

Г. П. Плотникова

НОВЫЕ ВИДЫ ГРИБНЫХ КОМАРОВ (DIPTERA, FUNGIVORIDAE S. L.) ИЗ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ. I

[G. P. PLOTNIKOVA. NEW FUNGUS-GNATES (DIPTERA, FUNGIVORIDAE S. L.) FROM WEST SIBERIA I]

В 1960 г. в окрестностях г. Томска автором проводилось изучение вредителей высших базидиальных грибов.¹ Основное внимание было уделено представителям семейства *Fungivoridae* (*Mycetophilidae*) как наиболее богатой видами и наименее изученной группе насекомых — вредителей грибов.

Выведение комариков проводилось из грибов, помещенных в банки на прокаленный песок, увлажненный снизу, а сверху покрытый влажной фильтровальной бумагой. Банки плотно завязывались марлей. По странному сочетанию большинство сборов составляли самцы, а в случае наличия самок не всегда можно было их точно отнести к тому или иному виду.

Из 750 садков с грибами было выведено более 3000 экземпляров, относящихся к 36 видам. Десять видов из них оказались новыми: 4 вида из трибы *Fungivorini* и 3 — трибы *Exechiini* подсемейства *Fungivorinae*; 1 вид — подсемейства *Bolitophilinae* и 2 вида трибы *Sciophilini* подсемейства *Sciophilinae*.

Типы описываемых видов хранятся в коллекциях Зоологического института АН СССР, остальные материалы — в коллекциях автора.

Приводим описание новых видов.

Fungivora sibirica Plotn., sp. n. (рис. 1).

С а м е ц. Длина 3—4 мм. Голова округлая, несколько суженная в задней части. Глаза большие, круглые. Два латеральных глазка небольшие, слегка вытянуты в фронтальном направлении, лежат у края фасеточного глаза, вокруг которого расположены почти правильными рядами орбитальные щетинки. Антенны 2+14, покрытые волосками, равными по длине радиусу члеников, коричневые, за исключением желтых скапуса, ножки и 1-го базального членика жгутика. Длина антенн равна длине головы и груди вместе взятых. Членики антенн постепенно уменьшаются к вершине, длина их в два раза больше диаметра; концевой членик округлоконический. Пальпы 4-члениковые, равны 2/3 длины головы, желтые; 2-й членик округлоцилиндрический, конечный — булабовидный, с поперечной исчерченностью; волоски, покрывающие членики, почти равны половине их диаметра. Грудь высокая, высота почти равна длине. Мезонотум желтый с тремя коричневыми полосками, сливающимися в задней части, покрыт густыми щетинками. Плевры коричневые, несут три проплевральных и четыре метаплевральных щетинки. Постнотум большой, коричневый. Передний тазик и бедро равны по длине. Вдоль передней голени расположены три дорзальных щетинки, с внутренней стороны на вершине имеется площадка, усаженная мелкими волосками. Средние тазик, бедро и голень одинаковой длины. Передний и средний тазики в вершинной части несут ряды длинных щетинок. Заднее бедро расширенное, с затемненной вершиной, с 4—5 щетинками, расположенными с внутренней стороны. Задняя голень с 7 длинными дорзальными, 6 экстермальными и 9 интермальными щетинками. Вершинная часть голени снабжена тремя поперечными рядами едва заметных тонких длинных щетинок. В месте сочленения лапки с голенью наружная сочленовная поверхность лапки ребристая. Внутренний край шпор голени несет правильный ряд многочислен-

¹ Пользуясь случаем выразить благодарность сотруднику Ботанического института АН СССР, проф. Б. П. Василькову за помощь в определении грибов.

ных мелких зубчиков; эмподий широкий, короче коготков, п у л ь в и л ы с о с т а в л я ю т $1/3$ коготка. Коготок лапок с одним большим и четырьмя маленькими зубчиками, уменьшающимися к основанию коготка. Крыло с равномерноудовидным передним краем и с хорошо развитыми щетинками на костальной, радиальной (R_1) и Rs жилках. Два коричневые пятнышка крыла располагаются: одно — перед вершиной крыла, второе, центральное, едва заметное — по жилкам r_{2+3} , основанию жилки Rs и стебельку медиальной вилки. Радиальная жилка в основании выгнутая, к вершине — прямая. Rs слегка изогнут. Сходящиеся ветви медиальной вилки доходят до края крыла. Складка между кубитальной и анальной жилками немного короче стебелька кубитальной вилки. Анальная жилка хорошо заметная, хотя выражена несколько слабее остальных, длинная, приблизительно равна складке, лежащей под кубитальной жилкой. Жужжальца вытянутые, колбовидные со слегка заостренной вершиной, покрыты мелкими щетинками. Брюшко почти все коричневое, за исключе-

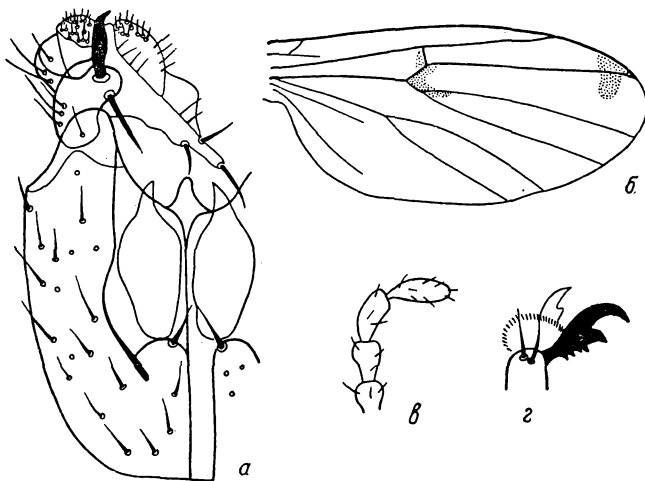


Рис. 1. *Fungivora sibirica*, sp. n.

а — гипопигий с дорзальной поверхности (одна пара дорзальных пластинок не изображена); б — крыло; в — пальпа; г — коготок лапки.

нием очень узких желтых полосок у заднего края сегментов, начиная с третьего. Гипопигий сравнительно незначительной величины, округлопрямоугольный, с едва суженным основанием и хорошо развитыми щетинками. Гонокскиты, сросшиеся с вентральной стороны, облегают со всех сторон эдегус. Гоностиль сложный, одна округлотрехугольная его лопасть несет большой сильно склеротизованный шип со слегка загнутым концом; на скошенной верхней части другой ее лопасти сидят мелкие зубчики. Гонофурка тупоконическая, основание ее не просматривается. Гоностерии не выражены; парамера двухлопастная с заостренными вершинами и широким основанием. Две пары дорзальных пластинок различны по величине: одна — небольшие округлотрехугольные пластинки с щетинками на вершине, другая — продолговатые, равны почти по длине лопастям парамеры.

