

Б. М. МАМАЕВ

ГАЛЛИЦЫ СССР.
5. НОВЫЕ СРЕДНЕАЗИАТСКИЕ ВИДЫ ИЗ ТРИБ
LESTREMIINI, MICROMYINI, PORRICONDYLINI (ITONIDIDAE,
DIPTERA)

Одной из задач энтомологических исследований, проводившихся в Узбекистане сотрудниками лаборатории почвенной зоологии ИМЖ АН СССР, было выяснение видового состава галлиц. За 2 года (1961—1962 гг.) накоплен значительный материал из следующих пунктов: горы Күльджуктау и прилегающие к ним районы, окрестности г. Мубарек Каганского р-на, перевал Тахтакарача Зеравшанского хребта и подножие этого хребта в районе г. Китаб. Собранный материал предполагается обработать и опубликовать в нескольких статьях, первая из которых, посвященная группе свободноживущих галлиц, содержит описания 11 новых видов, пойманных преимущественно на перевале Тахтакарача.

Галлицы из триб *Lestremiini*, *Micromyini* в Средней Азии не изучались, несколько новых родов и видов среднеазиатских галлиц из трибы *Porricomyini* описаны П. И. Мариковским (1, 2).

Сравнение европейских материалов с материалами из Средней Азии позволило установить, что фауна среднеазиатских галлиц специфична и представлена в основном видами, не встречающимися в Европе, и это естественно, так как в нашем распоряжении имеется материал преимущественно из пустынных и полупустынных областей. Однако все эти виды относятся к родам уже известным из Европы и Северной Америки. Новых родов свободноживущих галлиц в среднеазиатских материалах обнаружить не удалось. Ниже приводим описания новых видов. Типы этих видов хранятся в Зоологическом институте АН УзССР и в коллекции автора в Институте морфологии животных им. А. Н. Северцова АН СССР.

Триба *Lestremiini*

Виды, входящие в данную трибу, отличаются от представителей других триб по характеру жилкования крыла: R_1 и R_5 приближены к костальной жилке, M_{1+2} разветвляется на M_1 и M_2 , причем длина развилка больше длины общего ствола, M_{3+4} и Cu неразветвленные. Первый членик лапок длиннее второго, чешуйки на лапках отсутствуют.

Allarete Pritchard

Род был описан сравнительно недавно (Pritchard, 3) и известен по двум видам из Северной Америки. Отличается по строению члеников антенн, которые несут только одну мутовку длинных волосков, глазной мост хорошо развит, гоностиль гипопигия стройный, без базальной лопасти.

Allarete distincta sp. n.

Самец: бурый, длина туловища 1,5 мм. Антенны состоят из 2 + 14 стебельчатых члеников, базальное утолщение члеников овальное, короче стебелька, несет в средней части мутовку длинных отогнутых волосков, выше которой расположены сенсорные шипы. Стебелек предпоследнего членика короче базального утолщения. Общий ствол жилки M_{1+2} вдвое короче развилка, все жилки равномерно покрыты крепкими щетинками. Щупики 4-члениковые, 3-й и 4-й членики примерно одинаковой длины.

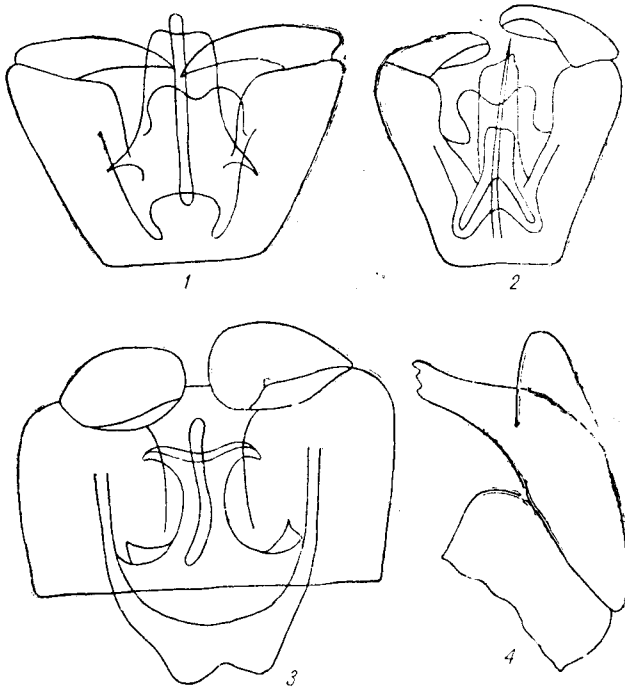


Рис. 1. Детали морфологии гипопигия новых видов галлиц из триб *Lestremiini* и *Micromyini*

1—гипопигий *Allarete distincta* sp. n., 2—гипопигий *Anarete medicaginis* sp. n., 3—гипопигий *Cordylomyia montana* sp. n., 4—гоносье *Apriopus aequatus* sp. n.

