

АКАДЕМИЯ НАУК
СОЮЗА СОВЕТСКИХ СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ РЕСПУБЛИК
ТРУДЫ ЗООЛОГИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА . т. XXXVII

НОВЫЕ ВИДЫ НАСЕКОМЫХ ФАУНЫ СССР и СОПРЕДЕЛЬНЫХ СТРАН

ОТДЕЛЬНЫЙ ОТТИСК



ИЗДАТЕЛЬСТВО «НАУКА»
МОСКВА 1966 ЛЕНИНГРАД

О. В. Ковалев и Б. М. Мамаев

НОВЫЕ ВИДЫ СВОБОДНОЖИВУЩИХ ГАЛЛИЦ ТРИБЫ
ITONIDINI (DIPTERA, ITONIDIDAE) С ДАЛЬНОГО ВОСТОКА

O. V. Kovalev and B. M. Mamaev. New species of freeliving gall midges of tribe Itonidini (Diptera, Itonididae) from the Primorye Territory

Триба *Itonidini* является самой крупной в семействе галлиц. В ее состав входят как сравнительно хорошо изученные галлообразователи, так и свободноживущие (развивающиеся вне галлов) виды, личинки которых являются мицетофагами или хищниками.

При определении галлиц трибы *Itonidini* в настоящее время приходится сталкиваться с большими трудностями в связи с неполнотой и отрывочностью описаний отдельных видов, поэтому авторам удалось обработать лишь небольшую часть материалов с Дальнего Востока, относящихся к данной трибе.

Публикуемые ниже материалы представляют интерес не только для познания системы семейства, они имеют также несомненный зоогеографический интерес, так как упоминаемые в работе роды галлиц зарегистрированы на Дальнем Востоке впервые.

Все описываемые новые виды являются типичными представителями трибы *Itonidini* и хорошо отличаются 2+12-члениковыми антеннами самцов, каждый их членик (кроме 2 первых) состоит из 2 узелков, на которых расположены мутовки петлевидных нитей, первые 2 членика жгутика антенн всегда слиты.

Новые виды, обнаруженные на Дальнем Востоке, относятся к 4 родам. Род *Monobremia* Kieff. известен из Европы, где представлен видом *M. subterranea* (Nijveldt, 1957).

Род *Lobodiplosis* Felt. был ранее известен только из Северной Америки и Индии (Felt, 1917 (1918); Rao, 1955).

Ближние роды *Karschomyia* Felt и *Hiastatus* Mar., по-видимому, космополиты. Их представители обнаружены также и на территории европейской части СССР (Мамаев, 1960, 1961a, 1961b).

SPILODIPLOSIS Kovalev et Mamaev, gen. n.

Глаза занимают почти всю боковую поверхность головы, глазной мост образован 20 рядами фасеток. Первые два членика антенн светлее жгутика, 1-й членик расширяется к вершине и переходит в небольшую дорсальную лопасть. Жгутик антенн темно-бурый. Верхний узелок члеников антенн самцов продолговатый, значительно длиннее нижнего. Петлевидные мутовки расположены в дистальной и проксимальной частях членика, срединная мутовка редуцирована до прижатой круговой нити, образуя

щей характерную петлю. Петли в пределах мутовок одинаковой длины. Узелки беспорядочно покрыты густыми толстыми волосками. Дистальный узелок последнего членика на конце перешнурован и несет длинный, пальцевидный придаток со вздутым основанием. Щупики 4-члениковые.

Крыло густо покрыто волосками, типичного для трибы строения. R_1 впадает в край крыла сразу же за его вершиной, Sc с развилком. Ноги значительно длиннее туловища, покрыты чешуйками. Последние членики лапок иногда голые. Коготки лапок согнуты под прямым углом, на передних лапках с явственным зубцом при основании, на задних — простые или с небольшим зубчиком, эмподий короткий, но явственный.

Гипопигий характеризуется склеротизованными раздвоенными гоностилями и своеобразной трехраздельной гонофуркой.

От прочих родов трибы новый род отличается редукцией срединной мутовки петлевидных нитей на члениках антенн самца, тогда как для подавляющего большинства родов трибы *Itonidini* характерно наличие вполне развитых 3 мутовок. Редукция срединной мутовки петлевидных нитей характерна для группы родов, близких к *Bremia* Rond., однако у представителей этой группы петли в пределах мутовок сильно различаются по длине, и форма члеников антенн иная.