Отличается от других видов этого рода строением гипопигия. Описан по 3 самцам, выведенным из гриба *Ixosomus variegatus* (Fr.) (моховик желто-бурый) в июле. Личинки находились в шляпке гриба.

Fungivora fasciata Plotn., sp. n. (рис. 2).

С а м е ц. Длина 3—4 мм. Голова желтая, маленькая, суженная в задней части. Глаза округлые, большие. Латеральные глазки маленькие, округлые, сидят у края фасеточной с глаза. Антенны 2+14, приблизительно в три раза длиннее головы, начиная от четвертого членика к вершине затемненные. Скапус и ножка несут длинные щетинки. Длина члеников жгутика в два раза больше их диаметра. Длина волосков, покрывающих членики жгутика, равна приблизительно $1/3$ диаметра члеников. Конечный членик агнени немного вытянут, округлоэпический. Пальпы четырехчлениковые, приблизительно равны наибольшей длине головы, 2-й членик расширен к вершине, 3-й уже и длиннее 2-го. Конечный членик расширенный и закругленный к вершине, в два раза длиннее 3-го; 3-й и 4-й с поперечной исчерченностью. Мезонотум

желтый с отчетливыми дискальными щетинками и двумя темно-коричневыми продольными полосками, сходящимися в задней части; передняя треть мезонотума светлая. Плевры затемненные, несут в заднем верхнем углу четыре проплевральных, четыре метаплевральных и восемь-девять мезоплевральных щетинок. Слегка выступающий постнотум затемнен в задней части. Средние и задние тазики равны соответственно длине бедра, передние тазики немного короче бедра. На передней голени находится правильный продольный ряд дорзальных щетинок, образующих темную полосу. С внутренней стороны на вершине голени располагается округлая площадка с мелкими волосками. Средняя голень с тремя длинными вентральными и тремя короткими интернальными щетинками. Вершина средней голени несет с наружной стороны темно-коричневый, расширенный у основания шип. Задний тазик с одной вершинной щетинкой. Заднее бедро расширенное, затемненное в вершинной части. Задняя голень с 8 очень мелкими интернальными щетинками, расположенными отчетливым рядом в вершинной

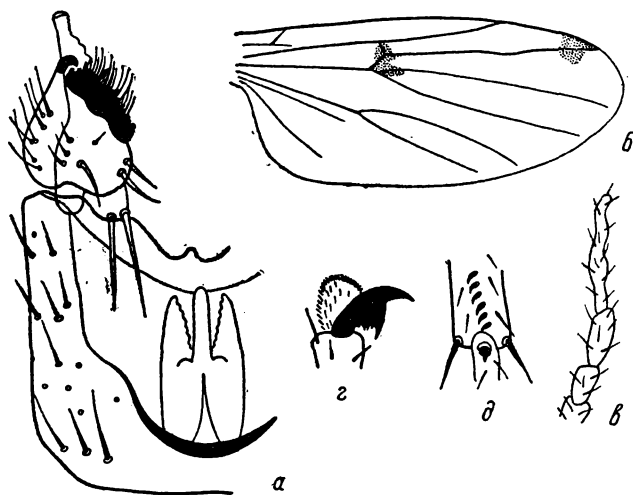


Рис. 2. *Fungivora fasciata*, sp. n.

а — гипопигий с вентральной поверхности; б — крыло; в — палепа; г — коготок лапки; д — наружная сторона вершины средней голени.

части голени. Такой же ряд из 21—22 дорзальных щетинок проходит вдоль всей голени, причем дважды прерывается в вершинной части. Коготок лапок раздвоенный на два почти одинаковой величины крючка с четырьмя мелкими зубчиками, расположенными ближе к основанию. Эмподий большой, широкий. Крылья овальные с округло-прямоугольным анальным углом. Поперечная жилка r_{2+3} слегка наклоненная к вершине, делит радиальную (R_1) пополам. Rs изогнут. Ветви медиальной вилки расходящиеся, кубитальной — сходящиеся; концы ветвей обеих вилок постепенно исчезают к вершине и места впадения их не выражены. Основание медиальной вилки немного сдвинуто к вершине крыла относительно основания кубитальной вилки. Складка, лежащая между кубитальной и анальной жилкой, немного не доходит до основания кубитальной вилки. Анальная жилка длинная, хорошо заметная. Наибольшее развитие щетинок на костальной, радиальной (R_1) и Rs жилках. Коричневое центральное пятно лежит на r_{2+3} , в основании жилок Rs и медиальной вилки. На вершине крыла на жилке Rs видна едва заметная тень. Жужжальца яйцевидные, на тонком стебельке. Брюшко тонкое, слегка суженное в основании, покрыто тонкими щетинками. Первый тергит с коричневым пятном у заднего края. Тергиты со второго по четвертый коричневые, соответствующие стерниты желтые, пятый и шестой сегменты полностью коричневые. Края всех сегментов желтые, что создает впечатление правильной поперечной полосатости брюшка. Гипопигий округлопрямоугольной формы. С вентральной стороны края гонокоскитов сросшиеся, причем сплошь охватывают эдеагус. Гоностили — сложные треугольные лопасти со сжатыми в медиальном направлении площадками, усаженными мощными, сильно склеротизованными темными пипиками. В верхней части этой площадки сидит темный склеротизованный широкий шип. На наружных краях ближе к вершине имеются пучки щетинок. На закругленной медиальной части этой лопасти сидят две отчетливо видные щетинки. Другая лопасть гоностилия представляет вытянутой формы образование с несколько расширенным основанием и пальцевидным верхним концом, медиальный край которого волнистый, а верхушка его как бы покрыта небольшим колпачком. Гонофурка пальцевидная, широкая, гоностерн не просматривается. Парамеры представлены двумя лопастями, основание которых тоже

плохо просматривается; вершинные их части немного заостренные, с волнистыми медиальными краями у вершины. Дорзальные пластинки большие, густо покрыты щетинками.

Fungivora fasciata, sp. n., отличается от других видов этого рода строением гипопигия. Описан по 9 самцам, выведенным в июле и сентябре из гриба *Russula adusta* Fr. (подгруздок черный).

Fungivora tomensis Plotn., sp. n. (рис. 3).

