

УДК 595.771 (571.6+575)

А. И. Зайцев

НОВЫЕ И МАЛОИЗВЕСТНЫЕ ВИДЫ ГРИБНЫХ КОМАРОВ ТРИБЫ
SCIOPHILINI (DIPTERA, MYCETOPHILIDAE) С ДАЛЬНОГО ВОСТОКА
И ИЗ СРЕДНЕЙ АЗИИ

[A. I. ZAITZEV. NEW AND LITTLE KNOWN SPECIES OF THE MYCETOPHILIDS TRIBE
SCIOPHILINI (DIPTERA, MYCETOPHILIDAE) FROM THE FAR EAST AND MIDDLE ASIA]

При обработке материалов по мицетофилоидным двукрылым из коллекции Института эволюционной морфологии и экологии животных им. А. Н. Северцова АН СССР (ИЭМЭЖ) было обнаружено несколько новых для фауны СССР видов, часть из которых является новыми для науки. Голотипы вновь описываемых видов передаются на хранение в Зоологический институт АН СССР (Ленинград). Остальные материалы находятся в коллекции ИЭМЭЖ.

Автор признателен М. Л. Данилевскому, Н. П. Кривошеиной и Б. М. Мамаеву за предоставление своих материалов и выражает благодарность д-ру Арно (P. Arnaud, США), д-ру Ганье (R. Gagné, США) и д-ру Льюису (R. Lewis, США), от которых были получены экземпляры грибных комаров рода *Sciophila* Meig. из Северной Америки.

Leptomorphus panorpiformis (Matsumura, 1915) (рис. 1).

Mycomyia panorpiformis Matsumura, 1915 : 54.

Diomonus esakii Alexander, 1924 : 54.

Diomonus panorpiformis: Okada, 1938a : 92.

С а м е ц. Длина тела 9.5—12 мм, длина крыла 7.5—10 мм.

Тело темно-коричневое, почти черное, блестящее. Голова черная, в длинных черных щетинках. Клипеус округлый. Ротовые части желтые. Щупики черные, за исключением последнего членика, вершина которого светлая. Соотношение длин члеников щупиков (начиная с базального) — 1.5 : 1.7 : 2.0 : 3.2. Членики рукояток антенн бурые. 1—7-й членики жгутиков черные. 8-й членик со светлой вершиной, остальные членики белые.

Мезонотум черный, блестящий. Щиток черный, в длинных щетинках. Медиотергит черный, блестящий. Плевры черные. Плевротергит с многочисленными волосками. Ноги черные, лишь вентральная сторона передних и основание средних и задних бедер светлые. Шпоры на голенях светло-бурые. Отношение длины передней голени к длине 1-го членика передней лапки — 3 : 4. Соотношение длин члеников передних лапок (начиная с базального) — 7.3 : 3.5 : 2.5 : 1.5 : 1.5, средних лапок — 6.0 : 2.7 : 2.0 : 1.3 : 1.3, задних лапок — 6.0 : 2.8 : 2.0 : 1.3 : 1.3. Крылья желтоватые, с темными жилками. Вершинная четверть крыла затемнена. Крупные темные пятна расположены также в центре крыла, за жилкой r-m и под Cu₁. Жилка R₄ имеется. Жужжальца черные.

Сегменты брюшка черные, блестящие. Гениталии (рис. 1) бурые, в длинных щетинках.

С а м к а. По окраске похожа на самца.

Отношение длины передней голени к длине 1-го членика передней лапки — 4.5 : 6.2. Соотношение длин члеников передних лапок — 6.2 : 2.9 : 2.0 : 1.2 : 1.2, средних — 5.5 : 2.4 : 1.7 : 1.1 : 1.1, задних — 5.5 : 2.3 : 1.6 : 0.9 : 0.9. Гениталии светло-желтые. Церки одночлениковые, в белых волосках.