Тип рода *Spilodiplosis occidentalis* sp. n.

Spilodiplosis occidentalis Kovalev et Mamaev, sp. n. (рис. 1, 2)

С а м е ц. Бурый, длина туловища 3 мм. Стебелек, расположенный между узелками срединных члеников антенн самца (промежуточный стебелек), вдвое короче стебелька, отделяющего членики друг от друга (дистальный стебелек). Проксимальный узелок членика округлый, дистальный — продолговатый, несколько расширяющийся к вершине. Длина мутовок петлевидных нитей приблизительно одинаковая. Поверхность узелков членика покрыта торчащими микротрихиями, которые на двух первых члениках жгутика переходят также на стебельки.

Г и п о п и г и й. Гонококситы параллельносторонние, с глубокой вырезкой, занятой широкой пластинчатой гонофуркой. Дистальная треть гонофурки заострена и несет по бокам по шиповидному выросту. Гоностили склеротизованные, не опушенные, в дистальной половине раздвоенные, причем одна ветвь гоностилей заметно толще и длиннее другой. Гонококситы у основания гоностилей несут пучки длинных крепких волосков. IX тергит представлен двулопастной пластинкой, которая вдвое короче гонококситов, X тергит слегка короче IX, пальцевидный, сильно опушенный.

Голотип: ♂, препарат № 565, Спутинский заповедник Приморского края, 2 VIII 1961 (О. Ковалев).

Monobremia longicornis Kovalev et Mamaev, sp. n. (рис. 3, 4)

Род *Monobremia* Kieff. отличается от других родов трибы *Itonidini* морфологическими особенностями антенн и гипопигия. На члениках антенн самцов развиты 3 мутовки петлевидных нитей, причем 2 из них неправильные, т. е. имеют несколько (1—2) чрезвычайно длинных петель. К особенностям строения гипопигия следует отнести наличие в основании гонококситов опушенных лопастей и стилетообразную форму гонофурки и X тергита.

С а м е ц. Бурый, длина туловища 2.2 мм. Промежуточный стебелек средних члеников антенн одинаковой длины с проксимальным узелком и заметно короче дистального стебелька. Строение мутовок петлевидных нитей типичное для рода. Коготки на передних и средних лапках с зуб-

цом при основании, на задних лапках простые, одинаковой длины с эмподием.

Гипопигий. Гонококситы стройные, с зубцевидными выступами при основании, от которых отходят крупные опушенные лопасти. Гоностили тонкие, стройные, саблевидные. Гонофурка игловидная, не-