С а м е ц. Длина 4 мм. Голова кзади суженная, светлая, с рядом фронтальных щетинок. Глаза округлые, средней величины. Латеральные глазки маленькие, расположены у края фасеточных глаз. Антенны в два раза длиннее головы, 2+14; скапус, ножка и 1-й членик жгутика более светлые, чем весь жгутик. Длина члеников жгутика в полтора раза больше их диаметра, конечный членик слегка вытянутый, округло-конический; длина волосков, покрывающих антенны, меньше диаметра члеников. Пальпы светлые, четырехчлениковые, покрыты волосками; последний членик вытянутый, в два с лишним раза длиннее 3-го, со слегка расширенным вершинным концом и с поперечной исчерченностью. Мезонотум покрыт недлинными щетинками, светлый, с тремя коричневыми продольными полосами, средняя из которых тянется вдоль всего мезонотума, крайние немного короче; в задней части эти полосы почти сливаются, бока и плечевые бугорки желтые. Плевры несут четыре проплевральных и четыре птероплевральных щетинок. Округлочетыреугольная мезоплебра с коричневым пятном в переднем верхнем углу несет щетинки в верхней своей половине. Постнотум корич-

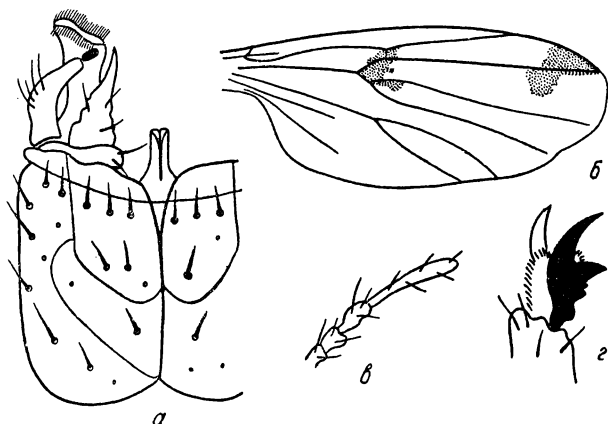


Рис. 3. *Fungivora tomensis*, sp. n.

а — гипопигий с вентральной поверхности; б — крыло; в — пальпа; г — коготок лапки.

невый, невыдающийся. Ноги светлые, длинные. Передние и средние тазики соответственно равны длине бедра. На передней голени две большие дорзальные щетинки, на вершине с внутренней стороны видна четко ограниченная площадка мелких щетинок, расположенных рядами. Средняя голень равна длине бедра, в базальной трети которого с вентральной стороны видна отчетливая щетинка. Средняя голень несет три вентральных, три дорзальных и шесть экстернальных щетинок; на вершине ее с наружной стороны расположен шип с немного вздутой серединой и тупой вершиной; другой шип острый, в три раза длиннее первого, расположен рядом с ним. Задние тазики с одной вершинной щетинкой. Заднее бедро с затемненной вершиной и 4—5 щетинками в вершинной части. Задняя голень в вершинной части с двумя близко расположенными поперечными рядами прямых длинных щетинок. Шпоры с внутренней стороны покрыты многочисленными зубчиками. Членики лапок покрыты крупными щетинками; коготки их раздвоенные, у основания сидят два мелкие, едва просматривающиеся зубчика. Крылья овальные, к вершине суженные. Радиальная делится поперечной жилкой r_{2+3} пополам, от основания неровная, с прямым концом. Rs изогнут, ветви медиальной вилки в конце расходящиеся и исчезающие к краю крыла. Ветви кубитальной вилки отчетливо сходящиеся, а ее основание лежит почти на уровне основания медиальной вилки или чуть сдвинуто к вершине крыла. Складка под кубитальной жилкой не доходит до основания кубитальной вилки. Анальная жилка длинная, довольно хорошо заметная, равна длине складки. Жужжальца неправильно-грушевидные. Брюшко слегка дугообразно изогнуто вентрально, с 6 сегментами, покрытыми тонкими щетинками. Стерниты желтые, тергиты коричневые с желтыми краями;

задний край первого сегмента и передний край второго окаймлены очень узкой желтой полоской. Гипопигий средней величины, округлопрямоугольный, покрыт недлинными щетинками, которые по верхнему краю почти перпендикулярны к поверхности гипопигия. Лопasti гонококситa сросшиеся, окружают весь эдеагус. Длина лопастей гонококситa в два раза больше ширины. Гоностиль состоит из нескольких лопастей, одна из которых, расположенная медиально, треугольной формы, с вытянутой и слегка загнутой вершиной, покрыта тонкими волосками. Вторая, вентральная лопасть, при-членяющаяся с дорзальной стороны гонококситa и загибающаяся на вентральную сторону, несет на вершине тупой сильно склеротизованный шип. Средняя лопасть самая большая с расширенной вершиной, покрытой волосками, плохо просматривающимися на препарате. Парамеры не видны. Сложно устроенная игловидная гоно-фурка высоко выступает над лопастями гонококситa и лежит как бы в футляре. Дор-зальные пластинки большие, широкие, с округло заостренной вершиной и со скошен-ным в медиальном направлении внутренним краем.

Вид отличается характерным строением гипопигия. Описан по 6 сам-цам, выведенным из гриба *Lactarius deliciosus* Fr. (рыжик) в июле и сен-тябре.

Fungivora paradoxa Plotn., sp. n. (рис. 4).

С а м е ц. Длина 4—5 мм. Голова маленькая, темная. Глаза округлые, большие, занимают 1/2 головы. Глазки сравнительно большие, лежат у края фасеточного глаза; антенны 2+14, почти в три раза длиннее головы, с затемненной вершинной полови-

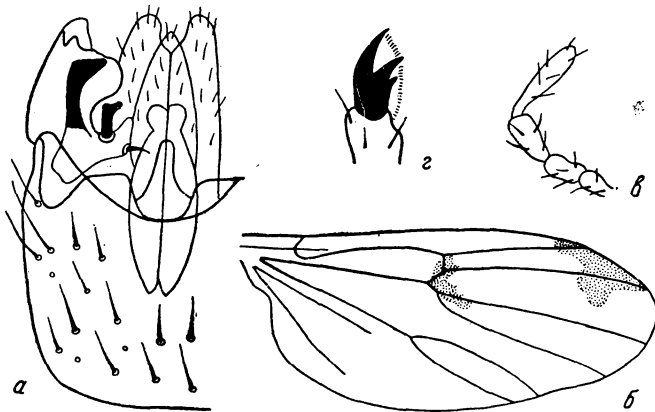


Рис. 4. *Fungivora paradoxa*, sp. n.

а — гипопигий с вентральной поверхности; б — крыло;
в — пальпа; г — коготок лапки.

