

1983
Сборник научных трудов

Мамаев: Академия наук СССР
Дальневосточный научный центр
Биолого-почвенный институт
Владивосток

ГАЛЛИЦЫ РОДА *CORDYLOMYIA* FELT (DIPTERA,
CESIDOMYIIDAE) ФАУНЫ ЮГА ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА

Б. М. Мамаев, Т. А. Рожнова

Всесоюзный институт повышения квалификации руководящих работников и специа-
листов лесного хозяйства Гослесхоза СССР,
Институт эволюционной морфологии и экологии животных им. А. Н. Северцова
АН СССР, Москва

К настоящему времени в фауне СССР зарегистрировано 8 видов рода *Cordylomyia* Felt [Мамаев, 1963а, б], распространенных в европейской части СССР и горах Средней Азии. 2 вида описаны из Японии [Yukava, 1971]. В материалах, собранных нами в 1964—1969 гг. в Южном Приморье, оказалось 3 новых для науки вида. Таким образом, в южных районах Дальнего Востока к настоящему времени отмечены 5 видов этого рода.

Ниже приводятся описания новых и определительная таблица всех видов, зарегистрированных на Дальнем Востоке. Имеющиеся в таблице дифференциальные диагнозы новых видов составлены с учетом признаков всех видов, ранее описанных в роде *Cordylomyia* Felt.

Типы новых видов хранятся в Зоологическом институте АН СССР, Ленинград.

Род *CORDYLOMYIA* FELT

Род относится к трибе *Micromyini* подсем. *Lestremiinae* и входит в небольшую группу родов, представители которой имеют типичное для трибы жилкование крыла, но отличаются 4-члениковыми щупиками и отсутствием на лапках широких чешуек [Мамаев, 1969], сенсории на члениках антенн у видов из этого рода шипообразные. Подробный диагноз рода с учетом всех известных видов дан В. Клеезаттелем [Kleesattel, 1979], а для Японских островов — Ж. Юкавой [Yukava, 1971].

Новые виды собраны в Уссурийском заповеднике кошением сачком и выведением из личинок.

Cordylomyia coronata Mamaev et Rozhnova, sp. n.

Мелкие темно-бурые галлицы, длина тела 1,0 мм. Латеральные части глазного моста лишены фасеток. Членики щупиков короткие и толстые; 1 членик с сенсорным полем.

Стебелек средних члеников антенн самца такой же длины, как базальное утолщение. Ширина базального утолщения заметно меньше его длины. Стебелек предпоследнего членика в 2 раза короче базального утолщения. Основная мутовка состоит из 15 щетинистых волосков, рас-

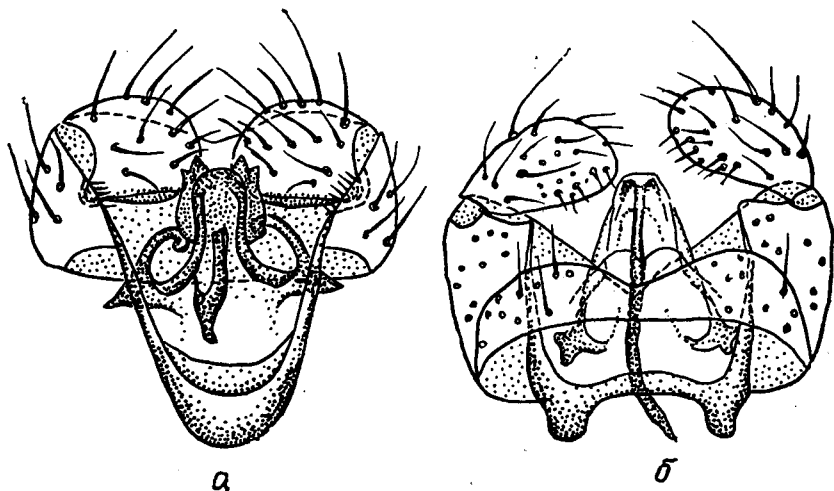


Рис. 1. Гениталии самцов галлиц рода *Cordylomyia* Felt (IX тергит удален): а — *C. coronata* Mamaev et Rozhnova sp. n., б — *C. terricola* Mamaev et Rozhnova sp. n.