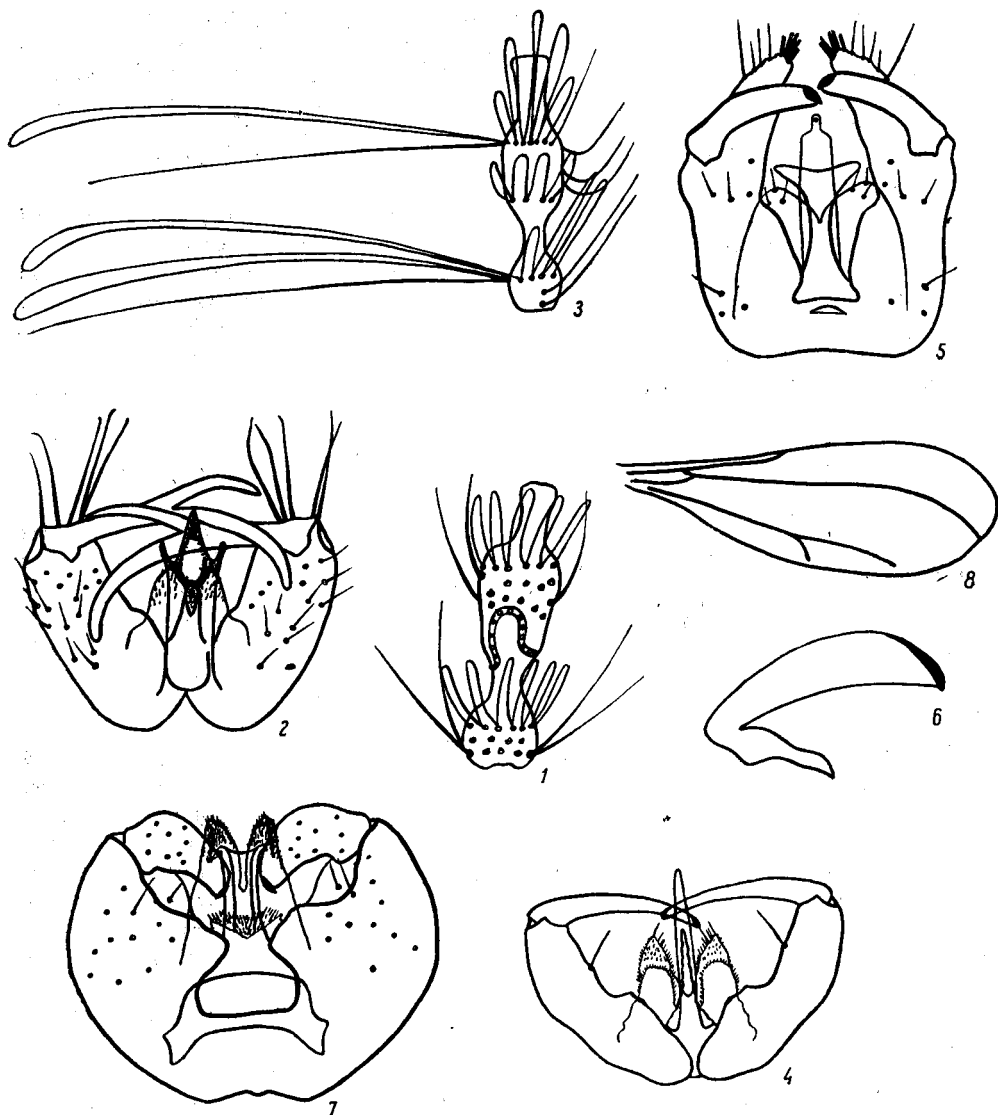


Рис. 1—8.

1—2 — *Spilodiplosis occidentalis* gen. et sp. n.: 1 — средний членик антенн ♂, 2 — гипопигий; 3—4 — *Monobremia longicornis* sp. n.: 3 — средний членик антенн ♂, 4 — гипопигий; 5 — *Lobodiplosis pallida* sp. n., гипопигий; 6 — *Karschomyia hemisphaerica* sp. n., гоностиль гипопигия; 7—8 — *Holoneurus dubius* sp. n.: 7 — гипопигий, 8 — крыло.

сколько длиннее гонококситов. IX тергит двулопастной, с глубокой треугольной вырезкой.

От европейского вида *M. subterranea* Kieff. новый вид отличается крупными размерами, более длинными антеннами самцов и деталями строения гипопигия. Наиболее четкие отличия состоят в том, что у *M. subterranea* поперечник проксимального узелка членика антенн самца больше

длины узелка, тогда как у нового вида, наоборот, длина узелка заметно превышает поперечник.

Голотип: ♂, препарат № 566, заповедник «Кедровая падь» Приморского края, 24 VIII 1962 (Н. Свиридова).

Lobodiplosis pallida Kovalev et Mamajev, sp. n. (рис. 5)

Основным диагностическим признаком видов рода является своеобразная морфология гипопигия: гонококситы продолжают в более или менее длинную апикальную или медиальную лопасть, в основании которой расположен гоностиль. По материалам из Северной Америки описано 7 видов этого рода. Новый вид близок к *L. triangularis* Felt — единственному американскому виду, имеющему треугольные лопасти на гонококситах, но хорошо отличается от него формой X тергита. Все три мутовки петлевидных нитей хорошо развиты.

С а м е ц. Желто-бурый, длина тела 1.8 мм. Членики антенн несут 3 правильные мутовки петлевидных нитей, их дистальный узелок поделен явственной перетяжкой на 2 части. Коготки передних лапок с зубцом при основании, эмподий рудиментарный.

Г и п о п и г и й. Лопасти гонококситов треугольной формы, на конце с группой коротких толстых щетинок. Длина гоностилей не превышает длины лопастей гонококситов. IX тергит с неглубокой треугольной вырезкой, не достигает основания гоностилей, X тергит узкий, дистально расширяется в треугольную, слегка выемчатую головку.