ной. 1-й членик жгутика несколько вытянут. Длина члеников в два с лишним раза больше диаметра и постепенно уменьшается к вершине. Конечный членик антенн вытянутый, округлоконический. Длина волосков на антеннах равна радиусу члени-ков. Пальпы четырехчлениковые, их длина приблизительно равна наибольшему диаметру головы. Последний членик щупика в два раза длиннее 3-го, который слегка больше 2-го. Мезонотум коричневый со светлыми плечевыми пятнами, покрыт средней длины дискальными щетинками. Плевры коричневые, несут 3 проплевральных, 7—8 мезоплевральных и 4 птероплевральных щетинки. Постнотум коричневый, сильно выдающийся назад. Передние тазики и бедра одинаковой длины, голень немного ко-роче. С внутренней стороны голени в вершинной части имеется отчетливо очерченная площадка с правильными рядами щетинок. Средний тазик и бедро равные по длине. На слегка суженной вершинной части среднего тазика расположено 8 отчетливых щетинок. Задний тазик немного короче бедра, с одной длинной и одной короткой вер-шинными щетинками. Вершина заднего бедра затемнена, с рядом из 5—6 вентральных щетинок. Коготки с одним большим крючком и с двумя маленькими зубчиками, рас-положенными ближе к основанию. Эмподий широкий, большой. Крылья овальные, с легким желтоватым оттенком по переднему краю. Крыло с двумя темными корич-невыми пятнами: центральное и вершинное, занимающее пространство между R_s и R_1 , немного заходит за вершину R_1 . Макротрихии более крупные только на жилках ко-стальной, радиальной и R_s . R_s слегка изогнут; стебелек медиальной вилки равен жилке r_{2+3} ; ветви медиальной вилки расходящиеся, а кубитальной — сходящиеся.

Основание кубитальной вилки незначительно сдвинуто к основанию крыла относительно основания медпальной вилки. Складка между кубитальной и анальной жилками хорошо заметна, вершина ее не доходит до уровня основания кубитальной вилки. Анальная жилка хорошо выражена и почти равна складке. Жужжальца неправильной грушевидной формы на вытянутом стебельке. Брюшко слегка изогнуто, приблизительно в два раза длиннее груди, 6-члениковое, покрытое тонкими светлыми волосками, тергиты его коричневые с желтыми краями, стерниты светлые; иногда второй и третий тергиты имеют только коричневые дорзальные пятна, а латеральные их поверхность наполовину желтая. Гипопигий сложного строения с хорошо развитыми, почти прямо стоящими щетинками. С вентральной стороны доли гонококкита сросшиеся, имеют два тупых выступа в верхней части. Вентральная лопасть гоностия неправильной формы с различными острыми выступами, на одном из которых сидит мощный склеротизованный шип, конец которого с неглубокой седлообразной выемкой и с двумя заостренными неодинаковой величины вершинками. Другая лопасть, основание которой не просматривается, округлой формы, с тремя мощными щетинками. Гоностерн, основание которого тоже не просматривается, пальцевидной формы. Гонофурки не видно. Сложно устроенные лопасти парамер имеют относительно прямые медиальные и выпуклые наружные края. Вершины лопастей округлые, с перехватом с наружных краев. Высоко выступающие над гипопигием дорзальные пластинки, заканчиваются тупо срезанными в медиальном направлении вершинами.

Отличается от близких ему видов характерным строением гипопигия. Описан по 11 самцам, выведенным из гриба *Pluteus* sp.¹ в июле.

Exechia spicata Plotn., sp. n. (рис. 5).

Самец. Длина 5—6 мм. Голова округлая, темная. Глаза большие, в лобной части с волнистыми краями, вдоль которых расположены орбитальные щетинки. Латеральные глазки маленькие, вытянутые во фронтальном направлении. Антенны 2+14, светлые, длиннее груди, покрыты очень мелкими волосками. Длина члеников в полтора раза больше их диаметра. Конечный членик антенны округлоконический, немного длиннее остальных. Пальпы длинные, 4-члениковые, 2-й членик слегка расширен. 4-й членик изогнутый, с поперечной исчерченностью, хорошо заметной только в вершинной части, в два раза длиннее 3-го, более длинного и тонкого, чем 2-й. Плевры

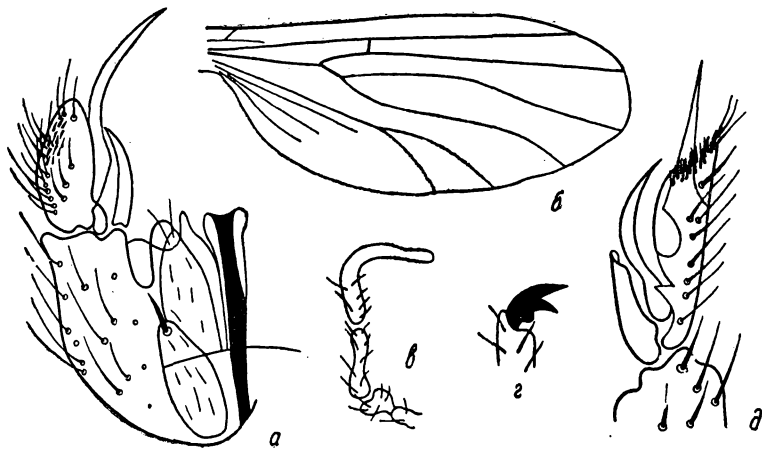


Рис. 5. *Exechia spicata*, sp. n.

а — гипопигий с дорзальной поверхности; б — крыло; в — пальпа;
г — коготок лапки; д — гоностиль с вентральной поверхности.

светлые с коричневым оттенком. Мезонотум коричневый, с большим количеством дискальных щетинок. Плевры несут три проплевральные, три метаплевральные и четыре гипоплевральные щетинки. На щитке 4 скутеллярных щетинки, причем щетинки задней пары в три с лишним раза длиннее щетинок передней пары. Постнотум голый, с коричневым наружным краем. Ноги длинные. Передняя голень немного длиннее переднего бедра, с 25 дорзальными щетинками, расположенными в ряд, слегка искривленный в апикальной части. С внутренней стороны голени четко ограничена округло-треугольная площадка с очень мелкими волосками. Средние тазики с одной апикальной

¹ Определение рода гриба провизорное.

