

~~18~~
~~25~~

30

Б. М. Мамаев

ОПИСАНИЕ ГАЛЛИЦЫ APRIONUS SMIRNOVI MAMAJEV SP. N.
(ITONIDIDAE, DIPTERA)

ОПИСАНИЕ ГАЛЛИЦЫ *APRIONUS SMIRNOVI* MAMAJEV SP. N. (ITONIDIDAE, DIPTERA)

Б. М. МАМАЕВ

Лаборатория почвенной зоологии Института морфологии животных Академии наук СССР (Москва)

В пределах семейства галлиц описаны случаи недоразвития крыльев как у самцов (Мамаев, 1960), так и у самок (Kieffer, 1913) при сохранении крыльев у всех или у части особей противоположного пола.

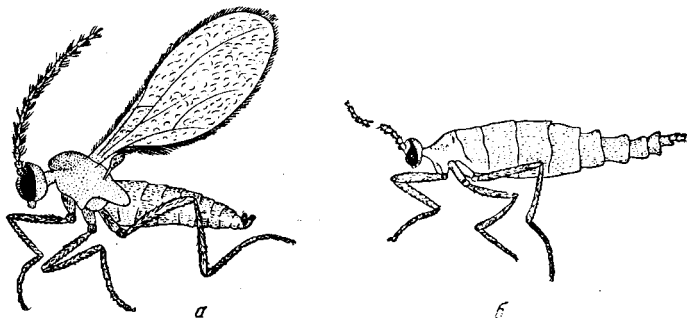


Рис. 1. Самец *a* и самка *b* *Aprionus smirnovi* sp. n.

Новый вид, личинки и куколки которого были найдены в гнилой сероватой древесине букowego пня в районе пос. Ново-Прохладное (Сахрай) Краснодарского края, описан по пяти самцам и пяти самкам и характеризуется аптеризмом самок. Полная редукция крыльев у самок сопровождается резким сокращением размеров грудного отдела, уменьшением жужжалек, укорочением антенн и упрощением строения их сегментов, уменьшением размеров глаз и почти полным исчезновением фасеток с так называемого глазного моста. Интересно отметить, что внешние морфологические различия появляются уже в стадии куколки: крылья закладываются только у куколок самцов.

Ниже приводится описание галлицы, названной в честь Е. С. Смирнова, отдавшего много сил изучению представителей отряда двукрылых. Описанию предпосылается перечисление признаков, характерных для рода в целом.

Aprionus Kieff.

Глаза на темени соприкасаются, глазков 3. Пальпы трехчлениковые, первый их членик заметно увеличен. Антенны 2+12 у самца и 2+11 у самки. Членики жгутика антенн стебельчатые. У самцов длина стебелька примерно равна, у самок меньше длины базального утолщения. Членики жгутика антенн самцов несут 4 мутовки длинных щетинистых волосков и 1 мутовку неветвящихся стекловидных тел. Членики жгутика антенн самки украшены 1 мутовкой щетинистых волосков и имеют в основной части зону, покрытую густыми мелкими щетинками, стекловидные тела ветвятся, образуя до 5 ветвей.

Крылья развиты только у самцов и имеют 4 продольные жилки. Длина 1-й *R* жилки до места ее впадения в костальную несколько больше 1/3 длины крыла, 2-я жилка *Rr* впадает в костальную за вершиной крыла, 3-я *M* жилка почти полностью редуцирована, 4-я *Sc* жилка с развилкой. Поверхность крыла покрыта крупными серповидными волосками, костальная жилка усажена густыми щетинистыми волосками.

Ноги с 5-члениковыми лапками, которые снабжены простыми серповидными коготками, 1-й их членик наибольший, пульвиллы и эмподий отсутствуют.

Яйцеклад с 2-членистыми пластинками, крупная, круглая склеротизованная сперматека хорошо заметна; гипопигий небольшой с хорошо развитой дорсальной пластинкой, гоностили значительно меньше гонокситов.

Личинка лимонно-желтая с черной лопаточкой, куколка красно-бурая, крылья закладываются только у куколок самцов.

Род относится к трибе *Micromyini* (*Campylomyzini*) подсемейства *Lestremiinae*.

Aprionus smirnovi sp. n.

Длина тела самца 1,3 мм, самки — 1,4 мм, длина развитого крыла 0,99 мм, длина антенн самца 0,9 и самки — 0,5 мм. Фасетки глаз круглые, плотно прижатые друг к другу. Глазной мост самца выполнен в среднем 20 фасетками, у самки сохраняется всего 5—7 фасеток.