положенных в один ряд. В средней части члеников имеются 3 мутовки отогнутых волосков. Срединная мутовка полная, состоит из 15 волосков; 2 неполные мутовки состоят соответственно из 4 и 2 волосков; 4 длинных волоска направлены к вершине членика. Сенсории толстые, изогнутые. На 1 членике жгутика антенн 18 сенсорий, на предпоследнем — 1 сенсория. Кроме сенсорий, расположенных в дистальной части базального утолщения, имеются 4 тонкие игловидные сенсории в его основании.

Длина крыла в 2 раза больше ширины. R_1 в 6 раз длиннее R_s . На g — одна, на R_{4+5} — две колоколовидные сенсиллы. Sc ответвляется от M_{3+4} под углом 43° , в дистальной четверти неясственна. На щитке имеется неровный краевой ряд из 12 волосков и ряд из 6 волосков в основании щитка.

Коготок лапок в средней части с 5 тонкими зубчиками. Эмподий короткий, его длина составляет около трети длины коготка.

Вентральная поверхность гонококситов гипопигия (рис. 1, а) со слегка вогнутым задним краем. Гоностили короткие и широкие, их длина равна длине гонококситов. IX тергит расположен в основании гонококситов, его задний край вогнутый, передний выступающий. X тергит двухлопастный, не выступает за задний край IX тергита. Аподема сильно склеротизована, широкой петлей выступает за основание гонококситов на расстояние, превышающее их длину; внутренние стержни гонококситов расходящиеся. Тегмен сильно склеротизован, с 4 крупными зубцами по заднему краю. Его проксимо-латеральные части крючковидно изогнуты. Стиллет эдеагуса короткий, изогнутый.

Самка неизвестна.

Голотип — самец, препарат в бальзаме, этикетка: Приморский край, Уссурийский заповедник, 13 сентября 1964 г. (Мамаев). Паратип — 1 самец.

Cordylomyia terricola Mamaev et Rozhnova, sp. n.

Галлицы бурые, длина самца 1,5, самки 1,8 мм. Латеральные части глазного моста состоят не менее чем из 2 рядов фасеток. 4-й членик щупиков самца вдвое длиннее 3-го.

У самца стебелек средних члеников антенн такой же длины, как базальное утолщение. Ширина базального утолщения в 1,5 раза мень-

ше его длины. Стебелек предпоследнего членика в 3 раза короче базального утолщения. Основная мутовка состоит из 16 щетинистых волосков, расположенных в один ряд. Имеются 3 мутовки отогнутых волосков: срединная мутовка полная, состоит из 16 волосков, 2 неполные мутовки имеют соответственно 9 и 3 волоска. На базальном утолщении имеется 5 волосков, направленных к вершине членика. Сенсории тонкие, изогнутые; на 1-м членике жгутика их 8, на 10-м — 1.

Антенны самки состоят из 11 члеников. Длина стебелька средних члеников в 4 раза меньше базального утолщения. Длина базального утолщения равна его ширине. Предпоследний членик сидячий. Основная мутовка состоит из 7 щетинистых волосков; 14 сенсорий расположены дистальнее этой мутовки и несколько сенсорий — проксимальнее. В основании 1-го членика жгутика также имеется группа сенсорий.

Длина крыла в 2,5 раза больше ширины. R_1 самцов в 3,6 раза длиннее R_s , самок в 3 раза. На r — одна, на R_{4+5} — две колоколовидные сенсиллы. Си ответвляется от M_{3+4} у самца под углом 45° , у самки — 60° , в дистальной трети эта жилка неясная. На щитке у самца 8, у самки 10 щетинок.

Коготок лапок в средней части с 3 зубчиками. Эмподий в 2 раза короче коготка.