1-ый членик лапок в 2 раза короче голени, коготки простые, чем вид хорошо отличается от североамериканских представителей рода, слабо изогнутые, с расширенным основанием, эмподий очень короткий.

Гипопигий (рис. 1, 1): гонокситы стройные, к вершине расширяющиеся, гоностили длинные, заостряющиеся, корни гипопигия сходящиеся, конец гонофурки склеротизован значительно слабее основания.

Голотип: самец, препарат № 676 с этикеткой: Китаб Узбекской ССР, 5 июня 1962 г.

Anarete Haliday

Представители рода имеют своеобразные антенны, состоящие всего из 8—10 округлых, лишенных стебелька члеников, и по этому признаку хорошо отличаются от всех других родов трибы.

Anarete medicaginis sp. n.

В роде *Anarete* известен лишь один вид — *A. lacteipennis* Kieff, у самцов и самок которого 1-й членик щупиков сильно увеличен и покрыт с нижней стороны серией шипов. Остальные виды рода не обладают этим признаком. Описываемый вид по строению щупиков близок к *A. lacteipennis* Kieff, но отличается по иному соотношению длины бедра и 1-го членика лапок, а также деталям строения гипопигия.

Самец: бурый, длина туловища 1,5 мм. Антенны состоят из 2 + 7 члеников типичного для рода строения, которые покрыты беспорядочно расположенными волосками и сенсорияльными шипами. Щупики 4-члениковые, их 1-й членик увеличен и покрыт с нижней стороны серией коротких толстых щетинок. 1-й членик лапок более чем вдвое короче голени. Коготки очень слабо изогнуты с серией шипиков в средней части. Эмподий очень широкий, значительно длиннее коготков.

Гипопигий (рис. 1, 2): гонокситы длинные и тонкие, имеют на вершине с внутренней стороны небольшую лопасть, гоностили вдвое короче гонокситов, с широкой выемкой на внутренней поверхности, гонофурка длинная, игловидная.

Голотип: самец, препарат № 677 с этикеткой: Мубарек Бухарской области, на полях люцерны артезианского орошения, 23 апреля 1962 г. Паратипы: 4 самца.

Триба Micromyini

Первый членик лапок представителей трибы *Micromyini* всегда длиннее второго, жилкование крыла характерно для трибы: R_5 вливается в край крыла у его вершины. Cu_{1+2} разветвляется на Cu_1 и Cu_2 примерно у своей середины. Лапки большинства видов трибы покрыты чешуйками, у самок имеются склеротизованные сперматеки. Личинки галлиц данной трибы развиваются в почве, подстилке, разлагающейся древесине. Несколько видов галлиц в наших сборах оказались новыми.

Cordylomyia Felt

К характерным признакам рода, которыми обладает и вновь описываемый вид, относятся следующие: чешуйки на лапках отсутствуют, латеральные части глазного моста сильно редуцированы, на члениках антенн имеются шипообразные сенсории (в отличие от воротничковых сенсорий у близкого рода *Campylomyza*), R_1 втрое длиннее R_5 .

Cordylomyia montana sp. n.

Самец: бурый, длина туловища 2,0 мм. Латеральные части глазного моста сильно редуцированы и лишены фасеток. Антенны 2 + 12-члениковые, стебельки члеников длиннее базального утолщения, стебелек последнего членика слегка короче. На базальном утолщении расположены 1 полная и 2 неполные мутовки отогнутых волосков и несколько сенсорияльных шипов.

Щупики 4-члениковые. Лапки покрыты густыми торчащими волосками, их последний членик темнее предыдущих. Эмподий одинаковой длины с коготками.