щетинок. Средняя голень почти равна по длине 1-му членику лапок. Задние тазики несут одну базальную и одну апикальную щетинки. На задней голени 7 дискальных, 7 экстернальных и 11 дорзальных щетинок. Имеется такая же площадочка мелких волосков, как на передней голени, но без четко выраженных границ. Коготки лапок с большим крючком, равным по длине $\frac{2}{3}$ коготка. Sc короткая, свободная. R₁ почти прямая, Rs изогнут, стебелек медиальной вилки короткий, концы ветвей медиальной вилки слегка расходящиеся. Основание медиальной вилки сдвинуто к основанию крыла по отношению к основанию кубитальной вилки. Ветви кубитальной вилки короткие, расходящиеся. Две складки между кубитальной и анальной жилками неодинаковой длины, передняя складка не доходит до уровня основания кубитальной вилки, задняя складка короче передней, анальная жилка длинная, чуть изогнутая, хорошо заметная. Жужжальца вытянутые, колбовидные. Брюшко 6-члениковое, узкое у основания и расширенное в задней части. Второй и третий сегменты светлые с небольшими дорзальными коричневыми пятнами у заднего края тергитов, остальные сегменты коричневые. Гипопигий сложного строения, с хорошо развитыми щетинками. Гонококситы большие, расширяющиеся в верхней части, плотно прилегают друг к другу с вентральной стороны. Гоностили состоят из нескольких лопастей. Наружная лопасть усажена длинными щетинками; вершина ее снабжена мелкими шипиками. Медиально расположенный на этой лопасти серповидный выступ приблизительно равен по длине лопасти. Параметры представляют собой округлые пластинки, базальная часть которых не просматривается. Гопофурка широкая, равная гонококситу, с затемненной центральной частью. Гоностерн с неглубокой острой вырезкой, в верхней части слабо просматривается. Две пары дорзальных пластинок различны по форме и величине; пластинки верхней пары с ясно выраженной щетинкой на вершине, в два раза короче пластинок нижней пары, покрытых мелкими щетинками.

Описан по 3 самцам, два из которых выведены из гриба *Lactarius deliciosus* Fr. (рыжик), один пойман в природе в августе.

Exechia marikovskii Plotn., sp. n. (рис. 6).

Самец. Длина 5—6 мм. Голова почти округлая, темно-коричневая. Глаза округлые с неглубокой вырезкой на лбу. Латеральные глазки маленькие, круглые, лежат у края фасеточного глаза, окруженного рядом орбитальных щетинок. Антенны

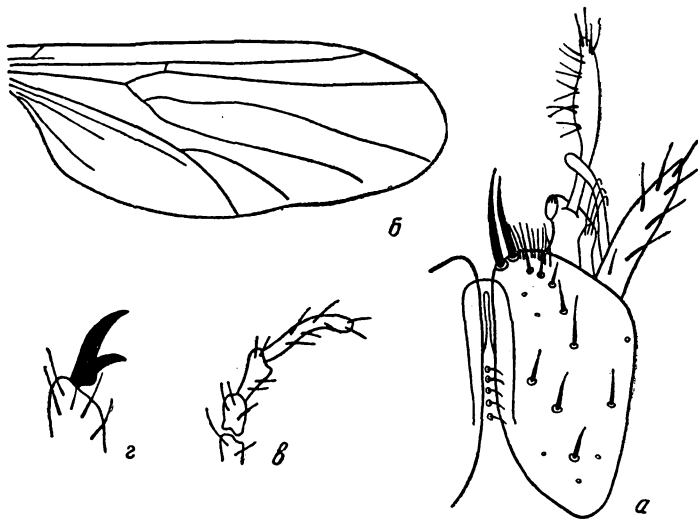


Рис. 6. *Exechia marikovskii*, sp. n.

а — гипопигий с вентральной поверхности; б — крыло;
в — пальпа; г — коготок лапки.

2+14, в два раза длиннее головы; скапус и ножка, как и жгутик, желтые, усажены довольно крупными щетинками. Диаметр члеников жгутика в два раза меньше их длины. Пальпы четырехчлениковые, светло-желтые, 2-й членик слегка расширен, последний членик булавовидный, с поперечной исчерченностью. Мезонотум покрыт крупными щетинками, желтый, с тремя хорошо заметными коричневыми продольными полосками, почти сливающимися в задней части, передняя его часть желтая. Две проплевральные и одна гипоплевральная щетинки хорошо заметны; мезоплевра и птеро-

плевра голые. Постнотум коричневый, немного выдается назад. Ноги желтые, длинные. Передний вертлуг с коричневым пятнышком. На передней голени правильный ряд из 16—17 интернальных щетинок. Средние тазики несут апикальную щетинку. Средние голени равномерно усажены щетинками. Задние тазики с одной базальной и двумя рядами апикальных щетинок по пять в каждом ряду. Задние голени покрыты более длинными щетинками. На самой вершине задней голени располагаются 12—13 щетинок, крайние из которых утолщены. Передняя и средняя голени такой же длины, как и соответствующие членики лапок. Коготок лапок раздвоенный, нижний немного меньше верхнего коготка. Крыло равно по длине брюшку. Макротрихии крыла хорошо развиты на костальной, радиальной и Rs. Радиальная прямая делится поперечной жилкой r_{4+5} пополам, Rs почти прямой. Стебелек медиальной вилки маленький, ветви ее от основания расходящиеся, потом идущие параллельно и у вершины снова расходящиеся; концы их немного не доходят до края крыла. Стебелек кубитальной вилки длинный, прямой. Основание кубитальной вилки сдвинуто к вершине крыла относительно основания медиальной вилки. Складка, расположенная под кубитальной жилкой, отчетливо видна и почти доходит до уровня основания кубитальной вилки; вторая складка короче и тоньше, составляет $2/3$ её. Анальная жилка длинная, хорошо выраженная. Жужжалца слегка вздутые, на удлинённом стебельке. Отчетливо заметных сегментов брюшка 6. Передневерхний угол первого тергита брюшка коричневый, второй и третий с маленькими коричневыми дорзальными пятнышками в задней части тергитов, остальные тергиты темные, за исключением более светлых бочков; стерниты, кроме затемненных 5-го и 6-го, светлые. Гипопигий сложного строения, гонококситы заметно сужены в основании и расширяются к вершине с почти прямой и косо срезанной снутри кнаружи вершиной. Апикально-медиальный край гонококсита несет две очень большие отчетливо заметные вентральные щетинки; внутренний его край усажен довольно правильным рядом волосков. Гоностерн и базальная часть гонофорки узкая, в виде сильно суженного конуса. Гоностиль многолопастной, основной членик его изогнутобутылкообразный, несущий на вершине с медиальной стороны неглубокую ямку с мелкобугорчатой поверхностью. К латеральной поверхности основного членика гоностили причленяется длинная лопасть, расширенная ближе к вершине, усаженная с медиальной стороны длинными щетинками. Кроме того, ближе к дорзальной поверхности вершины гонококсита находится такой же длины веретенновидный придаток, несущий длинные щетинки. Между этими придатками располагаются еще две небольшие лопасти: одна — длинная тонкая, другая — короче, с тремя одинаковой длины щетинками.

Отличается от других видов этого рода строением гипопигия. Описан по 2 самцам, выведенным из гриба *Clitocybe* sp. в июле и августе.

Rhymosia clavaricola Plotn., sp. n. (рис. 7).