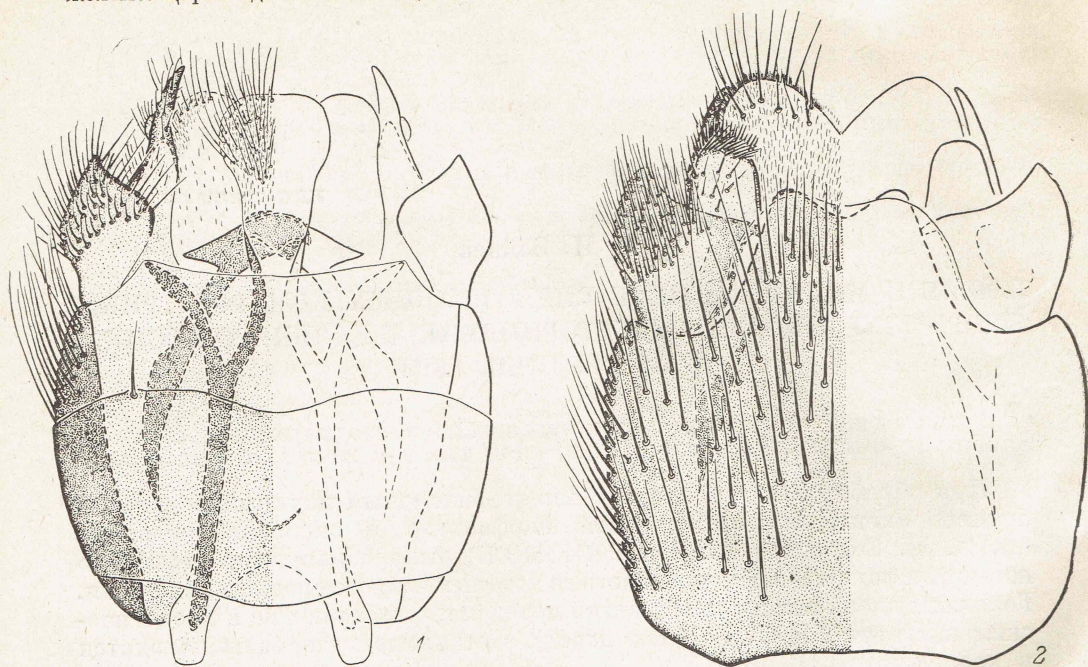


Рис. 1. *Leptomorphus panorpiiformis* (Mats.).

1 — гениталии самца с вентральной стороны, 2 — то же, с дорсальной стороны.

М а т е р и а л. 1 ♂, 1 ♀, Хабаровский край, пос. Бычиха, 3 VII 1975 (Б. М. Мамаев); 1 ♂, Приморский край, заповедник «Кедровая Падь», 15 IV 1967 (Б. М. Мамаев); 5 ♂, 2 ♀, Приморский край, с. Сокольчи, VI 1979 (А. И. Зайцев); 1 ♂, о. Кунашир, 8 IX 1972 (Н. П. Кривошеина).

Личинки *L. panorpiiformis* развиваются на поверхности древесины, покрытой гифами грибов, передвигаются по тяжам из застывшего секрета слюнных желез. Куколка свободная, подвешена к субстрату на 2 нитях.

До настоящего времени вид был известен только из Японии — о. Хоккайдо, о. Хонсю, о. Кюсю (Matsumura, 1915; Alexander, 1924; Okada, 1938a, 1938b, 1940).

От других палеарктических представителей рода *Leptomorphus* Walk. рассматриваемый вид отличается наличием жилки R_4 , а также строением гениталий.

Sciophila hebes Johannsen, 1912 (рис. 2, 1, 2).

Sciophila hebes Johannsen, 1912, Bull. Maine Agr. Station, 200 : 139.

С а м е ц. Длина тела 3—3.7 мм, длина крыла 3—3.7 мм.

Голова черная, с длинными щетинками на темени. Клипеус округлый. Ротовые части желтые. Окраска щупиков варьирует от бурой до желтой. Соотношение длин члеников щупиков — 0.8 : 0.8 : 1.5 : 3.0. Членики рукоятки антенн, как правило, более светлые. Окраска жгутиков сильно варьирует от почти целиком желтых до черных. Длина средних члеников антенн почти вдвое превышает их ширину.