Гонококситы гипопигия (рис. 1, б) разделены угловатой выемкой на треть их длины. Гоностили овальной формы. IX тергит с вогнутым передним и задним краями. X тергит наполовину выступает за задний край IX тергита, его вершина двухлопастная. Анодема сильно склеротизована, ее основание слегка выходит за основание гонококситов. Внутренние склеротизованные стержни гонококситов почти прямые, соединены в основании широкой аркой. Тегмен трапециевидной формы с хорошо склеротизованными боковыми сторонами и небольшими угловатыми выступами в основании. Проксимальная часть стилета эдеагуса слегка выходит за основание гонококситов. У самки имеются крупные, яйцевидные, хорошо склеротизованные сперматеки.

Голотип — самец, препарат в бальзаме с этикеткой: Приморский край, Уссурийский заповедник, из личинок, живущих в подстилке, 12 апреля 1967 г. (Мамаев). Паратип — самка.

Cordylomyia venusta Mamaev et Rozhnova, sp. n.

Галлицы бурые, длина тела самца 1,6, самки 2,5 мм. Латеральные части глазного моста состоят не менее чем из одного ряда фасеток. У самца 1-й и 2-й членики щупиков одинаковой длины, каждый последующий в 1,3 раза длиннее предыдущего. 1-й членик с сенсорным полем, имеются единичные сенсории на 2-м, а у самок также на 3-м членике.

Стебелек средних члеников антенн самца такой же длины, как базальное утолщение (рис. 2, б). Ширина базального утолщения в 1,4 раза меньше его длины. Стебелек предпоследнего членика в 1,4 раза короче базального утолщения. Основная мутовка состоит из 20 щетинистых волосков, расположенных в один ряд. Имеется 3 мутовки отогнутых волосков: срединная мутовка полная, состоит из 18 волосков, 2 другие мутовки неполные, состоят соответственно из 4 и 2 волосков. На базальном утолщении имеется 7 волосков, направленных к вершине членика. Сенсории тонкие, прямые и изогнутые; на 1-м членике жгутика 20, на предпоследнем 4 сенсории.

Антенны самки состоят из 13 члеников. Стебельки члеников короткие (рис. 2, в), предпоследний членик сидячий. Основная мутовка состоит из 13 щетинистых волосков. Имеется несколько сенсорий проксимальнее и до 60 — дистальнее этой мутовки. В основании 1-го членика жгутика развиты 2 кутикулярных углубления с сенсориями.

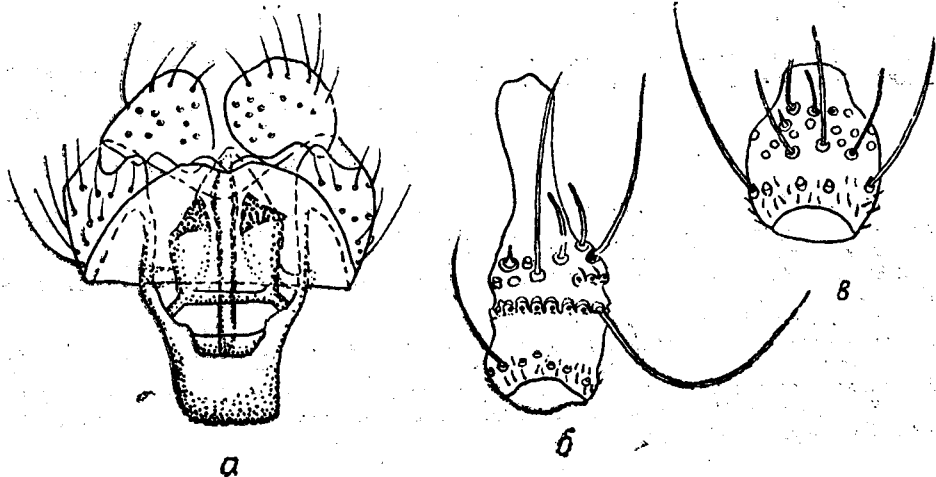


Рис. 2. Детали строения галлицы *Cordylomyia venusta* Mamaev et Rozhnova sp. n.: а — гениталии самца (IX тергит удален), б — 7-й членик антенн самца, в — 5-й членик антенн самки

Длина крыла в 2,6 раза больше ширины. R_1 в 3,5 раза больше R_s . На г — одна, на R_{4+5} — 3 колоколовидные сенсиллы. Су ответвляется от M_{3+4} под углом 45° у самца и под углом 50° у самки, в дистальной трети неясна. На щитке имеется ряд из 12 волосков.