Гипопигий (рис. 1, 3): гонокситы массивные, сросшиеся вентрально. Гоностили толстые, изогнутые, закругленные на конце, без шипа. Гоностерн двурогий, характерной формы, гонофурка слегка

короче гонокситов с сильно склеротизованным основанием. Тергит крупный со слегка вдавленным передним краем, корни гипопигия хорошо развиты.

Голотип: самец, препарат № 678 с этикеткой: Самарканд, перевал Тахтакарача, 27 апреля 1962 г.

Monardia Kieffer

Род характеризуется комплексом следующих признаков: лапки покрыты чешуйками, антенны состоят у большинства видов из $2 + 12$ членников, однако число членников может возрастать до $2 + 28$, сенсории на члениках антенн пластинчатые или грибовидные, щупики 3—4-члениковые.

Два среднеазиатских вида этого рода оказались новыми.

Monardia (Xylopriona) elongata sp. n.

Самец: темно-бурый, длина туловища 1,3 мм. Глазной мост выполнен 2—3 рядами фасеток. Антенны состоят из $2 + 14$ членников. Этим данный вид хорошо отличается от всех известных видов данного рода. Длина стебелька средних членников антенн в 1,2 раза превышает длину базального утолщения, на котором расположены 1 полная и 1 неполная мутовки волосков и несколько игловидных сенсорий. Щупики 3-члениковые. Чешуйки на лапках длинные и довольно широкие, эмподий одинаковой длины с коготками, R_1 в 1,5 раза длиннее R_s .

Гипопигий: гонокситы длинные, стройные, гоностили втрое короче гонокситов, на конце с несколькими прозрачными шипами, основание гонофурки склеротизовано сильнее, чем вершина, корни гипопигия образуют характерный полукруг.

Голотип: самец, препарат № 679 с этикеткой: Самарканд, перевал Тахтакарача, 15 мая 1962 г.

Monardia (Monardia) crassicornis sp. n.

Самец: бурый, длина туловища 1,5 мм. Хорошо отличается от других видов тем, что стебелек средних членников антенн почти в 1,5 раза длиннее базального утолщения. Сенсории на члениках антенн пластинчатого типа, на базальном утолщении имеется 1 полная и 1 неполная мутовки волосков. Щупики 3-члениковые, тонкие и длинные. Эмподий рудиментарный. R_1 в 1,5 раза длиннее R_s . ✓?

Гипопигий: к характерным особенностям гипопигия данного вида следует отнести расширяющиеся к вершине гоностили, снабженные на конце прозрачным когтем, и копьевидную гонофурку.

Голотип: самец, препарат № 680 с этикеткой: Самарканд, перевал Тахтакарача, 27 апреля 1962 г.

Aprionus Kieffer

Род хорошо отличается особенностями строения гипопигия: гонокситы глубоко разделены с вентральной стороны, тергит широкий с сильно склеротизованным краем, гоностерн рудиментарный, параметры слабо склеротизованы, у большинства видов снабжены шипами. Антенны всегда состоят из $2 + 12$ членников. Лапки покрыты чешуйками, эмподий очень короткий или рудиментарный. Самка имеет 1 склеротизованную сперматеку.

Aprionus aequatus sp. n.

Самец: бурый, длина туловища 1,5 мм. Стебелек средних члеников антенн в 1,2 раза короче базального утолщения, на котором расположены 1 полная и 2 неполные мутовки волосков. Стебелек предпоследнего членика вдвое короче базального утолщения. Щупики 3-члениковые. R_1 в 1,5 раза длиннее R_s . Эмподий не развит, коготки с несколькими шипиками в средней части.

Гипопигий: гонокситы короткие, массивные, вырезка между ними сердцевидной формы. Гоностили двуветвистые (рис. 1, 4): верхняя ветвь на вершине закруглена, нижняя снабжена на конце несколькими прозрачными шипиками. Остатки гоностерна хорошо склеротизованы только по верхнему краю, каждая параметра с 2 крупными зубцами. Тергит крупный с широкой параллельносторонней склеротизованной полосой по краю.

Голотип: самец, препарат № 681 с этикеткой: Самарканд, перевал Тахтакарача, 15 мая 1962 г.

Триба Porricondylini

Хорошо отличается от прочих триб по характеру жилкования крыла. R_s проходит параллельно костальной жилке или под небольшим углом к ней, так что в основании R_5 образуется характерный развилок. Первый членик лапок короче второго, щупики, как правило, 4-члениковые, коготки простые или с зубцами при основании.