Окраска груди от желтой до черной. Щиток со срединным рядом длинных светлых щетинок. Ноги светлые, у отдельных экземпляров тазики, а также вершины задних бедер затемнены. Шпоры на голених желтые. Отношение длины передней голени к длине 1-го членика передней лапки — 3.8 : 3.2. Соотношение длин члеников перед-

них лапок — 3.2 : 1.7 : 1.2 : 0.7 : 0.7, средних — 3.3 : 1.7 : 1.1 : 0.8 : 0.8, задних — 2.9 : 1.4 : 0.9 : 0.7 : 0.7. Крылья прозрачные. Мембрана крыла, кроме макротрихий, несет микротрихии. Длина маленькой радиальной ячейки несколько превосходит ее ширину. Sc_2 смещена в направлении Rs. Ствол медиальной вилки немного короче жилки r-m. Жужжальца от желтых до бурых. Брюшко, как правило, одноцветное, темно-коричневое. Гениталии (рис. 2, 1, 2) в длинных щетинках. 9-й тергит округлый,

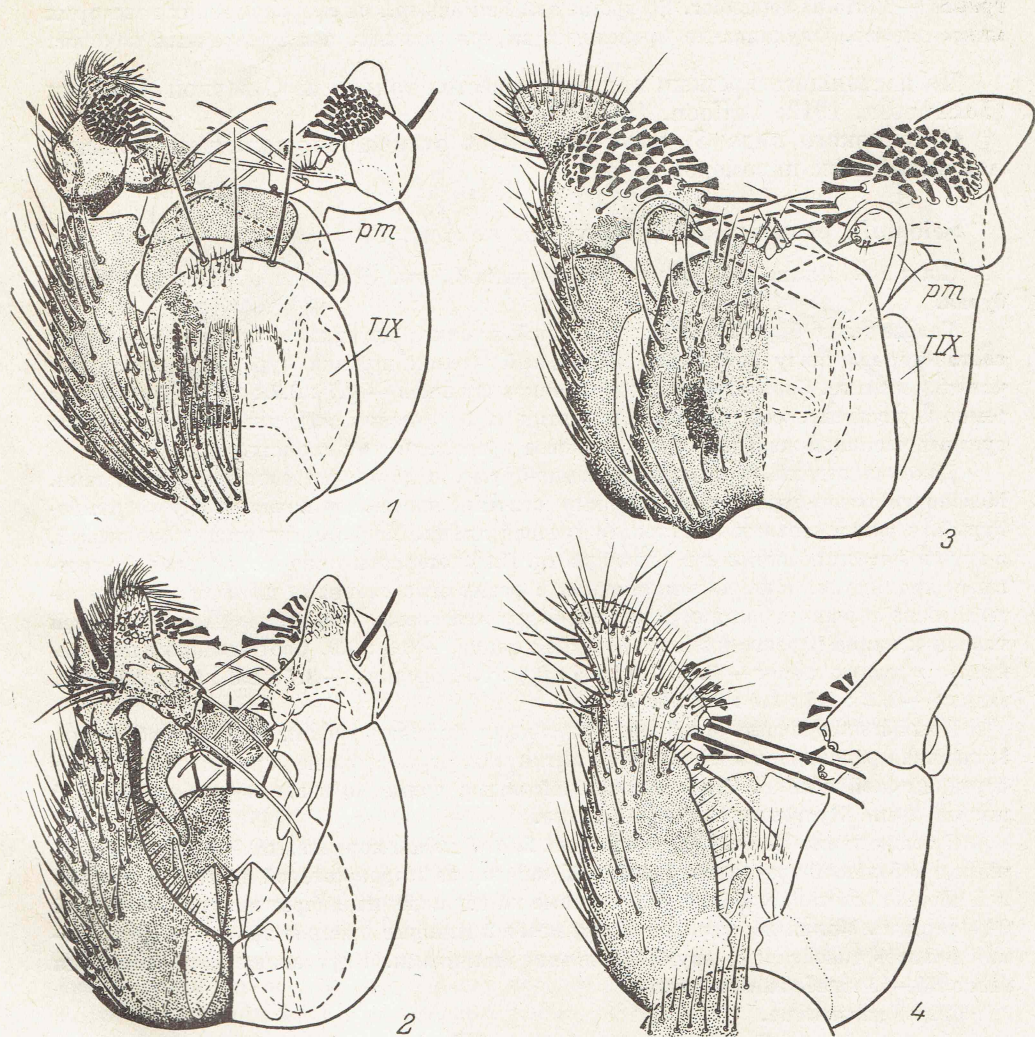


Рис. 2. *Sciophila* Mg., гениталии самца.