С а м е ц. Длина 3 мм. Голова маленькая, задняя часть ее более темная. Глаза средней величины, выпуклые. Латеральные глазки круглые, небольшие, касаются края фасеточного глаза. Дорзальный глазок слегка вытянут вдоль хорошо заметного сагиттального шва. Антенны 2+14, в три с лишним раза длиннее головы, светло-желтые; длина члеников в два раза больше их диаметра, последний членик тупокопчиковый. Пальпы светлее антенн, 4-члениковые, равны ширине головы в средней ее части; 2-й членик едва короче 3-го; 4-й, расширенный и чуть затемненный к вершине, в полтора раза длиннее 3-го, оба с отчетливой поперечной исчерченностью. Грудь почти круглая, высокая, желтая, с затемненной задней частью и плевральными щетинками. Мезонотум покрыт мелкими дискальными щетинками, светлый, со слабыми коричневыми продольными полосками в передней части, сливающимися к заднему концу мезонотума. Отчетливо видна одна большая и две маленькие проплевральные щетинки, метаплевральные щетинки очень мелкие; остальные отделы плевры голые. Постнотум выпуклый, светло-коричневый, голый. Дорзальная поверхность щитка такого же цвета, как плевры и постнотум, бока более светлые. Щиток несет 8 скутеллярных щетинок, длина которых уменьшается от центра к периферии. Ноги длинные, светлые; лапки слегка темнее из-за густо покрывающих их темных волосков. Передний тазик и голень одинаковой длины, передний край тазика покрыт щетинками. Длина 1-го членика передней лапки равна трем последующим членикам вместе взятым. Средняя голень, слабженная 4 дорзальными щетинками, в два раза длиннее первого членика той же лапки; 4-й и 5-й членики средней лапки одинаковые. Задний тазик с одной базальной щетинкой, заднее бедро с едва заметным затемнением на вершине. На задней голени располагается 7 дорзальных, 7 экстернальных и 5 интернальных щетинок. В месте сочленения лапки и голени с дорзальной ее стороны виден участок выпуклой ребристой поверхности. Внутренняя поверхность задних шпор вся покрыта зубчиками. Длина задней голени такая же, как вся лапка. Коготки лапок с одним большим крючком, который немного короче коготка. Эмподий небольшой. Крылья равны по длине брюшку, передний край их ровный. Sc средней величины, впадает в радиальную. Радиальная и Rs жилки слегка изогнуты. Ветви медиальной вилки, идущие от основания параллельно, в конце расходятся; основание их сдвинуто к вершине крыла отно-

сительно основания кубитальной вилки, ветви которой расходятся к вершине. Хорошо заметные две складки под кубитальной жилкой неодинаковые, первая — длинная, доходит почти до уровня половины кубитальной вилки, вторая — доходит только до уровня ее вершины. Анальная жилка не выражена. Макротрихии хорошо развиты на костальной, радиальной и жилке Rs. Жужжальца светлые, колбовидные. Брюшко тонкое с 6 отчетливыми сегментами, густо покрытыми коричневыми волосками. Первый тергит светлый, с коричневым задневерхним углом. Передневерхняя половина 2—4-го тергитов коричневая, 5—6-й тергиты коричневые; края всех тергитов и стерниты светлые. Гипопигий¹ темный, средней величины, с хорошо развитыми щетинками. Гонোকситы со всех сторон покрывают эдеагус, у которого просматривается только медиально расположенное темное склеротизованное кольцо. Гоностиль небольшой, состоит из трех лопастей, одна из которых представляет темную, сильно склеротизованную, плохо просматривающуюся, ребристую поверхность; другая лопасть светлая, расши-

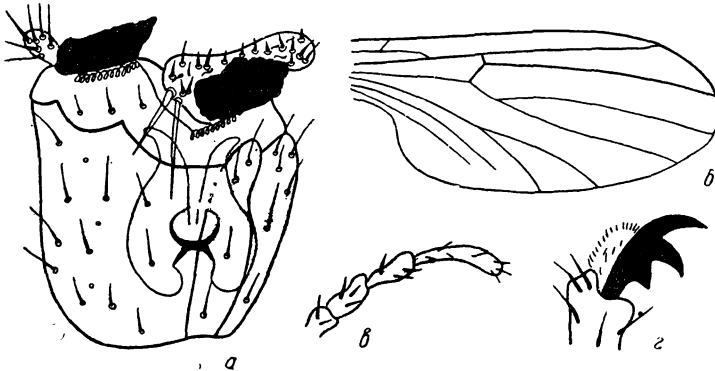


Рис. 7. *Rhymosia clavaricola*, sp. n.

a — гипопигий; б — крыло; в — пальца; з — коготок лапки.

ренная, сплошь покрытая различной длины сильно склеротизованными щетинками. Латеральная лопасть маленькая, несет расположенные группами щетинки.

Описан по одному самцу, выведенному в июле, из гриба *Clavaria cristata* (Holmsk) (петуший гребешок), собранного во влажном сосново-лиственничном лесу.

Bolitophila luteola Plotn., sp. n. (рис. 8).

С а м е ц. Длина 3.5—4 мм. Голова темно-коричневая, округлая, с большими, занимающими $\frac{2}{3}$ головы глазами, края которых на лбу с вырезкой. Трп глазка сравнительно хорошо заметны, расположены фронтально по прямой линии. Антенны 2+15 равны или немного длиннее туловища, коричневые, густо покрыты тонкими нежными волосками, равными по длине диаметру члеников. Скапус и ножка коричневые, чашевидные. Членики жгутика цилиндрические, укорачиваются к вершине, базальный членик самый длинный. Конечный членик маленький, в 4—5 раз меньше предыдущего, с развитыми щетинками и с неясной нижней границей. Пальпы 4-члениковые, светло-коричневые, с хорошо развитыми темными щетинками. 2-й членик слегка длиннее 1-го и 3-го. Последний членик к вершине расширен, с поперечной исчерченностью, которая выражена также на 3-м и частично 2-м члениках. Грудь высокая, коричневая, мезонотум равномерно коричневый, с мелкими тонкими щетинками. Плевры голые, постнотум слегка темнее плевр. Щиток коричневый с двумя парами тонких темных щетинок неодинаковой длины. Ноги желтые с более темными лапками, расширенными коксами и с равномерным расположением тонких темных щетинок. Вертлуги передних и средних ног слегка затемненные. На вершине передней голени располагается поперечный ряд из 14—15 прямых темных щетинок. 1-й членик лапок приблизительно равен по длине бедру. Шпоры короткие, коготки простые. Эмподий слабо развит. Крыло равно по длине брюшку, продолговатое, с желтоватым оттенком и затемненным пятном на вершине радиальной жилки. r_4 искривлена и наклонена к вершине крыла, Rs изогнута. Ветви медиальной вилки слегка расходящиеся к вершине. Sc_1 выходит из медиальной вилки, более тонкая, чем Sc_2 , изогнутая в вершинной части. Складка за кубитальной жилкой длинная, доходит до уровня

¹ Описание вида дано по единственному экземпляру, препарат гипопигия которого недостаточно хороший, так как все части его несколько сдвинуты.