Porricondyla Rondani

Представители рода характеризуются сочетанием следующих морфологических признаков: R_5 на значительном протяжении идет параллельно костальной жилке и впадает в край крыла за его вершиной; общий ствол кубитальных жилок в дистальной трети раздваивается на Sc_1 и Sc_2 ; антенны самцов состоят из 16 стебельчатых члеников. На базальном утолщении членика расположены нижняя мутовка щетинистых волосков, средняя мутовка длинных отогнутых волосков, закрепленных в подковообразных лунках, верхняя мутовка волосков, параллельных стебельку членика. Между нижней и средней мутовками волосков имеется круговая нить; щупики 4-члениковые; коготки лапок с прямым основанием, серповидно изогнуты в дистальной половине, эмподий хорошо развит и, как правило, равен коготкам. Яйцеклад очень короткий, морфология гипопигия специфична для вида.

Porricondyla bifurcata sp. n.

Самец: грязно-желтый, длина туловища 2,5 мм. Длина базального утолщения средних члеников антенн в 1,5 раза превышает поперечник, на базальном утолщении расположены 3 мутовки волосков типичного для рода строения, стебелек членика более чем в 2 раза длиннее базального утолщения, последний членик на конце закруглен. Коготки лапок серповидные с зубцом при основании, эмподий слегка короче коготков.

Гипопигий (рис. 2, 1): гонокситы длинные, массивные, их вершина уже основания; гоностили тонкие, короткие, с выемкой по внутреннему краю и черным тупым когтем на конце: гонофурка сильно

склеротизована, одна из парамер раздвоена, другая простая, что является характерным отличительным признаком вида.

Голотип: самец, препарат № 204 с этикеткой: Самарканд, перевал Тахтакарача, 19 мая 1962 г. Паратипы: 4 самца.

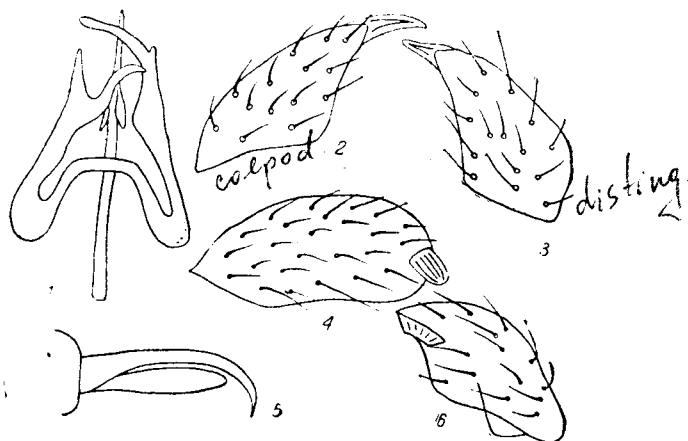


Рис. 2. Детали морфологии новых видов галлиц из трибы Porricondylini

1—парамеры и гонофурка *Porricondyla bifurcata* sp. n., 2—гоностиль *P. colpodoides* sp. n., 3—гоностиль *P. distinguenda* sp. n., 4—гоностиль *P. hamifera* sp. n., 5—коготок лапок *P. asiatica* sp. n., 6—гоностиль *P. asiatica* sp. n.

Porricondyla colpodoides sp. n.

R_s образует с костальной жилкой хорошо заметный угол, что придает жилкованию крыла такой же характер, как в роде *Colpodia* Winnp. Однако по комплексу признаков вид следует отнести к *Porricondyla* Rond.

Самец: бурый, длина туловища 2,2 мм. Длина базального утолщения средних члеников антенн в 2 раза больше ширины, стебелек членика очень длинный, почти в 3 раза длиннее базального утолщения, на котором расположены 3 мутовки волосков типичного для рода строения. Последний членик на конце закруглен. Коготки лапок серповидные с зубцом в основании, эмподий равен коготкам.

Гипопигий: гоноксоциты короткие и толстые, с длинными медиальными выростами, гоностили (рис. 2, 2) треугольной формы с острым черным когтем на конце; гонофурка длинная, склеротизованная, заканчивается на уровне вершин гоностилей, парамеры прямые, сильно склеротизованные с крючковидно загнутыми концами.