1, 2 — *S. hebes* Joh., 3, 4 — *S. pamirica* sp. n.; 1 и 3 — дорсально, 2 и 4 — вентрально. *pt* — парамеры, *IX* — 9-й тергит брюшка.

3 длинными щетинками по краю. Малая лопасть гоностилиа с 2 длинными крепкими щетинками. Внутренняя лопасть несет 50 гребенчатых шипов. Вентральная лопасть гоностилиа с очень крепким шипом на боковой поверхности и с 2 длинными щетинками на конце. Парамеры очень большие, лопастевидные.

С а м к а. Длина тела 3.8 мм, длина крыла 3.6 мм. По окраске очень похожа на самца. Отношение длины передней голени к длине 1-го членика передней лапки — 4.5 : 3.5. Соотношение длин члеников передних лапок — 3.5 : 2.2 : 1.3 : 0.9 : 0.9, средних — 3.2 : 1.8 : 1.0 : 0.8 : 0.8, задних — 3.5 : 1.7 : 1.0 : 0.7 : 0.7.

Тергиты брюшка с широкими желтыми перевязями по заднему краю. Гениталии темно-бурые, церки желтые.

М а т е р и а л. 7 ♂, 5 ♀, Приморский край, с. Сокольчи, из личинок, найденных на различных древесных грибах, VII—VIII 1979 (А. И. Зайцев); 3 ♂, Курильские

острова, о. Кунашир, из личинок, собранных на *Polyporus* sp., 25 IX 1976 (А. И. Зайцев). Исследован также материал из Северной Америки: 1 ♂, Канада, Mackenzie River, 1929, O. Briant; 1 ♂, США, Iowa, Boone, 20 V 1951, W. L. Downes; 1 ♂, США, New York, Hamburg, 22 IV 1913, С. М. Van Duzee (экземпляры из коллекции Калифорнийской Академии наук, США).

Личинки развиваются на слизистых телях на поверхности карпофоров различных грибов — *Coriolus versicolor*, *Polyporus* sp., *Fellinus* sp., на спороношениях некоторых миксомицетов. Окукливание происходит внутри рыхлых, полупрозрачных коконов.

До настоящего времени вид был известен только из Северной Америки (Johannsen, 1912; Laffoon, 1965).

От близкого вида *S. neohebes* Garret отличается наличием больших лопастевидных парамеров.

Sciophila pamirica A. Zaitzev, sp. n. (рис. 2, 3, 4).

С а м е ц. Длина тела 4.3 мм, длина крыла 3.5 мм. Основная окраска тела темно-бурая.

Голова темно-бурая. Клипеус округлый, в тонких щетинках. Ротовые части сверху светло-бурые, снизу беловатые. Базальный членик щупика буроватый, остальные членики желтые. Соотношение длин члеников щупиков — 0.7 : 0.7 : 1.3 : 4.0. Антенны темно-коричневые, оба членика рукоятки и 1-й членик жгутика желтые. Длина средних члеников жгутика примерно вдвое превосходит их ширину.

Боковые отделы переднегруди темно-бурые, с длинными светлыми щетинками. Мезонотум темно-бурый, с небольшими желтыми плечевыми пятнами. Щиток темно-бурый, с рядом светлых щетинок по средней линии. Медиотергит темно-коричневый, с группой светлых щетинок в задней части. Плевротергиты темно-коричневые, со светлыми щетинками. Плевры темно-бурые, с размытыми светлыми пятнами. Ноги желтые, лишь вершины средних и задних бедер затемнены. Отношение длины передней голени к длине первого членика передней лапки — 4.2 : 3.9. Соотношение длин члеников передних лапок — 3.9 : 2.0 : 1.5 : 0.9 : 0.9, средних — 3.7 : 1.6 : 1.0 : 0.7 : 0.7, задних — 3.2 : 1.5 : 1.0 : 0.7 : 0.7.