Коготок лапок с 2 крупными и несколькими более мелкими зубцами. Эмподий вдвое короче коготков.

Гонококситы гипопигия (рис. 2, а) с вентральной стороны разделены широкой округлой выемкой. Гоностили короткие, округлотреугольные, со слегка вогнутым передним краем. IX тергит трапециевидный, с ровными краями; X тергит полуовальный, слегка выходит за задний край IX тергита. Проксимальная часть аподемы прямоугольная, выступает за основание гонококситов на расстояние, равное их длине. Внутренние стержни гонококситов выпуклые. Тегмен в основании с сильно склеротизованным поперечным тяжем. По сторонам тегмена в его средней части имеется 2 склеротизованные структуры треугольной формы. Стиллет эдеагуса выходит за основание гонококситов на расстояние, чуть меньшее их длины. Сперматеки развиты неравномерно: одна крупная, яйцевидная, другая мелкая, грушевидная.

Голотип — самец, препарат в бальзаме с этикеткой: Приморский край, Уссурийский заповедник, 17 июня 1969 г. (Мамаев). Паратипы: 1 самец, 2 самки.

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ВИДОВ

1(4). Латеральные части глазного моста лишены фасеток.

2(3). Корни гипопигия (аподема) длинные, выступают за уровень его основания на расстояние, превышающее длину гонококситов (рис. 1, а). Тегмен с 4 крупными зубцами. Стиллет эдеагуса очень короткий, вдвое короче гонококситов.

C. coronata Mamaev et Rozhnova, sp. n.

3(2). Корни гипопигия (аподема) короткие, почти не выступают за уровень его основания. Тегмен без крупных зубцов. Стиллет эдеагуса очень длинный, заметно длиннее гонококситов.

C. spinifera Yukava.

4(1). Фасетки в латеральных частях глазного моста сохраняются.

5(6). Длина стебелька средних члеников антенн самца в 1,3 раза короче базального утолщения. 1-й членик щупиков без сенсорного поля.

C. excavata Yukava.

6(5). Длина стебелька средних члеников антенн самца не уступает длине базального утолщения (рис. 2, б). 1-й членик щупиков с сенсорным полем.

7(8). Корни гипопигия (аподема) почти не выступают за уровень его основания

- (рис. 1, б). Тергит двухлопастный, с широкой срединной выемкой
C. terricola Mamaev et Rozhnova, sp. n.
 8(7). Корни гипопигия выступают за уровень его основания на расстояние, равное
 длине гонокситов (рис. 2, а). Тергит полуовальный, со слабой выемкой на вершине
C. venusta Mamaev et Rozhnova, sp. n.

ЛИТЕРАТУРА

- Мамаев Б. М. Галлицы СССР. 2. Триба *Micromylini* (Diptera, Itonididae). — Энтомол. обозрение, 1963а, т. 42, вып. 2, с. 436—454.
 Мамаев Б. М. Галлицы СССР. 5. Новые среднеазиатские виды из триб *Lestremiini*, *Micromyiini*, *Porricondyliini* (Diptera, Itonididae). — Узбекский биол. ж., 1963б, № 2, с. 72—77.
 Мамаев Б. М. Сем. *Cecidomyiidae* (=Itonididae) — галлицы. — В кн.: Определитель насекомых европейской части СССР. М.: Наука, 1969, т. 5, ч. 1, с. 356—420.
 Kleesattel W. Beiträge zu einer Revision der *Lestremiinae* (Diptera, *Cecidomyiidae*) unter besonderer Berücksichtigung ihrer Phylogenie. Stuttgart, 1979. 275 p.
 Yukava J. A revision of the Japanese gall midges (Diptera, *Cecidomyiidae*). — Mem. Fac., Agric., 1971, v. 8, N 1, 203 p.