Членики жгутика антенн самца удлиненные с хорошо развитым стебельком, длина которого равна 1/2 общей длины членика. Из четырех мутовок щетинистых волосков

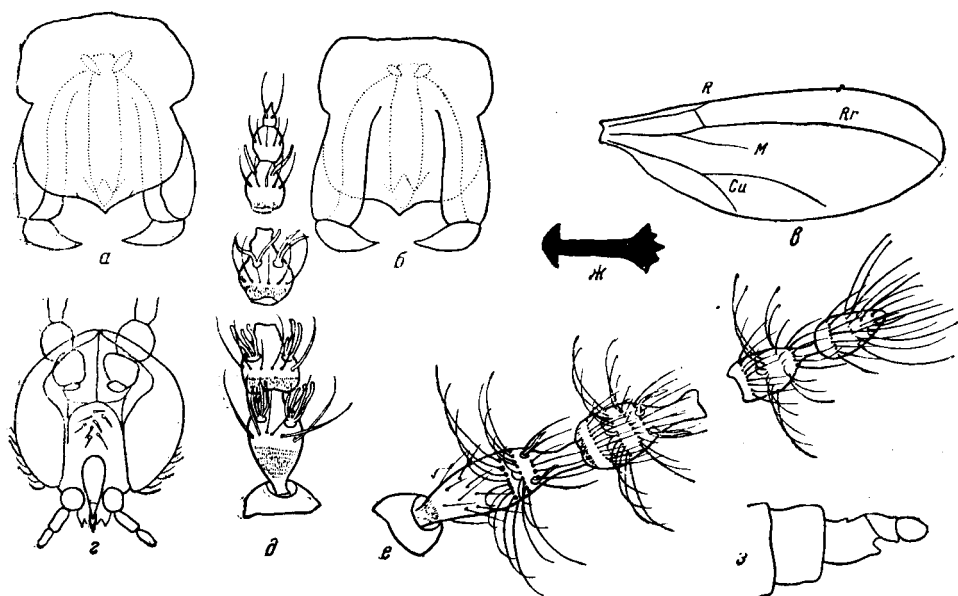


Рис. 2. Детали строения *Aprionus smirnovi* sp. n.

а — гипопигий с дорсальной стороны, б — гипопигий с вентральной стороны, в — крыло самца, г — голова самки, д — 3-й, 4-й, 8-й, 12-й и 13-й членики антенн самки, е — 3-й, 4-й, 13-й и 14-й членики антенн самца; ж — лопаточка личинки; з — яйцеклад; объяснение буквенных обозначений см. в тексте

вторая самая длинная. Членики жгутика антенн самки также стебельчатые, но длина стебелька не превышает $\frac{1}{3}$ общей длины членика. Единственная мутовка щетинистых волосков расположена в нижней трети членика, стекловидные тела образуют от 1 до 5 ветвей.

Длина 1-го членика лапки составляет около $\frac{1}{2}$ ее общей длины, коготки простые, пульвиллы отсутствуют, эмподий рудиментарен.

Дорсальная пластинка гипопигия крупная, сердцевидная, гоностили примерно в 4 раза меньше гонококситов, без вершинного зубца.

Гонофурка и гоностерн заключены в мембрану, их контуры плохо просматриваются. Гонофурка удлинненная, кольцевидная; гоностерн с треугольной выемкой на конце.

Личинка лимонно-желтая с черной пятизубчатой лопаточкой, развивается в разлагающейся древесине лиственных пород.

От близкого вида *Aprionus brachypterus* Edw., для которого также характерно уменьшение размеров крыльев, новый вид хорошо отличается утолщенным 1-м члеником щупиков, полной редукцией крыльев самки и иным количеством рядов фасеток в глазном мосту.

Голотип: самец, препарат № 101 в коллекции автора, Ново-Прохладное Краснодарского края, 3 июня 1959 г. Котипы — в коллекции Зоологического института АН СССР.

ЛИТЕРАТУРА

- Мам а е в Б. М., 1960. Галлица *Micropteromyia ghilarovi* Mamajev gen. et sp. nov. с редуцированными крыльями (Itonididae, Diptera), Энтомол. обозр., № 39, вып. 4.
Kieffer J. J., 1913. Diptera Fam. Cecidomyiidae Genera insectorum, fasc. 152.

DESCRIPTION OF THE GALL MIDGE APRIONUS SMIRNOVI SP. N. (ITONIDIDAE, DIPTERA)

B. M. MAMAJEV

Laboratory of Soil Zoology, Institute of Animal Morphology,
USSR Academy of Sciences (Moscow)

Summary

A new gall-midge *Aprionus smirnovi* sp. n. is described by 5 males and 5 females obtained from the larvae which were gathered in the Caucasus in decaying oak wood.

The species is characterized by female apterism and a complete development of wings in males.