Крылья прозрачные. Мембрана крыла несет как макротрихии, так и микротрихии. Маленькая радиальная ячейка слегка вытянутая. Sc₂ расположена немного дистальнее середины этой ячейки. Ствол медиальной вилки примерно вдвое короче поперечной жилки r-m. Жужжальца светло-желтые.

Брюшко темно-бурое. Гениталии (рис. 2, 3, 4) темно-коричневые. 9-й тергит на вершине с небольшой треугольной выемкой, каждая из сторон которой несет по 1 простой и 1 перистой щетинке. Узкие, заостренные на вершине парамеры выступают за край 9-го тергита. Малая лопасть гоностиля несет 2 длинные крепкие щетинки. Вентральная лопасть гоностиля с двумя длинными щетинками. Внутренняя доля гоностиля несет 45—46 гребенчатых шипов.

Самка неизвестна.

М а т е р и а л. Голотип: ♂, Таджикская ССР, Памир, Рошткала, из личинки, найденной на трутовом грибе, 3 VII 1979 (М. Л. Данилевский).

От близких видов хорошо отличается наличием длинных узких парамеров и формой 9-го тергита.

Sciophila cornuta A. Zaitzev, sp. n. (рис. 3).

С а м е ц. Длина тела 3.2—4.0 мм, длина крыла — 3.2—3.7 мм. Голова темно-коричневая, темя в темных длинных щетинках. Клипеус темно-бурый, овальный, в тонких щетинках. Ротовые части сверху светло-бурые, снизу беловатые. 1-й и 2-й членики щупиков буроватые, 3-й и 4-й — желтые, в темных щетинках. Соотношение длин члеников щупиков — 0.9 : 0.9 : 1.4 : 4.0. Антенны темно-бурые, лишь оба членика рукоятки желтые. Длина средних члеников жгутиков примерно в 1.5 раза превосходит их ширину.

Боковые отделы переднегруди бурые, в многочисленных светлых щетинках. Окраска мезонотума варьирует от желтой до темно-бурой, иногда с более или менее четкими темными продольными полосами. Щиток бурый, со срединным рядом длинных

щетинок. Медиотергит темно-бурый, как правило, с более светлыми размытыми пятнами. Плевротергиты темно-бурые. Плевры бурые, с более светлыми размытыми пятнами. Ноги желтые, лишь вертлуги снизу с темными пятнами. Отношение длины передней голени к длине первого членика передней лапки — 4.0 : 3.5. Соотношение длин члеников передних лапок — 3.5 : 1.9 : 1.2 : 0.8 : 0.8, средних — 3.2 : 1.7 : 1.1 : 0.8 : 0.8, задних — 3.2 : 1.6 : 1.0 : 0.7 : 0.7. Крылья прозрачные кроме макротрихий, несут микротрихии. Маленькая радиальная ячейка немного вытянутая. Sc₂ расположена над Rs. Ствол медиальной вилки немного короче поперечной жилки r-m. Жужжальца беловатые, их булава в темных коротких щетинках.

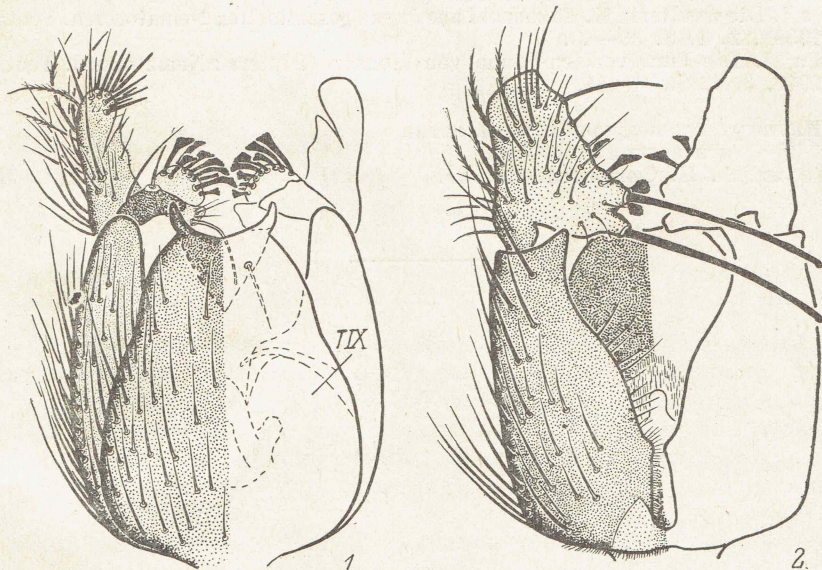


Рис. 3. *Sciophila cornuta* sp. n.