Голотип: ♂, препарат № 567, заповедник «Кедровая падь» Приморского края, 22 VIII 1962 (Н. Свиридова).

Karschomyia hemisphaerica Kovalev et Mamajev, sp. n. (рис. 6)

К роду *Karschomyia* Felt относятся галлицы, самцы которых имеют своеобразный гипопигий: гоностиль гипопигия по внутреннему краю несет выемку, ограниченную неправильной формы лопастью. Иногда вырезка бывает глубокой, и лопасть отчленяется от гоностия. Такая форма гоностия известна только у представителей данного рода.

Новый вид отличается от всех известных видов *Karschomyia* полулунной формой гоностия, глубокой вырезкой между корпусом гоностия и его базальной лопастью и своеобразной формой самой лопасти.

Все три мутовки петлевидных нитей хорошо развиты, правильные.

С а м е ц. Бурый, длина тела 1.5 мм. Проксимальный узелок членика антенн поперечный, его длина равна длине промежуточного стебелька. Дистальный узелок членика продолговатый, с хорошо выраженной перетяжкой. Коготки лапок согнуты под прямым углом, на задних лапках простые, эмподий рудиментарный.

Г и п о п и г и й. Гонококситы округлые, вздутые, в совокупности образуют шаровидную фигуру. Гоностиля полулунные, с отчлененной лопастью в основании и темным когтем на конце. IX и X тергиты представлены опущенными лопастями. Гонофурка игловидная, изогнутая, сильно склеротизованная. По бокам гонофурки расположены 2 длинных изогнутых, сильно склеротизованных отростка, отходящих от основания гонококситов. По-видимому, это особые морфологические образования, функционирующие как парамеры.

Голотип: ♂, препарат № 568, заповедник «Кедровая падь» Приморского края, 24 VIII 1962 (Н. Свиридова).

Признаки рода *Holoneurus* Mag. совпадают с таковыми *Karschomyia* Felt. Единственным отличием является форма гоностилия гипопигия, который у видов *Holoneurus* обычной формы, без выемки или лопасти. Новый вид отличается от известных видов рода узкими крыльями и своеобразным гипопигием самцов.

С а м е ц. Бурый, длина тела 1.8 мм. Промежуточный и дистальный стебельки средних члеников антенн самца одинаковой длины, значительно (в 1.5 раза) длиннее проксимального узелка, последний членик с копьевидным придатком. Коготки согнуты под прямым углом, на передних лапках с зубцом при основании, на средних и задних — простые, эмподий достигает уровня изгиба коготков.

Г и п о п и г и й. Массивные гонококситы отличаются сильно расширенным основанием, гоностили короткие, искривленные, с зубцом на конце. X тергит представлен 2 опущенными лопастями. Гонофурка склеротизованная, лировидной формы.

Голотип: ♂, препарат № 569, Приморский край, 12 км от сел. Чапигу, 9 VIII 1962 (О. Ковалев).

Типы описанных видов хранятся в коллекции Института морфологии животных и Зоологического института АН СССР.

ЛИТЕРАТУРА

- Мамаев Б. М. 1960. Описание двух новых родов и вида галлиц (Itonididae, Diptera), развивающихся в гнилой древесине. Зоол. ж., 39 : 1521—1524.
- Мамаев Б. М. 1961a. Новые представители родов галлиц, известных из Неарктики, в фауне Европейской части СССР (Itonididae, Diptera). ДАН, 139 : 227—230.
- (Мамаев Б. М.) Mamajev B. M. 1961b. Neue Hiastatus-Arten (Diptera: Itonididae). Beitr. Entomol., II : 446—450.
- Felt E. P. 1917 (1918). A study of gall midges, VI. N. Y. State Mus. Bul., 202 : 76—205.
- Nijveldt W. 1957. Aphid-eating gall midges (Cecidomyiidae), with special reference to those in the Barnes collection. Entomol. Berichten, 17 : 233—239.
- Rao S. N. 1955. Catalogue of oriental Itonididae (Cecid., Dipt.). Agra Univ. Journ. Res. (Sci.), 4, 1 : 213—281.