901: Ueber eine neue Cecidomyide mit eigentümlicher Larve (*Coccopsis* n. g., *marginata* n. sp.). *Tijdschr. Ent.*, 44: 1—12.
- Möhn E., 1955: Beiträge zur Systematik der Larven der Itonididae (= Cecidomyiidae, Diptera). I. *Porricondylinae* und *Itonidinae* Mitteleuropas. *Zoologica*, 38, 247 pp.
- Panelius S., 1965: A revision of the European gall midges of the subfamily *Porricondylinae* (Diptera, Itonididae). *Acta Zool. Fenn.*, 113: 1—157.
- Rondani C., 1840: Sopra alcuni nuovi generi di insetti ditteri. Memoria seconda per servire alla ditologia Italiana. *Ann. Acad. Aspir. Natural.*, pp. 3—27.
- Rondani C., 1861: Stirpis Cecidomynarum genera revisa. *Atti Soc. Ital. Sci. nat.*, 2: 286—294.
- Rübsaamen E. H., 1899: Über die Lebensweise der Cecidomyiden. *Biol. Zbl.*, 19: 529—549, 561—570, 593—607.
- Rübsaamen E. H. und H. Hedicke, 1926: Die Cecidomyiden (Gallmücken) und ihre Cecidien. Allgemeiner Teil. *Zoologica*, 29: 1—112.
- Winnertz J., 1853: Beitrag zu einer Monographie der Gallmücken. *Linnaea Entomol.*, 8: 154—322.

Адрес автора: СССР, Москва, Лаборатория почвенной зоологии Института морфологии животных им. А. Н. Северцова АН СССР, Б. М. Мамаев.