1 — гениталии самца с дорсальной стороны, 2 — гениталии самца с вентральной стороны. Обозначения, как на рис. 2.

Брюшко одноцветное, темно-бурое. Гениталии (рис. 3) почти черные, в длинных щетинках. 9-й тергит с роговидными выростами на вершине, от которой отходит треугольный выступ, направленный внутрь и несущий 2 длинные щетинки. Малая лопасть гоностилия с 1 крепкой щетинкой. Вентральная лопасть гоностилия несет 2 длинные щетинки на конце. Внутренняя доля гоностилия с 16 гребенчатыми шипами.

С а м к а. Длина тела 4.0—4.5 мм, длина крыла 3.5—4.0 мм. Окрашена светлее, чем самец. Мезонотум, щиток и плевротергиты желтые. Плевры светло-бурые. Отношение длины передней голени к длине первого членика передней лапки — 4.6 : 4.0. Соотношение длин члеников передних лапок. — 4.0 : 2.2 : 1.5 : 1.0 : 1.0, средних — 3.8 : 1.8 : 1.3 : 0.9 : 0.9, задних — 3.8 : 1.9 : 1.2 : 0.8 : 0.8.

Брюшко темно-коричневое. 1-й и 2-й сегменты брюшка с желтыми боковыми пятнами. 3—5-й сегменты с узкими желтыми перевязями. Гениталии светло-бурые, церки желтые.

М а т е р и а л. Голотип: ♂, Приморский край, с. Сокольчи, из личинок, собранных на *Coriolus versicolor*, 18 VII 1979, вылет имаго — 2 VIII 1979. Паратипы: 3 ♂ с той же этикеткой; 3 ♂, 1 ♀, там же, из личинок, собранных на *C. versicolor*, 1 VIII 1979, вылет имаго — 12 VIII 1979; 1 ♂, 2 ♀, там же, из личинок, найденных на *Fomes fomentarius*, 15 VII 1979; 1 ♂, Бурятия, г. Бабушкин, 21 V 1979. Все сборы автора.

От других видов рода *S. cornuta* sp. n. отличается наличием роговидных выростов на 9-м тергите.

Личинки развиваются на поверхностях карпофоров грибов *Coriolus versicolor* и *Fomes fomentarius*, а также в рыхлой гнилой древесине с мицелием грибов.

ЛИТЕРАТУРА

- Alexander Ch. P. Undescribed species of Nematocera from Japan. Insec. Insci. Menstr., 1924, 12, 4—6, p. 49—55.
- Johannsen O. A. The fungus gnats of North America. Part II. Bull. Maine Agricult. Station, 1910, 180, p. 125—192.
- Laffoon J. Family Mycetophilidae. In: Stone, Sabrosky, Wirth, Foote, Coulson. A catalog of the Diptera of America north of Mexico. USDA Agricult. Handb., 1965, 276, p. 1—1696.
- Matsumura S. Konchu Bunruigaku (Systematic entomology), 1915, 2, p. 54.
- Okada I. Einige Fungivoriden von Dasetsu-Gebirge in Hokkaido. Insecta Matsumurana, 1938a, 12, 2—3, S. 91—99.
- Okada I. Die von Herrn K. Takenuchi aus Japan gesammelten Nematoceren. Tenthredo, 1938b, 2, 1, S. 33—43.
- Okada I. Die Fungivoriden-Fauna von Honshu (Diptera: Nematocera). Tenthredo, 1940, 3, 1, S. 24—44.

Институт эволюционной морфологии
и экологии животных
им. А. Н. Северцова, Москва.