средины изгиба кубитальной жилки. Анальная жилка почти прямая, конец ее лежит недалеко от вершины кубитальной жилки. Жужжалыца вытянутые, округлые, на тонком стебельке. Брюшко 8-члениковое, светло-коричневое, стройное, слегка сплюсненное с боков, покрыто тонкими темными щетинками. Гипопигий большой, широкий, темнее брюшка, с длинными щетинками. Слегка расширяющиеся кверху гонококситы закрывают эдеагус только с боков. Вентрально-медиальные верхние углы долей гонококситы заостренноокруглые, близко подходят друг к другу. Дорзально-медиальные верхние их края образуют лопасти, густо усаженные темными короткими щетинками. Гоностили простые, верхние их части суженные, с 4 темными небольшими лопастями. Гонофурка темно-коричневая в основании, средняя ее часть не просматривается; вершина расщепленная, темная, хорошо заметная. Гоностерн представлен двумя изогнутыми серповидными пластинками, которые начинаются в долях гонококситы и оканчиваются заостренными вершинами, слегка выступая над ними. Парамеры уходят в глубь гонококситы и до конца не просматриваются; вершины их заострен-

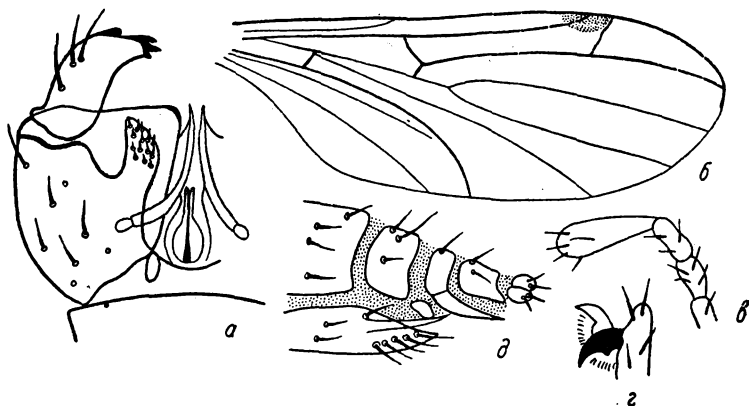


Рис. 8. *Bolitophila luteola*, sp. n.

а — гипопигий с вентральной поверхности; б — крыло; в — пальца; г — коготок лапки; д — яйцеклад.

ные, лежат немного ниже вершин гоностерна. Имеется две парные дорзальные пластинки, равные по высоте долям гонококситы, и одна непарная маленькая пластинка, лежащая между ними.

Самка. Длина 4.5—5 мм с телескопическим вдвинутым яйцекладом. Конечные его доли эллипсовидные, маленькие с более длинными, чем на всем яйцекладе щетинками.

Отличается от близких видов строением гипопигия. Описан по 3 самцам и 1 самке, выведенным из гриба *Ixocomus luteus* (Fr.) (масленок поздний) в октябре.

Sciophila silvatica Plotn., sp. n. (рис. 9).

Самец. Длина 5.5—6 мм. Тело желтое. Голова небольшая, округлая, коричневая. Глаза большие, округлые, занимающие 2/3 головы. Три больших глазка расположены фронтально по прямой линии. Антенны 2+14, желтые, слегка темнеющие к вершине, равные по длине голове и груди вместе взятым. Длина члеников антенн в два раза больше их диаметра. Пальпы светлые, 4-члениковые, 1-й и 2-й членики равны по величине; тонкий, вытянутый 4-й членик в три с лишним раза длиннее 3-го; оба они имеют поперечную исчерченность. Грудь круглая, высокая, в четыре раза больше головы. Выпуклый мезонотум, слегка затемненный в задней части, несет значительное количество светлых дискальных щетинок. Пронотум, проплевра, слегка затемненные, метаплевры и постнотум усажены тонкими щетинками. Желтый щиток несет 8 скутеллярных щетинок. Ноги желтые. Вертлуги с ясными темно-коричневыми пятнами. Передние тазики, бедро, голень и первый членик лапки равны между собой. На передней голени имеется ряд из 5 вентральных щетинок, а в вершинной части голени видна одна интернальная щетинка. На вершине голени, с внутренней стороны, расположена четко отграниченная площадочка с двумя правильными поперечными рядами щетинок. 2-й членик передней лапки в два раза длиннее 3-го. Средние бедро и голень равны между собой; на голени 3 вентральных, 5 дорзальных и одна интернальная щетинка. 1-й членик средней лапки в два раза длиннее 2-го и в четыре раза длиннее 3-го. Задний тазик снабжен группой базальных и апикальных щетинок. Голени усажены беспорядочно разбросанными щетинками. Основание 1-го членика задней лапки

в месте сочленения его с голенью слегка расширенное, с мелкой ребристой наружной поверхностью. 1-й членик задней лапки почти равен по длине всей остальной ее части. Коготок лапок с одним большим крючком, несколько меньшим коготка. Эмподий широкий, доходит до уровня вершинной части коготка. Крыло, равное по длине брюшку, с отчетливым округлопрямоугольным задним углом. Прямая по переднему краю костальная жилка почти доходит до вершины крыла, несколько выступая за вершину жилки Rs. Субкостальная (Sc_1) неровная, длинная, впадает в костальную в основной ее трети, Sc_2 короткая. Радиальная жилка почти прямая, впадает в костальную во второй ее трети. Слегка изогнутая в вершинной части жилка Rs от основания идет параллельно радиальной жилке. Расходящиеся ветви медиальной вилки сидят на коротком стебельке. Ветви кубитальной вилки расходящиеся, их основание сдвинуто к вершине крыла относительно основания медиальной вилки. Складка, лежащая позади кубитальной вилки, не доходит до уровня основания вилки. Анальная жилка прямая, хорошо заметная, почти равная стебельку кубитальной вилки. Жужжальца

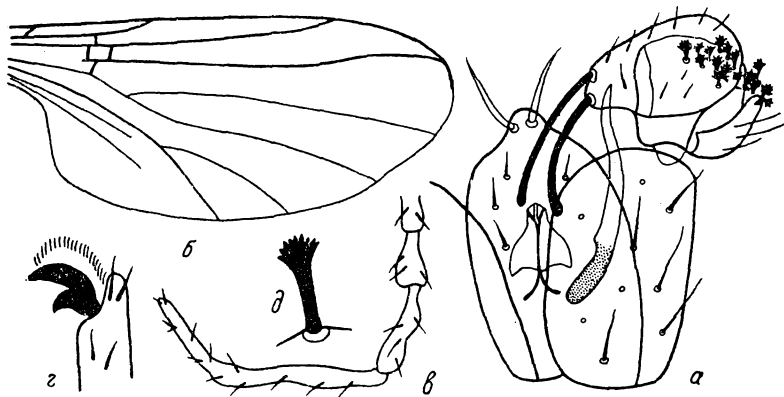


Рис. 9. *Sciophila silvatica*, sp. n.