Голотип: самец, препарат № 205 с этикеткой: Самарканд, перевал Тахтакарача, 27 мая 1962 г. Паратип: 1 самец.

Porricondyla distinguenda sp. n.

Самец: бурый, длина туловища 2,0 мм. Близок к *P. colpodoides* sp. n., отличается более короткими стебельками средних члеников антенн, которые лишь в 2 раза длиннее базального утолщения, и деталями строения гипопигия.

Гипопигий: гоноксоциты короткие, вздутые, с искривленными медиальными выростами, гоностили (рис. 2, 3) слегка искривленные с

зубцом на конце; параметры слабо отличаются от таковых *P. colpodoides* sp. n., гонофурка сильно склеротизована.

Голотип: самец, препарат № 206 с этикеткой: Китаб, Узбекской ССР, 5 июня 1962 г. Паратипы: 2 самца.

Porricondyla hamifera sp. n.

Самец: бурый, длина туловища 2,5 мм. Длина базального утолщения средних члеников антенн в 2 раза превышает поперечник, стебелек члеников вдвое длиннее базального утолщения. Количество и расположение мутовок волосков на базальном утолщении членика—типичное для рода. Коготки лапок с небольшим, иногда удвоенным зубцом в основании, эмподий слегка короче коготков.

Гипопигий: сросшиеся массивные гонококситы снабжены короткими медиальными отростками, короткие гоностили равномерно утолщены (рис. 2,4), на конце закруглены и снабжены пластинчатым когтем. Параметры очень длинные, саблевидные, перекрещивающиеся, склеротизованная гонофурка слегка длиннее гонококситов.

Голотип: самец, препарат № 207, с этикеткой: Самарканд, перевал Тахтакарача, 19 мая 1962 г.

Porricondyla asiatica sp. n.

Самец: желтый, длина туловища 2,5 мм. Поперечник базального утолщения средних члеников антенн в 1,5 раза меньше длины, стебелек вдвое длиннее базального утолщения. Количество мутовок волосков и их расположение на базальном утолщении—типичное для рода. Последний членик на конце закруглен. Коготки лапок простые, серповидные, эмподий заметно короче коготков (рис. 2,5).

Гипопигий: массивные гонококситы на конце с лопастью, гоностили (рис. 2,6) заостряющиеся к вершине с серией волосков по краю и треугольным выступом в основании. Гонофурка, корни гипопигия и параметры слабо склеротизованы, последние почти прямые с загнутыми концами.

Самка: яйцеклад умеренно длинный, на конце с двумя 2-членистыми пластинками; антенны 13-члениковые, членики бутылковидные, их стебельки вдвое короче базального утолщения, на котором расположены волоски нижней мутовки и несколько подковообразных лунок, служащих для прикрепления длинных отогнутых волосков.

Голотип: самец. Аллотип: самка, препарат № 208 с этикеткой: Самарканд, перевал Тахтакарача, 19 мая 1962 г.

ЛИТЕРАТУРА

1. Мариковский П. И. Новые виды галлиц (Diptera, Itonididae) из подгорной равнины Занлийского и Киргизского Алатау, Зоол. ж., 37 (12), 1958, 1842—1853.
2. Мариковский П. И. Новые виды галлиц (Diptera, Itonididae) фауны Юго-Восточного Казахстана, Энтомологическое обозрение, 40 (1), 37—50, 1961.
3. Pritchard A. Earl. The North American Gall Midges of the Tribe Lestremiini, Itonididae (Cecidomyiidae), Diptera, Univ. Calif. Publ. in Entomology, 8 (6), 239—275, 1951.

Б. М. Мамаев

**СССР ГАЛЛИЦАЛАРИ. 5. LESTREMIINI, MICROMYINI, PORRICOHAULINI
(ITONIDIDAE, DIPTERA) ТРИБЛАРИДАН ОЛИНГАН
ЯНГИ ЎРТА ОСИЁ ТУРЛАРИ**

Европа турларини Ўрта Осиёники билан солиштирганда шу нарса аниқландики, Ўрта Осиё галлицаси фаунаси ўзига хос бўлиб, бу ерда Европада учрамайдиган турлар ҳам бор. Ўрта Осиёда галлицаларнинг 13 тури топилган. Мазкур мақолада булардан 6 уруққа ва 3 трибга мансуб бўлган 11 таси баён этилган.