а — гипопигий с вентральной поверхности; б — крыло; в — пальпа; г — мелкозубчатый шипик гоностили.

желтые, грушевидные. Брюшко с 7 отчетливо заметными сегментами, покрытыми тонкими длинными щетинками. 1—6-й тергиты с бледно-коричневыми или желтыми просветами и с желтыми краями. 7—8-й тергиты полностью коричневые; соответствующие им стерниты слегка затемнены, остальные желтые. Гипопигий большой, коричневый, расширенный к вершине, покрыт длинными щетинками. Большие доли гоноксита полностью окружают эдеагус. Сложно устроенный гоностиль состоит из двух больших лопастей. Вентральная его лопасть вооружена своеобразными мощными сильно склеротизованными лопатковидными шипиками, несущими мелкие зубчики. Тупая медиальная, слегка затемненная вершина второй лопасти несет две длинные, коричневых тупоконечных щетинки, направленных к центру. Внутри гипопигия просматривается гоностерн в виде вытянутых серповидно изогнутых пластинок с затемненным основанием и заостренной вершиной. Гонофурка маленькая, окруженная как бы футляром, слегка вздута в верхней части, заканчивается узким отверстием. Парамеры не просматриваются. Дорзальная пластинка большая, широкая, с тупым выступом на вершине, несущим две длинные щетинки.

Описание вида дано по двум самцам, выведенным в июле. Один из *Amanita pantherina* (Fr.) (мухомор пантерный), другой из *Russula adusta* (Fr.) (подгруздок черный). Описываемый вид по всем признакам сходен с *S. lutea*, но хорошо отличается как от него, так и от остальных видов этого рода строением гипопигия. Интересно, что описываемый новый вид и близкий к нему *S. lutea* вылетели из одного гриба *A. pantherina*.

Sciophila mirabilis Plotn., sp. n. (рис. 10).

С а м е ц. Длина 6—6.5 мм; крупный, коричневый. Голова темно-коричневая, покрыта щетинками, в четыре раза меньше груди. Глаза большие, с вырезкой на лбу. Фронтально расположенные три глаза хорошо развиты. Антенны 2+14, коричневые, с более светлым скапусом и ножкой, равны по длине голове и груди вместе взятым; концевые членики немного светлее базальных, длина их в два раза больше диаметра, последний членик с закругленной вершиной, слегка длиннее остальных. Пальпы 4-чле-

никовые, приблизительно в два раза длиннее диаметра головы, несут на себе волоски, длина которых почти равна диаметру члеников. Базальный членик пальп затемненный, равен 2-му, густо покрытому волосками; 3-й членик чуть длиннее 2-го и в два с лишним раза меньше конечного, светлого, со слегка утолщенной нижней частью и отчетливой поперечной исчерченностью. Грудь высокая, округлая, желтая, некоторые отделы плевр затемнены. Мезонотум высокий, желтый, с маленькими прозрачными дискальными щетинками; отчетливо выраженных плевральных щетинок нет. Пронотум, мезоплевра, метаплевра и постнотум несут тонкие щетинки: остальные отделы плевр голые. За исключением пронотума и проплевры, все плевры затемнены. Щиток желтый, с 6 щетинками. Ноги желтые, с темно-коричневыми, почти черными пятнышками на вертлугах и слегка затемненными лапками. Переднее и среднее бедро соответственно равны голени. Передняя голень с 4 вентральными и одной дорзальной щетинкой,

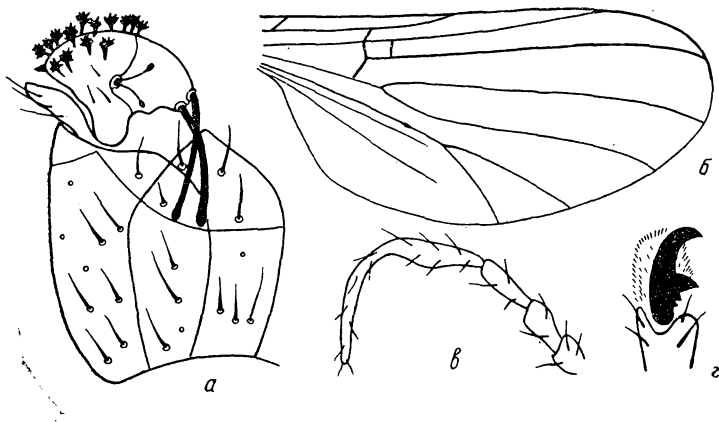


Рис. 10. *Sciophila mirabilis*, sp. n.

а — гипопигий с вентральной поверхности; б — крыло; в — пальпа; г — коготок лапки.

в вершинной части с внутренней стороны имеет площадку с двумя правильными рядами прямых щетинок, как у предыдущего вида. 1-й членик передней лапки равен трем последующим, вместе взятым. Средняя голень с 5 вентральными, 2 дорзальными и 1 экстернальной щетинками. 1-й членик средних лапок равен сумме трех последующих. Задний тазик с группой базальных и апикальных щетинок, задняя голень приблизительно равна по длине задней лапке, несет беспорядочно расположенные щетинки, за исключением сравнительно более четкого ряда из 3 дорзальных щетинок. 1-й членик задней лапки почти в два раза короче голени. Коготки лапок снабжены одним большим крючком. Эмподий больше коготков, широкий. Крыло равно по длине брюшку, с прямым передним и слегка выгнутым задним краем. Строение крыла сходно с предыдущим видом, за исключением анальной жилки, которая слегка длиннее складки и плохо заметна. Жужжальца грушевидные. Брюшко с 7 отчетливо заметными сегментами, темно-коричневое, за исключением очень небольших светлых пятнышек на переднем крае 3—5-го тергитов, покрыто темными щетинками. Гипопигий большой, темно-коричневый, как и брюшко, сильно склеротизованный, по внешнему виду несколько напоминает гипопигий предыдущего вида, но отличается от него более широкой, без апикальных щетинок дорзальной пластинкой и наличием на дорзальной стороне большой лопасти гоностиля пары тупоконечных темных щетинок, имеющих общее основание. Внутренние части гипопигия не просматриваются.

Описан по 2 самцам, выведенным в ноябре из гриба *Ixocomus* sp.

Кафедра зоологии беспозвоночных
Томского университета,
г. Томск.